

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный эколог ТОО «Казцинк»

Такеев К.Б.

2024 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА 2026-2035 гг.

К

Плану горных работ по добыче руды Новолениногорского месторождения ТОО «Казцинк» на 2026-2035 годы

РАЗРАБОТАНО:

Директор ТОО «Геоэкопроект»



В.С. Родионов

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....		3
Таблица 1.	Общие сведения.....	4
Таблица 2.	Информация по отходам производства и потребления.....	5
Таблица 3.	Общие сведения об источниках выбросов.....	6
Таблица 4.	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	7
Таблица 5.	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	9
Таблица 6.	Сведения о газовом мониторинге.....	13
Таблица 7.	Сведения по сбросу сточных вод.....	14
Таблица 8.	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	14
Таблица 9.	График мониторинга воздействия на водном объекте.....	15
Таблица 10.	Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	17
Таблица 11.	План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства.....	17
1. Перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....		18
1.1	Операционный мониторинг.....	18
1.2	Мониторинг эмиссий.....	18
1.2.1	Атмосферный воздух.....	18
1.2.2	Водные ресурсы.....	18
1.2.3	Отходы производства и потребления.....	18
1.2.4	Мониторинг уровня загрязнения земель.....	19
1.2.5	Радиационный мониторинг.....	19
1.3	Мониторинг воздействия.....	20
1.3.1	Атмосферный воздух.....	20
1.3.2	Водные ресурсы.....	20
1.3.3	Почвенный покров.....	20
1.3.4	Биоразнообразие.....	20
2. Периодичность, продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.....		20
3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.....		22
4. Необходимое количество точек отбора для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....		22
5. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.....		23
6. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....		23
7. Протокол действия в нештатных ситуациях.....		23
8. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК.....		24
9. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.....		24

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана к Плану горных работ по добыче руды Новоленингорского месторождения ТОО «Казцинк» на 2026-2035 годы в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Намечаемая деятельность по добыче руды Новоленингорского месторождения ТОО «Казцинк» относится к объекту I категории.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан с целью:

1. получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
2. обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
3. сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
4. повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
5. оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
6. формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
7. информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
8. повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Новоленинское месторождение ТОО «Казцинк»	632410000	<p><u>Припортовая площадка</u></p> <p>Участок № 1 №1 50°21'18.86" 83°36'27.77"; №2 50°21'30.16" 83°36'55.00"; №3 50°21'38.44" 83°36'51.63"; №4 50°21'40.67" 83°36'49.33"; №5 50°21'39.95" 83°36'39.85"; №6 50°21'27.81" 83°36'12.85"</p> <p>Участок № 2 №1 50°21'43.49" 83°36'56.03"; №2 50°21'42.27" 83°37'06.18"; №3 50°21'40.59" 83°37'12.99"; №4 50°21'32.24" 83°37'19.04"; №5 50°21'28.69" 83°37'10.31"; №6 50°21'39.48" 83°36'58.86"</p> <p>Участок № 3 №1 50°21'47.53" 83°36'55.94"; №2 50°21'48.63" 83°37'05.05"; №3 50°21'52.38" 83°37'00.39"; №4 50°21'50.78" 83°36'53.64";</p> <p>Участок № 4 №1 50°21'56.47" 83°36'48.05"; №2 50°21'56.28" 83°36'51.14"; №3 50°21'57.89" 83°36'57.57"; №4 50°21'55.79" 83°37'06.37"; №5 50°21'58.49" 83°37'18.13"; №6 50°22'02.53" 83°37'11.14" №7 50°22'04.47" 83°36'46.23"; №8 50°22'01.89" 83°36'41.55"</p> <p><u>Площадка стволов «Клетевой» и «Вентиляционный»</u> №1 50°20'27.78" 83°39'40.64"; №2 50°20'38.10" 83°39'56.33"; №3 50°20'39.10" 83°40'06.88"; №4 50°20'37.08" 83°40'14.14"; №5 50°20'24.01" 83°39'57.83"; №6 50°20'24.90" 83°39'48.31;</p>	970140000211	0729 – добыча прочих металлических руд	Добыча полиметаллических руд подземным способом	Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк» Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1 телефон +7 (7232) 29-14-24 расчетный счет: KZ15965F01000132 8513АО "ForteBank" БИК: IRTYKZKA	I категория Добыча руд Новоленинское месторождения в количестве: 2026 г. – 0 тонн/год 2027 г. – 0 тонн/год 2028 г. – 0 тонн/год 2029 г. – 0 тонн/год 2030 г. – 8,6 тыс. тонн/год 2031 г. – 298,9 тыс. тонн/год 2032 г. - 951,7 тыс. тонн/год 2033 г. – 1000,0 тыс. тонн/год 2034 г. – 2 197,0 тыс. тонн/год 2035 г. – 2 700,0 тыс. тонн/год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отходы потребления		
Отходы и лом черных металлов	17 04 05	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) на специализированных площадках и отведенных местах (контейнерах) по месту образования, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат восстановлению путем переработки в деятельности ТОО «Казцинк», либо подлежат передачи специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление.
Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в специально предназначенных контейнерах по месту образования, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат передачи по договору специализированной организации.
Отработанные шины автотранспортные	16 01 13	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в отведенных местах (подземных выработках, площадках), отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат передачи по договору специализированной организации.
Отработанные фильтры масляные и топливные	16 01 07*	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в специально предназначенных тарах, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат передачи по договору специализированной организации.
Тара из-под взрывчатых веществ	16 04 03*	Уничтожается полностью в процессе взрывных работ в подземных условиях (тарой закрываются шпурсы с взрывчатыми веществами перед проведением взрыва).
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Временное складирование (не более 3-х суток) в специальных контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием. По мере накопления подлежат передачи по договору специализированной организации
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в отдельных тарах с указанием маркировки, обеспечивающей локализованное хранение отходов. По мере накопления подлежат передачи по договору
Отходы производства		
Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков	19 08 13*	В момент чистки резервуаров очистных сооружений будет извлекаться и направляться на восстановление путем утилизации в РМК ТОО «Казцинк», где будет использоваться в качестве флюсующей добавки в пирометаллургическом процессе вельцевания цинкосодержащих материалов.
Ветошь промасленная	15 02 02*	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в ящиках/контейнерах. По мере накопления подлежит восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса в деятельности ТОО «Казцинк», либо подлежит передачи по договору специализированной организации.
Технологический мусор	17 09 03*	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в отдельных контейнерах и отведенных местах, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Техногенные минеральные образования		
Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника	01 01 01	Временное складирование (не более 12 месяцев) при технологической необходимости с изъятием в период накопления для целей восстановления путем использования для заполнения выработанных пространств и нарушенных земель, в строительных целях.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	8
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
2026-2027 годы						
Новоленинское месторождение	-	Рукавный фильтр бункера цемента БЗК	1161	Широта: 50.3638 Долгота: 83.6163	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в полугодие
2028-2029 годы						
Новоленинское месторождение	-	Ствол шахты «Вентиляционный»	1159-01	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в полугодие
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в полугодие
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз в полугодие
					Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в полугодие
		Ствол шахты «Клетевой»	1160-01	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в полугодие
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в полугодие
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз в полугодие
Рукавный фильтр бункера цемента БЗК	1161	Широта: 50.3638 Долгота: 83.6163	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в полугодие		
2030 год						
Новоленинское месторождение	Проектная производительность по руде – до 8600 тонн/год	Ствол шахты «Вентиляционный»	1159-01*	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Барий сульфат /в пересчете на барий/	1 раз в полугодие
					Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	1 раз в полугодие
					Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз в полугодие
					Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	1 раз в полугодие
					Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	1 раз в полугодие
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	1 раз в полугодие
					Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в полугодие
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в полугодие
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в полугодие
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз в полугодие			
		Ствол шахты «Клетевой»	1160-01*	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Барий сульфат /в пересчете на барий/	1 раз в полугодие
Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	1 раз в полугодие					

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
					оксид) /в пересчете на железо/	
					Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз в полугодие
					Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	1 раз в полугодие
					Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	1 раз в полугодие
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	1 раз в полугодие
					Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в полугодие
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в полугодие
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в полугодие
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз в полугодие
		Рукавный фильтр бункера цемента БЗК	1161	Широта: 50.3638 Долгота: 83.6163	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в полугодие
2031-2035 годы						
Новоленинское месторождение	Максимальная производительность по руде за период – до 2 700 млн. тонн/год	Ствол шахты «Вентиляционный»	1159-01*	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Барий сульфат /в пересчете на барий/	1 раз в полугодие
					Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	1 раз в полугодие
					Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз в полугодие
					Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	1 раз в полугодие
					Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	1 раз в полугодие
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	1 раз в полугодие
					Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в полугодие
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в полугодие
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в полугодие
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз в полугодие
		Рукавный фильтр бункера цемента БЗК	1161	Широта: 50.3638 Долгота: 83.6163	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в полугодие

Примечание: * - по указанным ИЗА расширенный анализ на составляющие пыли не предоставляется возможным, ввиду чего, контроль предусматривается по пыли общей. После чего выделение из общей пыли отдельных составляющих компонентов (код ЗВ: 108, 0123, 0128, 0145, 0185, 0291) предусматривается производить расчётным методом, исходя из их процентного соотношения по занормированным проектом НДВ веществам

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
2026-2027 годы						
Новоленинское месторождение	-	Устье конвейерного наклонного ствола	6305	Широта: 50.3599861111 Долгота: 83.6197055556	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Горная масса (порода)
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	
					Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
		Площадка перегрузки руды и породы	6307	Широта: 50.3583972222 Долгота: 83.6100777778	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Горная масса (порода)
		Отвал породы	6308	Широта: 50.3822222222 Долгота: 83.6161555556	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Порода
		Резервуары склада ГСМ	6309	Широта: 50.3671 Долгота: 83.6129333333	Сероводород	Дизельное топливо
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉						
Масло минеральное нефтяное	Масла					
2028-2029 годы						
Новоленинское месторождение	Максимальная производительность по руде за период – до 8600 тонн/год	Ствол шахты «Вентиляционный»	1159-03 (подземные сварочные работы)	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочный материал (Электроды МР-3, пропан-бутановая смесь)
					Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	
					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	
		Ствол шахты «Клетевой»	1159-04 (подземный склад ГСМ с пунктом заправки)	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
					Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	
Ствол шахты «Клетевой»	1160-03 (подземные сварочные работы)	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочный материал (Электроды МР-3, пропан-бутановая смесь)		
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/			
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)			

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	
					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	
		Ствол шахты «Клетевой»	1160-04 (подземный склад ГСМ с пунктом заправки)	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
					Углеводороды предельные C12-C19	
		Устье конвейерного наклонного ствола	6305	Широта: 50.3599861111 Долгота: 83.6197055556	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Горная масса (порода)
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	
		Площадка перегрузки руды и породы	6307	Широта: 50.3583972222 Долгота: 83.6100777778	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	Горная масса (порода)
					Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
		Отвал породы	6308	Широта: 50.3822222222 Долгота: 83.6161555556	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Порода
Резервуары склада ГСМ	6309	Широта: 50.3671 Долгота: 83.6129333333	Сероводород	Дизельное топливо		
			Углеводороды предельные C12-C19			
			Масло минеральное нефтяное	Масла		
2030 год						
Новолениногорское месторождение	Максимальная производительность по руде за период – до 8600 тонн/год	Ствол шахты «Вентиляционный»	1159-03 (подземные сварочные работы)	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочный материал (Электроды МР-3, пропан-бутановая смесь)
					Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	
					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	
			1159-04 (подземный склад ГСМ с пунктом заправки)	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
Углеводороды предельные C12-C19						

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
		Ствол шахты «Клетевой»	1160-03 (подземные сварочные работы)	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочный материал (Электроды МР-3, пропан-бутановая смесь)
					Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	
		Ствол шахты «Клетевой»	1160-04 (подземный склад ГСМ с пунктом заправки)	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
					Углеводороды предельные C12-C19	
		Площадка перегрузки руды и породы	6307	Широта: 50.3583972222 Долгота: 83.6100777778	Барий сульфат /в пересчете на барий/	Горная масса (руда, порода)
					Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	
					Кальций оксид (Негашеная известь)	
					Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	
Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)						
Цинк сульфид /в пересчете на цинк/						
Отвал породы	6308	Широта: 50.3822222222 Долгота: 83.6161555556	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Порода		
Резервуары склада ГСМ	6309	Широта: 50.3671 Долгота: 83.6129333333	Сероводород	Дизельное топливо		
			Углеводороды предельные C12-C19			
			Масло минеральное нефтяное	Масла		
2031-2035 годы						
Новоленинское месторождение	Максимальная производительность по руде за период –	Ствол шахты «Вентиляционный»	1159-03 (подземные сварочные)	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в пересчете на	Сварочный материал (Электроды МР-3,

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	
		наименование	номер				
1	2	3	4	5	6	7	
	до 8600 тонн/год		работы)		марганца (IV) оксид/	пропан-бутановая смесь)	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		
					Азот (II) оксид (Азота оксид)		
					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор		
				1159-04 (подземный склад ГСМ с пунктом заправки)	Широта: 50.342169444 Долгота: 83.66535	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
			Углеводороды предельные C12-C19				
		Устье конвейерного наклонного ствола	6305	Широта: 50.3599861111 Долгота: 83.6197055556	Барий сульфат /в пересчете на барий/	Горная масса (руда, порода)	
					Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/		
					Кальций оксид (Негашеная известь)		
					Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)		
					Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)		
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/		
Пыль неорганическая 70-20% SiO2							
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)							
Азот (II) оксид (Азота оксид)							
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)							
Устье наклонного автотранспортного ствола	6306	Широта: 50.3599861111 Долгота: 83.6197055556	Барий сульфат /в пересчете на барий/	Горная масса (руда, порода)			
			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/				
			Кальций оксид (Негашеная известь)				
			Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)				
			Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)				
Цинк сульфид /в пересчете на цинк/							

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	
		наименование	номер				
1	2	3	4	5	6	7	
					Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂		
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		
					Азот (II) оксид (Азота оксид)		
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
		Площадка перегрузки руды и породы	6307		Широта: 50.3583972222 Долгота: 83.6100777778	Барий сульфат /в пересчете на барий/	Горная масса (руда, порода)
						Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	
						Кальций оксид (Негашеная известь)	
						Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	
						Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	
						Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	
Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂							
Отвал породы	6308		Широта: 50.3822222222 Долгота: 83.6161555556	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Порода		
Резервуары склада ГСМ	6309		Широта: 50.3671 Долгота: 83.6129333333	Сероводород	Дизельное топливо		
				Углеводороды предельные C12-C19			
				Масло минеральное нефтяное	Масла		

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
-	-	-	-	-	-
Примечание: Полигон захоронения твердо-бытовых не предусматривается					

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
Точка № 1 Выпуск № 3 – сброс в руч. Зухорд	Широта: 50°21'27.92" Долгота: 83°34'13.52"	рН	1 раз в месяц	Согласно области аккредитации аккредитованной лаборатории
		Взвешенные вещества		
		Медь		
		Свинец		
		Цинк		
		Кадмий		
		Марганец		
		Нефтепродукты	1 раз в квартал	
		Аммоний солевой		
		Нитрат - ион		
		Нитрит-ион		
		Сульфаты		

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
2026-2035 гг.					
Точка №1 Припортовая площадка	Азота диоксид	1 раз в квартал	не предусматривается ввиду удаленности участков работ от населенного пункта (г. Риддер)	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации аккредитованной лаборатории
	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂				
2028-2035 гг.					
Точка № 2 Площадка стволов «Клетевой» и «Вентиляционный»	Азота диоксид	1 раз в квартал	не предусматривается ввиду удаленности участков работ от населенного пункта (г. Риддер)	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации аккредитованной лаборатории
	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Точка №1 – ручей Зухорд – 500 м выше сброса выпуска № 3	рН	6-9	1 раз в месяц (летний период)	Согласно области аккредитации аккредитованной лаборатории
		Взвешенные вещества	19,542		
		Медь	1,0		
		Свинец	0,05		
		Цинк	1,0		
		Кадмий	0,005		
		Марганец	0,1		
		Нефтепродукты	0,3		
		Аммоний солевой	2,0		
		Нитрат - ион	45,0		
		Нитрит-ион	3,3		
Сульфаты	600				
2	Точка №2 – ручей Зухорд – 500 м ниже сброса выпуска № 3	рН	6-9	1 раз в месяц	Согласно области аккредитации аккредитованной лаборатории
		Взвешенные вещества	19,542		
		Медь	1,0		
		Свинец	0,05		
		Цинк	1,0		
		Кадмий	0,005		
		Марганец	0,1		
		Нефтепродукты	0,3		
		Аммоний солевой	2,0		
		Нитрат - ион	45,0		
		Нитрит-ион	3,3		
Сульфаты	600				
3	Точка № 3 – река Быструха ниже площадки ствол «Клетевой» и	рН	6-9	2 раза в год	Согласно области аккредитации
		Нитрат - ион	45,0		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
	«Вентиляционный»	Нитрит-ион	3,3		аккредитованной лаборатории
		Аммоний солевой	1,0		
		Сульфаты	350		
		Медь	1,0		
		Свинец	0,03		
		Цинк	1,0		
		Марганец	0,1		
4	Точка № 4 – скважина № 1442-г	рН	6-9	2 раза в год	Согласно области аккредитации аккредитованной лаборатории
		Нитрат - ион	45,0		
		Нитрит-ион	3,0		
		Аммоний солевой	2,0		
		Сульфаты	500		
		Медь	1,0		
		Свинец	0,03		
		Цинк	5,0		
Марганец	0,1				
5	Точка № 5 – Родник № 1	рН	6-9	2 раза в год	Согласно области аккредитации аккредитованной лаборатории
		Нитрат - ион	45,0		
		Нитрит-ион	3,0		
		Аммоний солевой	2,0		
		Сульфаты	500		
		Медь	1,0		
		Свинец	0,03		
		Цинк	5,0		
Марганец	0,1				

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
Точка № 1 – граница СЗЗ породного отвала Новоленинбургского месторождения	Валовое содержание:		1 раз в год	Согласно области аккредитации аккредитованной лаборатории
	Свинец	32		
	Цинк	110		
	Медь	23		
	Подвижная форма:			
	Медь	3		
	Цинк	23		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственные объекты Новоленинбургского месторождения	1 раз в квартал

1. Перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный мониторинг включает в себя организацию наблюдения, обзор данных и проведение анализа для последующей оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды.

Мониторинг проводится с целью принятия мер по предотвращению неблагоприятного воздействия предприятия на окружающую среду. План действий производственного экологического контроля включает в себя операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

1.1 Операционный мониторинг

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

1.2 Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

1.2.1 Атмосферный воздух

Расчетным методом мониторинг эмиссий атмосферного воздуха предусмотрен на всех источниках выбросов загрязняющих веществ согласно существующих методик при составлении ежегодной статистической отчетности 2ТП-воздух и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды.

Инструментальными замерами мониторинг эмиссий предусмотрен согласно плана-графика контроля проекта НДС.

Выбросы не должны превышать установленного значения НДС.

1.2.2 Водные ресурсы

Контроль сброса загрязняющих веществ со сточными шахтными водами в руч. Зухорд (выпуск №3) предусматривается инструментальными замерами в точке после очистных сооружений.

Контроль расчетным методом осуществляется при составлении ежегодной статистической отчетности 2ТП-водхоз и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды.

Сбросы не должны превышать установленного значения НДС.

1.2.3 Отходы производства и потребления

При проведении планируемых работ по добыче руды Новолениногорского месторождения прогнозируется образование следующих видов отходов:

- отходы и лом черных металлов (17 04 05) – предусматривается временное складирование (не более 6-ти месяцев) на специализированных площадках и отведенных местах (контейнерах) по месту образования, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат восстановлению путем переработки в деятельности ТОО «Казцинк», либо подлежат передачи специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление;

- отработанные свинцовые аккумуляторы (16 06 01*) – предусматривается временное складирование (не более 6-ти месяцев) в специально предназначенных контейнерах по месту образования, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат передачи по

договору специализированной организации;

- отработанные шины автотранспортные (16 01 13) – предусматривается временное складирование (не более 6-ти месяцев) в отведенных местах (подземных выработках, площадках), отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат передачи по договору специализированной организации;

- отработанные фильтры масляные и топливные (16 01 07*) – предусматривается временное складирование (не более 6-ти месяцев) в специально предназначенных тарах, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат передачи по договору специализированной организации;

- тара из-под взрывчатых веществ (16 04 03*) – уничтожается полностью в процессе взрывных работ в подземных условиях (тарой закрываются шпуры с взрывчатыми веществами перед проведением взрыва);

- твердые бытовые отходы (20 03 01) – предусматривается временное складирование (не более 3-х суток) в специальных контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием. По мере накопления подлежат передачи по договору специализированной организации;

- отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*) – предусматривается временное складирование (не более 6-ти месяцев) в отдельных тарах с указанием маркировки, обеспечивающей локализованное хранение отходов. По мере накопления подлежат передачи по договору;

- осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков (19 08 13*) – в момент чистки резервуаров очистных сооружений будет извлекаться и направляться на восстановление путем утилизации в РМК ТОО «Казцинк», где будет использоваться в качестве флюсующей добавки в пирометаллургическом процессе вельцевания цинкосодержащих материалов;

- ветошь промасленная (15 02 02*) – предусматривается временное складирование (не более 6-ти месяцев) в ящиках/контейнерах. По мере накопления подлежит восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса в деятельности ТОО «Казцинк», либо подлежит передачи по договору специализированной организации;

- технологический мусор (17 09 03*) – предусматривается временное складирование (не более 6-ти месяцев) в отдельных контейнерах и отведенных местах, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации;

- горная вмещающая порода (01 01 01) – предусматривается временное складирование (не более 12 месяцев) при технологической необходимости с изъятием в период накопления для целей восстановления путем использования для заполнения выработанных пространств и нарушенных земель, в строительных целях.

Контроль образования и движения отходов предусматривается ведением журнала учета отходов производства и потребления постоянно, проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам согласно п.3 ст. 347 Экологического кодекса РК. Контроль образования и движения отходов предусматривается так же осуществлять расчетным методом.

Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) в районе породного отвала предусматривается ежегодно согласно РНД 03.3.0.4.01-96.

1.2.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

Мониторинг уровня загрязнения земель представлен проведением мониторинга воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ.

1.2.5 Радиационный мониторинг

Радиационный мониторинг не предусматривается ввиду отсутствия источников ионизирующего излучения.

1.3 Мониторинг воздействия

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.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- 1) когда деятельность оператора объекта затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

1.3.1 Атмосферный воздух

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух предусматривается в двух точках на границе СЗЗ 1 раз в квартал инструментальными замерами.

1.3.2 Водные ресурсы

Мониторинг воздействия на поверхностные воды руч. Зухорд предусматривается в точках 500 м выше и ниже сброса очищенных шахтных сточных вод инструментальными замерами 1 раз в месяц и р. Быструхи – ниже площадки стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» инструментальными замерами 2 раза в год.

Мониторинг воздействия на подземные воды предусматривается инструментальными замерами 2 раза в год в скважине № 1442-г и родник № 1.

1.3.3 Почвенный покров

Мониторинг воздействия на почвенный покров предусматривается на границе СЗЗ породного отвала 1 раз в год инструментальными замерами.

1.3.4 Биоразнообразие

Планом мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2035 гг. предусмотрены мероприятия по охране животного и растительного мира.

2. Периодичность, продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Процессами (видами деятельности), для которых предусмотрен операционный мониторинг, определены:

- эффективность работы пылегазоочистного оборудования;
- очистка сточных вод;
- учет объемов отходов, направленных на утилизацию.

Перечень отслеживаемых параметров, места проведения измерений, продолжительность и частота осуществления операционного мониторинга приведены в таблице 12.

Период, частота и метод осуществления наблюдений и измерений по мониторингу эмиссий и мониторингу воздействий представлены в таблице 13.

Таблица 12

Перечень отслеживаемых параметров, места проведения измерений, продолжительность и частота осуществления операционного мониторинга

№ п/п	Объект мониторинга (технологический процесс)	Место проведения измерений	Контролируемые параметры	Периодичность	Метод проведения мониторинга	Ответственный исполнитель
1	2	3	4	5	6	7
1. Атмосферный воздух						
1.1	Установки пылегазоочистки (ПГУ)	Входные и выходные потоки	Объёмный расход воздуха, скорость движения	2 раза в год	Инструментальный замер объёмный расход газа	Промышленно - санитарная лаборатория
			Давление и температура пылегазовых потоков	2 раза в год	Инструментальный замер давления и температуры	Промышленно - санитарная лаборатория
			Пыль общая	2 раза в год	Гравиметрический	Промышленно-санитарная лаборатория
		Детали и узлы установок	Техническое состояние	2 раза в год	Визуальный контроль	Комиссия, созданная приказом по подразделению
			Количество часов работы	Ежесуточно	Документальный учет	Ответственный специалист подразделения
2. Водные ресурсы						
2.1	Очистка шахтных вод	Трубопровод подачи шахтной воды	Расход сточных вод	Почасовой	Автоматический	Персонал ОС
			рН	1 раз в 2 часа	Электрометрический	Персонал ОС, АЛ
			Взвешенные вещества	1 раз в 3 суток	Гравиметрический	Аналитическая лаборатория
			Цинк, медь, марганец, кадмий, свинец	1 раз в 3 суток	Атомно-эмиссионный с ИСП	
2.2	Очистка шахтных вод	Лоток сброса сточных вод после горизонтальных отстойников	рН	1 раз в 2 часа	Электрометрический	Персонал ОС, АЛ
			Взвешенные вещества	1 раз в 3 суток	Гравиметрический	Аналитическая лаборатория
			Цинк, медь, марганец, кадмий, свинец	1 раз в 3 суток	Атомно-эмиссионный с ИСП	
			Цинк, медь, марганец, кадмий, свинец	1 раз в месяц	Атомно-эмиссионный с ИСП	
3. Отходы						
3.1	Учет объемов отходов, направленных на утилизацию	Автомашина	Количество отходов по видам	Каждая партия	Весовой контроль, расчетный по переводным коэффициентам	Ответственный специалист подразделения

Таблица 13

Период, частота и метод осуществления наблюдений и измерений по мониторингу эмиссий и мониторингу воздействий

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Частота замеров
1	2	3	4
<i>Мониторинг эмиссий</i>			
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Расчетный	В течение года	1 раз в квартал
	Инструментальный	В течение года	2 раза в год
	Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ предусмотрен согласно существующих методик при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух 1 раз в год и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды.		
Мониторинг сбросов загрязняющих веществ	Инструментальный	В течение года	1 раз в месяц/1 раз в квартал
	Контроль сбросов загрязняющих веществ предусмотрен при составлении ежегодной статистической отчетности 2ТП-водхоз и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды.		
Мониторинг отходов производства и потребления	Расчетный	В течение года	Постоянно
	Контроль образования и движения отходов предусмотрен ведением журнала учета отходов производства и потребления постоянно, проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам согласно п. 3 ст. 347 Экологического кодекса РК. Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) в районе породного отвала предусматривается ежегодно согласно РНД 03.3.0.4.01-96.		
Радиационный мониторинг	Радиационный мониторинг не предусматривается ввиду отсутствия источников ионизирующего излучения		
<i>Мониторинг воздействия</i>			
Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ	Инструментальный	В течение года	1 раз в квартал
Мониторинг воздействия на поверхностные воды	Инструментальный	В течение года	1 раз в месяц/2 раза в год
Мониторинг воздействия на подземные воды	Инструментальный	В течение года	2 раза в год
Мониторинг воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ	Инструментальный	В течение года	1 раз в год

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

Мониторинг инструментальным методом проводится согласно области аккредитации привлекаемой аккредитованной лаборатории.

Мониторинг расчетным методом проводится с применением методик расчета выбросов загрязняющих веществ, используемых при установлении утвержденных нормативов эмиссий в окружающую среду.

4. Необходимое количество точек отбора для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Точки контроля и места проведения измерений представлены в табличной форме программы (таблицы 4, 7, 8, 9, 10).

5. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного мониторинга с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся специалистами в трудовые обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного мониторинга.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- Выполнение условий экологических разрешений (соблюдение лимитов выбросов, сбросов и размещения отходов);
- Выполнение требований инструкций по обращению с отходами;
- Правильность ведения учета и отчетности по отходам;
- Выполнение мероприятий по охране окружающей среды;
- Выполнение требований по энергосбережению в части несанкционированного сброса, утечки промышленной хозяйственной воды;
- Выполнение требований по условиям хранения ГСМ и пожарной безопасности;
- Выполнение предписаний;
- Выполнение мероприятий по результатам проверок;
- Обоснованность жалоб;
- Расследование причин выявленных нарушений.

6. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный экологический контроль оператором объекта предусматривается выполнять расчетным методом самим оператором объекта и контроль инструментальными замерами аккредитованными лабораториями.

Порядок выполнения измерений экологических характеристик объектов окружающей среды (инструментальные замеры и отбор проб в рамках производственного экологического контроля) определяется условиями аккредитации выполняющих измерения лабораторий, выданных ТОО «Национальным центром аккредитации».

Лаборатория должна осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами РК и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в РК в установленном порядке. Лаборатория должна быть обеспечена нормативной документацией, регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности. Штат сотрудников должен быть укомплектован достаточным количеством человек, имеющих соответствующее образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности. Разработаны рабочие инструкции, инструкции по охране труда и инструкции по организации работ в области качества. Лаборатория оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности.

7. Протокол действия в нештатных ситуациях

Возникновение нештатных ситуаций возможно:

- нарушение технологического режима работы оборудования;
- возникновения пожара на промплощадке.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организация лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- обеспечение создания системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами предприятия;
- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями, песком, кошмой, лопатами;
- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

8. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

9. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

План природоохранных мероприятий разработан и утвержден в составе документов, необходимых для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду.