

**Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан**  
**Комитет геологии**  
**РГУ межрегиональный департамент «Центрказнедра»**  
**Акционерное общество «Ульбинский металлургический завод»**  
**Товарищество с ограниченной ответственностью «Два Кей»**

**«Утверждаю»**

**И.о. Заместителя Председателя  
Правления по стратегическому  
развитию АО «Ульбинский  
металлургический завод»**

Аринов Б.Ж.  
2025 г.



## ПЛАН РАЗВЕДКИ

**на бериллий, тантал и ниобий на участке Пионер в Улытауской области  
Республики Казахстан в рамках  
ЛИЦЕНЗИИ № 3083- EL ОТ 05.01.2025 ГОДА  
Книга 3. Том 3.3. «Программа экологического контроля»**

**Разработчик: ТОО «Два Кей»**

**Генеральный директор**



**Каменский Н. Г.**

**Алматы 2025 г.**

## **Оглавление**

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....</b>	<b>3</b>
<b>2.ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....</b>	<b>5</b>
<b>3.МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ .....</b>	<b>6</b>
<b>4. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....</b>	<b>11</b>
<b>5. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....</b>	<b>11</b>
<b>6. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК.....</b>	<b>15</b>
<b>7. МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ.....</b>	<b>15</b>
<b>8. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ .....</b>	<b>17</b>
<b>9. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....</b>	<b>18</b>
<b>10. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....</b>	<b>18</b>

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1.1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственног о объекта	Месторасположен ие по коду КАТО	Месторасположени е, координаты	Бизнес идентификационны й номер (БИН)
1	2	3	4
Участок разведки на бериллий, тантал и ниобий на участке Пионер		участк Пионер в Улытауской области Республики Казахстан	941040000097

Продолжение таблицы 1.1

Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
5	6	7	8
	Разведка на бериллий, тантал и ниобий на участке Пионер	АО «Ульбинский металлургический завод», Адрес:070005 РК, г. Усть- Каменогорск, проспект Абая, 102,	В соответствии с пп. 7.12 п. 7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относиться ко II категории

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) на предприятии осуществляется в соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

Целями производственного экологического контроля являются:

- 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.

Производственный экологический контроль проводится на основе настоящей программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

## **2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2.1.

Детальная информация об отходах, образующихся в процессе производственной деятельности, их объемах, характеристиках и мерах по безопасному обращению содержится в «Программе управления отходами», являющейся частью экологического разрешения.

Таблица 2.1 - Информация по отходам производства и потребления

Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Вторичные ТМО	01 05 99	Закачиваются обратно в скважину
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Накопление Передача специализированной организации на утилизацию
Промасленная ветошь	15 02 02*	Накопление Передача специализированной организации на утилизацию

Получаемая в рамках ПЭК информация по накоплению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- лимит накопления каждого вида отхода, тонн
- срок накопления;
- место накопления отхода (месторасположение);
- остаток на начало отчетного периода, тонн;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- фактический объем накопления за отчетный период, тонн;

- переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн;
- БИН организации, которой передан отход;
- объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн;
- остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн.

Получаемая в рамках ПЭК информация по захоронению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- место захоронения отхода (месторасположение);
- захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн;
- лимит захоронения отходов, тонн;
- фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн.

### 3. МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объекте осуществляется для организованных источников – инструментальными замерами и расчетным методом, для неорганизованных – расчетным методом.

В таблице 3.1 приведены общие сведения об источниках выбросов оператора.

№	Наименование показателей	Итого
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

Ниже, в таблице 3.2 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.

*В связи с отсутствием организованных источников выбросов загрязняющих веществ инструментально-лабораторный контроль на источниках не требуется.*

В таблице 3.3 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. Расчет выбросов производится в соответствии с действующими методиками, в соответствии с протоколами расчета выбросов, приведенными в приложении к Проекту нормативов допустимых выбросов, являющихся частью экологического разрешения.

Получаемая в рамках ПЭК информация по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.2;

- результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.3, с указанием методики расчета, вида потребляемого сырья/материала, его расхода (тонн), время оборудования (часов);

- данные по превышению НДВ (если имелись таковые) и мероприятия по устранению нарушений с указанием сроков:

- объем выбросов в атмосферный воздух без очистки (т/год);

- объемы уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ (т/год);

- данные по увеличению или снижению выбросов загрязняющих веществ в сравнении с разрешенными (% , т/год).

Таблица 3.2. - 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	Вид потребляемого сырья, название материала
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Участок работ		ДЭС Perkins 30 кВт (Wilson)	0001	47°49'00,00''С 66°21'00,00''В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	
					Углерод (Сажа, Углерод черный)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	
					Углерод оксид (Окись углерода)	
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	
					Формальдегид (Метаналь)	
					Алканы C12-19 /в пересчете на С	
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
Участок работ		ДЭС Perkins 30 кВт (Wilson)	0002	47°49'00,00''С 66°21'00,00''В	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Диз.топливо
					Углерод (Сажа, Углерод черный)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	
					Углерод оксид (Окись углерода)	
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	
					Формальдегид (Метаналь)	
					Алканы C12-19 /в пересчете на С	
					Азота (IV) диоксид (Азота	
					Азота (IV) диоксид (Азота	
Участок работ		буровой станок	0003	47°49'00,00''С	Азота (IV) диоксид (Азота	Диз.топливо



Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья, название материала
		Наименование	Номер			
		Christensen CS-14		66°21'00,00''В	диоксид)	
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	
					Углерод (Сажа, Углерод черный)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	
					Углерод оксид (Окись углерода)	
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	
					Формальдегид (Метаналь)	
					Алканы C12-19 /в пересчете на С	

Таблица 3.2. - 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 согласно проекту	Вид потребляемого сырья, название материала
		Наименование	Номер			
Участок работ		Неорганизованный	6001	47°12'00,64''С 71°21'51,67''В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Прс
Участок работ		Неорганизованный	6002	47°12'00,64''С 71°21'51,67''В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Прс
Участок работ		Неорганизованный	6003	47°12'00,64''С 71°21'51,67''В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	прс
Участок работ		Неорганизованный	6004	47°12'00,64''С 71°21'51,67''В	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
Участок работ		Неорганизованный	6004		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	

#### 4. 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 сточных вод промплощадке отсутствуют, мониторинг не предусмотрен.				

В ходе планируемой деятельности вода будет расходоваться на производственные и хозяйственно-питьевые нужды.

Потребление воды в хозяйственно-питьевых целях на нужды рабочих будет организовано по децентрализованной схеме, за счет поставки бутилированной воды питьевого качества ориентировочно в количестве не менее 25 л на человека в сутки («Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16 марта 2015 года).

Обеспечение питьевой водой будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Техническое водообеспечение для приготовления бурового раствора и промывки скважин будет обеспечиваться из ближайших гидрогеологических скважин.

Численность работающих на объекте до 10 человек. Расчет бутилированной воды на питьевые нужды составит около:  $25 \text{ л} * 40 \text{ чел} * 180 \text{ дней} = 180000 \text{ литров}$ ;  $180,0 \text{ м}^3$  в полевой сезон. Проживание персонала планируется организовать в ближайшем населенном пункте, в виде аренды жилого помещения.

- Техническое водообеспечение для приготовления бурового раствора и промывки скважин будет осуществляться путем доставки воды технического качества автоцистерной.

Количество необходимой воды для приготовления бурового раствора на 1 скважину индивидуально. В среднем на одну проектируемую колонковую скважину расход воды составит  $16,0 \text{ м}^3$ . Буровой раствор готовится непосредственно на участке работ. Для бурения 40 колонковых скважин потребуется:  $16 \text{ м}^3 * 40 = 640 \text{ м}^3$  воды.

Согласно п.п 2 п.5 ст.45 Водного Кодекса РК при заборе иных видов подземных вод – при объеме изъятия свыше пятидесяти кубических метров в сутки необходимо получение разрешения на специальное водопользование.

Промывочная жидкость (чистая вода) через всасывающий шланг засасывается насосом из приемного бака и нагнетается к забою скважины через нагнетательный шланг и колонну бурильных труб. Из скважины жидкость совместно с измельченной горной породой направляется в отстойники металлических емкостей на буровой площадке, где частицы пород осаждаются, а очищенная жидкость попадает в приемный бак, откуда вновь нагнетается в скважину. То есть, предложенная система представляет собой оборотный цикл производственной воды с системой грубой очистки.

Отстойник временно организуется для накапливания вод выдаваемых из скважины и для функционирования оборотной системы и представлен небольшим зумпфом, который выкапывается в непосредственной близости от буровой

установки и обеспечивающим накопление оборотной воды. Вынутый грунт служит для обваловки зумпфа и в последствии используется для его рекультивации.

Весь объем технической воды, используемой для приготовления глинистого бурового раствора и промывки, относятся к безвозвратным потерям за счет испарения и просачивания в поверхностный слой почвы и в трещиноватые породы тела скважины. Учитывая, что используемые воды загрязнены только измельченными частицами поверхностного слоя почвы и буримой горной массы, являющихся фоновыми составляющими грунтов рассматриваемого района, используемые при бурении технические воды не окажут негативного воздействия на поверхностные и подземные воды рассматриваемого района

Проектными решениями не предусматривается сброс сточных вод в окружающую среду.

## 5. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

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.

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.

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.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
-----------------------------	-------------------------	------------------------	--	-----------------------------	------------------------------

			ких условий (НМУ), раз в сутки		
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрен					

График мониторинга *воздействия на водные объекты* представлен в таблице 5.2. Для мониторинга подземных вод указывается источник воздействия, количество наблюдательных скважин, расположение, перечень контролируемых веществ, периодичность и методы анализа, наличие контрольных скважин.

На период разведки источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды является привозная вода (бутилированная). Качество водоснабжения соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Водоотведение предусмотрено в биотуалет. Стоки будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора.

Таблица 5.2 - График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен					

Мониторинг уровня загрязнения почв осуществляется в зоне воздействия площадок предприятия в соответствии со сведениями, приведенными в таблице 5.3 один раз в квартал (один раз в год для каждой контрольной точки).

Таблица 5.3 - 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
Не предусмотрен				

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

## 6. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

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

Внутренние проверки проводятся работником, на которого оператором возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК (таблица 6.1).

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.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

№	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	1 раз в месяц
2	Контроль за исправностью и техническим обслуживанием эксплуатационного оборудования. Принятие мер к выявлению и оперативному устранению поломок.	1 раз в месяц
3	Соблюдение условий технологического регламента производства	1 раз в месяц
4	Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным путем)	1 раз в квартал

## **7. МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ**

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с требованиями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.

При ведении работ не допускается:

- захламление прилегающей территории отходами, мусором;
- загрязнение прилегающей территории химическими веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

В процессе эксплуатации объекта намечаемой деятельности необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;
- обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек;
- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;



- техническое обслуживание транспортной техники в специально отведенных местах;

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период эксплуатации включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями.

## **8. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ**

По результатам производственного экологического контроля в Товариществе предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты отдела производственной безопасности:

- ведут регулярный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая ответственным лицом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;

- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;

- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

- систематически оценивают результаты мониторинга и принимают необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

- проводят расчеты эмиссий загрязняющих веществ для оформления специалистом по налогам Управления бухгалтерского учета Товарищества платежей за негативное воздействие на окружающую среду по форме 870.00.

- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2- ТП воздух).

- предоставляют ежегодно отчетность по инвентаризации опасных отходов.

## **9. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При обнаружении сверхнормативных выбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияния на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

## **10. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.**

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения на воздействие и согласовывается уполномоченным органом в области ООС. План мероприятий прилагается.

