

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Гиперборея»
Генеральный директор
_____ Зайцев Д.В.
(подпись)
«____»_____ 2023г.

М.П.

**Программа
производственного экологического контроля
для ТОО «Гиперборея» пункт сбора мощности 220/35 кВ ВЭС
"Гиперборея" мощностью 150 МВт, ВЛ 220 кВ и расширение ОРУ
220 кВ ПС 220/110/35 кВ "Осакаровка" на 2023-2025 года**

г. Астана 2023 г.

1. ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

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

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

Анализ производственной деятельности предприятия и прогнозирование условий загрязнения позволили определить:

- Перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- Точки и посты наблюдений за компонентами окружающей среды;
- Контролируемые показатели, характеризующие состояние компонентов окружающей среды;
- Периодичность мониторинговых наблюдений;
- Порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля определяет основные направления и общую методологию мониторинговых работ. Содержание мониторинговых наблюдений включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия

объекта предприятия. Слежение за возможным воздействием на окружающую среду будет проводиться в рамках общего производственного мониторинга.

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

В административном отношении площадка расположена на юго-западных окраинах поселка Осакаровка Карагандинской области Республики Казахстан.

Общая площадь участка в границах отвода земли – 4 га, площадь застройки – 1152 м².

Областной центр г. Караганда находится в северо-западном направлении от участка работ на расстоянии 90 км. (Рис. 1.1).

Представленный участок удобен под застройку ПС сбора мощности, которая располагается с одной стороны в непосредственной близости от территории ВЭС и в следствии, в относительной близости к ВЭУ. С другой стороны, ПС сбора мощности располагается в непосредственной близости от существующей ПС «Осакаровка». Близость к объектам генерации и выдачи мощности в сеть позволяет уменьшить потери при передачи электрической энергии в сеть 220 кВ.

Подъездная автомобильная дорога необходима для подъезда к ПС сбора мощности.

Искусственные сооружения - строительство искусственных сооружений (водопропускных труб) строятся перпендикулярно дороги для предотвращения размыва подъездной автомобильной дороги паводковыми водами.

Ближайший населённый пункт – с.Осакаровка, расположено на расстоянии 0,68 км от строительного участка.

Срок проведения строительных работ – 2023 г и окончание работ 2025 год.



Рисунок 1.1 – Обзорная карта-схема района расположения участка строительных

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Гиперборея»	355630100	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка, улица Достық (ранее новая), дом 29 50° 56' 52" 72° 56' 90"	210940029757	35114	Производство электроэнергии ветровыми электростанциями	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка, улица Достық (ранее новая), дом 29	Согласно Экологического Кодекса РК и пп.3 п.11 (проведение строительных операций, продолжительностью более одного года) Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 намечаемая деятельность относится к объектам II категории.

2. ЗАДАЧИ МОНИТОРИНГА

Основными задачами производственного мониторинга являются:

- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды и прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций.

3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для каждого вида мониторинговых наблюдений характерна своя методика выполнения, своя приборная и аналитическая база. Мониторинг проводится при реализации отдельных видов производственных процессов при сейсморазведочных работ на участке.

Мониторинг отходов производства и потребления

Мониторинг обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного накопления, транспортировки различных видов отходов, образующихся на участках.

Все образующиеся в процессе производственных процессов отходы производства и потребления подлежат обязательному разделному сбору. Накопление и временное хранение осуществляется на специальных площадках. Все виды основных отходов, образующихся на участке, передаются сторонним организациям, имеющим разрешительные документы (заключения, разрешения) на договорной основе для дальнейшей утилизации, переработки и/или размещения на полигонах (накопителях).

Мониторинг обращения с отходами, согласно нормативным документам, состоит из:

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

В связи с отсутствием на участке собственного полигона для размещения отходов, и вывозом всех отходов специализированными организациями, мониторинг воздействия накопителей отходов на состояние компонентов природной среды не предусматривается.

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
Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	Накопление тары из-под ЛКМ на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Накопление огарок сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Строительные отходы	17 09 04	Накопление строительных отходов будет предусматриваться на площадке с твердым основанием на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Обрезки пластмассы	20 01 39	Накопление обрезков пластмассы на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально отведенной площадке на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Твердые бытовые отходы		
- отходы бумаги и картона	20 01 01	Накопление отходов бумаги и картона на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнере на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
- отходы пластмассы, пластика и т.п.	20 01 39	Накопление отходов пластмассы на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнере на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
- пищевые отходы (в составе ТБО)	20 01 08	Накопление пищевых отходов на месте их образования осуществляется в контейнере, оснащенном крышкой, на участке работ, сроком накопления при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
- отходы стекла	20 01 02	Накопление отходов стекла на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнере на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору

- металлы	20 01 40	Накопление отходов металла на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнере на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
- древесина	20 01 38	Накопление древесных отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнере на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
- резина (каучук)	20 01 99	Накопление отходов резины (каучука) на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнере на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
- прочие (тряпье)	20 01 11	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется в контейнере, оснащенный крышкой, на участке работ, сроком накопления при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору

Мониторинг атмосферного воздуха

Производственный мониторинг воздушного бассейна осуществляется на основании требований Экологического кодекса Республики Казахстан.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов при проведении сейсморазведочных работ, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Контроль за состоянием воздушного бассейна должен обеспечивать:

- ведение систематического наблюдения за выбросами ЗВ;
- предотвращение превышения нормативов допустимых выбросов.

Производственный мониторинг воздушного бассейна, как элемент производственного экологического контроля, включает в себя следующие направления деятельности:

- наблюдение за параметрами технологических процессов (операционный мониторинг);
- наблюдения за источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов (мониторинг эмиссий);
- оценку состояния атмосферного воздуха (мониторинг воздействия).

Программа производственного мониторинга воздушного бассейна на участке разработана на основании данных разделов ООС к техническим проектам на проведение сейсморазведочных работ и утвержденной в Республике Казахстан нормативно-правовой документации.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	23
2	Организованных, из них:	8
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
2023 – 2025 года						
-	-	-	-	-	-	-

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
2023 – 2025 года					
Строительная площадка №1 – Строительство ПС	ДЭС 120 кВт	0001	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Азота диоксид, Азота оксид Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы С12-19	ДТ
Строительная площадка №1 – Строительство ПС	Компрессор	0002	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы С12-19	ДТ

Строительная площадка №1 – Строительство ПС	Битумный котел	0003	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид	ДТ
Строительная площадка №1 – Строительство ПС	Земляные работы	6001	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Строительная площадка №1 – Строительство ПС	Погрузочно - разгрузочные работы	6002	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Щебень от 20 мм, щебень до 20 мм, песок
Строительная площадка №1 – Строительство ПС	Сварочные работы	6003	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Азота диоксид, Железа оксид, Марганец и его соединения, медь оксид, никель оксид, озон, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70- 20	электроды Э-42, пропан-бутан, ацетилен технический, аргон
Строительная площадка №1 – Строительство ПС	Лакокрасочные работы	6004	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Диметилбензол, Уайт-спирит, Метилбензол, бутан-1-ол, 2- этоксиэтанол, бутилацетат, Пропан-2-он	Олифа "Оксоль", Грунтовка ГФ-021, Грунтовка битумная, Ацетон, Бензин растворитель, Уайт- спирт, Краска масляная, Краска ХВ161, Лак БТ-123, Лак 318, Эмаль ХВ-124, Эмаль ПФ- 115.
Строительная площадка №2 - Строительство подъездной автомобильной дороги	Компрессор	0004	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы С12-19	ДТ
Строительная площадка №2 - Строительство подъездной автомобильной дороги	ДЭС 4 кВт, 60 кВт, 100 кВт	0005	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы С12-19	ДТ
Строительная площадка №2 - Строительство подъездной автомобильной дороги	Битумный котел	0006	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид	ДТ
Строительная площадка №2 - Строительство подъездной автомобильной дороги	Погрузочно - разгрузочные работы	6005	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Смесь цементно-песчаная, щебень от 20 мм, щебень до 20 мм, песок
Строительная площадка №2 - Строительство подъездной автомобильной дороги	Сварочные работы	6006	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Железа оксид, Марганец и его соединения, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70-20, Углерод оксид, Фтористыегазообразные соединения, Фториды	Электроды АНО-4, УОНИ-13/45, пропан-бутан, ацетилен технический, проволока сварочная легированная

				неорганические плохо растворимые	
Строительная площадка №2 - Строительство подъездной автомобильной дороги	Лакокрасочные работы	6007	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Диметилбензол, Уайт-спирит, Метилбензол, БутилацетатПропан-2-он, Циклогексанон	Грунтовка ГФ-021, лак битумный, Эмаль ПФ- 115, Краскасеребристая БТ-177, Краска масляная, Олифа "Оксоль", растворитель, Уайт-спирит, Эмаль ХС- 720, Ксилол нефтяной.
Строительная площадка №2 - Строительство подъездной автомобильной дороги	Объем земляных масс (погрузочно-разгрузочные работы)	6008	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Строительная площадка №2 - Строительство подъездной автомобильной дороги	Мусор строительный (погрузка)	6009	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Мусор строительный
Строительная площадка №2 - Строительство подъездной автомобильной дороги	Укладка асфальта	6010	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ДТ
Строительная площадка №3 - искусственных сооружений (водопропускных труб)	Компрессор	0007	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы C12-19	ДТ
Строительная площадка №3 - искусственных сооружений (водопропускных труб)	ДЭС 4 кВт, 100 кВт	0008	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы C12-19	ДТ
Строительная площадка №3 - искусственных сооружений (водопропускных труб)	Погрузочно - разгрузочные работы	6011	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Смесь цементно-песчаная, щебень от 20 мм, щебень до 20 мм, песок
Строительная площадка №3 - искусственных сооружений (водопропускных труб)	Сварочные работы	6012	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Железа оксид, Марганец и его соединения, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70-20, Углерод оксид, Фтористыегазообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые	Электроды АНО-4, УОНИ-13/45, пропан-бутан, ацетилен технический, проволокасварочная легированная
Строительная площадка №3 - искусственных	Лакокрасочные работы	6013	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка	Диметилбензол, Уайт-спирит, Метилбензол, БутилацетатПропан-2-он, Циклогексанон	Грунтовка ГФ-021, лак битумный, Эмаль ПФ- 115, Краскасеребристая

сооружений (водопропускных труб)			50° 55' 99"; 72° 54' 35"		БТ-177, Краска масляная, Олифа "Оксоль", растворитель, Уайт-спирит, Эмаль ХС-720, Ксилол нефтяной.
Строительная площадка №3 - искусственных сооружений (водопропускных труб)	Объем земляных масс (погрузочно-разгрузочные работы)	6014	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Строительная площадка №3 - искусственных сооружений (водопропускных труб)	Сварка пластиковых труб	6015	Карагандинская обл., Осакаровский район, п.Осакаровка 50° 55' 99"; 72° 54' 35"	Углерод оксид, Хлорэтилен	-

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
-	-	-	-	-	-

Не предусматривается ввиду отсутствия полигонов на участке

Мониторинг сточных вод

На участке используется привозная вода. На участке в ходе реализации производственных работ в результате жизнедеятельности рабочего персонала образуются хоз-бытовые сточные воды. Сточные воды собираются в герметичные септики, по мере накопления сточные воды передаются по договору со специализированной организацией на очистные сооружения.

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
-	-	-	-	-

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

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

1	2	3	4	5	6
На границе санитарно-защитной зоны в четырех точках (юг, запад, север, восток)	Азота диоксид	1 раз/кварт	1	Аккредитованная лаборатория	0002
	Азот оксид	1 раз/кварт	1	Аккредитованная лаборатория	0002
	Углерод	1 раз/кварт	1	Аккредитованная лаборатория	0002
	Сера диоксид	1 раз/кварт	1	Аккредитованная лаборатория	0002
	Углерод оксид	1 раз/кварт	1	Аккредитованная лаборатория	0002
	Бенз/а/пирен	1 раз/кварт	1	Аккредитованная лаборатория	0002
	Формальдегид	1 раз/кварт	1	Аккредитованная лаборатория	0002
	Алканы C12-19	1 раз/кварт	1	Аккредитованная лаборатория	0002

На участке ввиду отсутствия постоянной производственной деятельности отсутствуют наблюдательные скважины состояния подземных вод. В процессе работ в открытом стволе планируется отбор проб подземной воды. Полученные данные будут отражены в ежеквартальном отчете предприятия

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

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
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
Территория строительного участка	Служба ТБОС	Ежеквартально

Протокол действия во внештатных ситуациях

Основными условиями производственной деятельности предприятия являются предотвращение загрязнения окружающей среды и обеспечение безопасности всех проводимых работ, что возможно лишь при соблюдении всех технологических правил и инструкций.

Возникновение аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации является весьма сложной задачей, зависящей не только от надёжности технологической системы, но и от множества других факторов, отражающей взаимодействие человека и производства.

Деятельность ТОО не должна приводить к возникновению аварийной ситуации, но, тем не менее, нельзя полностью исключать возможность их возникновения.

При проведении работ на объектах ТОО к возникновению аварийных ситуаций могут привести:

- дефекты оборудования;
- нарушение технологического режима операций;
- неисправность техники и транспорта;
- ошибки персонала;
- экстремальные погодные условия.

Последствия таких аварий могут привести к загрязнению окружающей среды:

- разливы углеводородов и химических веществ;
- разливы дизельного топлива.

Аварийные ситуации, связанные с проведением запланированных работ, имеют низкую вероятность возникновения.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на объектах предприятия будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Предприятием разработаны и внедрены внутренние стандарты, обеспечивающие оперативное реагирование и порядок действия в период возникновения нештатных ситуаций. Планом ликвидации возможных аварий определены организация и производство аварийно-восстановительных работ.

В случаях возникновения внештатных аварийных ситуаций заполняется журнал учета аварий, в котором отражаются дата, вид аварии, место возникновения, мероприятия по ликвидации, ответственные лица.

Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

При разработке конкретных предупредительных и оперативных мероприятий следует учитывать основные особенности потенциально опасных объектов и установленного на них оборудования, сценарии возможных аварийных ситуаций и природно-климатическую специфику района расположения проектируемых объектов.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- оказание первичной медицинской помощи;
- обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Система оповещения о внештатных ситуациях.

При возникновении опасной ситуации, оповещение производится следующими видами сигнализации и связи:

- телефонная и мобильная связь;
- направление оперативного транспорта и специально назначенных лиц при невозможности использования других видов и каналов связи.

В случае нештатной ситуации, первый очевидец сообщает об этом, доступными ему средствами оповещения, руководителям объекта. Руководители объекта незамедлительно сообщают в офис или на мобильный телефон руководству ТОО, а также в территориальное подразделение уполномоченного органа, органы местного государственного управления о возникновении опасных производственных факторов.

Ответственный руководитель, ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварии. Руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии, информирует руководство о характере и о ходе спасательных и восстановительных работ.

Требования по отношению передаваемой информации (сообщения) подробно указаны в положениях по расследованию аварий и минимально включают:

- объект, дату и время аварии;
- наличие опасности для персонала и населения;
- принятые первоочередные меры по локализации аварии и необходимость привлечения аварийно-спасательной, пожарной и медицинской службы;
- должность, фамилию лица, передаваемого сообщения, дату и время сообщения.

Работы в опасной зоне, при концентрации выше ПДК, проводятся силами аварийно-спасательной службы, производственный персонал выводится в безопасную зону с использованием средств индивидуальной защиты и используется на вспомогательных работах, вне опасной зоны.

Готовность аварийно-спасательной и противопожарной служб установлены соответствующими документами. Выезд оперативной группы осуществляется по вызову ответственного руководителя данной группы.

Мониторинг в период внештатных ситуаций.

Согласно Правилам согласования программ производственного экологического контроля и требования к отчётности по результатам производственного экологического контроля (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 14 февраля 2013 года № 16-п «Об утверждении Требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля»), после аварийных эмиссий в окружающую среду, природопользователи производят производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается природопользователем.

В случае аварийной ситуации, согласно Протоколу действий в нештатных ситуациях, мониторинговые наблюдения должны проводиться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов.

Мониторинг в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений и перечнем контролируемых компонентов. Цель мониторинговых наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на компоненты окружающей среды.

По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного

обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению территории.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом, определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды должны проводиться не менее чем раз в сутки. Отбор проб компонентов окружающей среды производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов нефтепродуктов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

После ликвидации аварии вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за поведение производственного экологического контроля.

В обязанности отдела ООС компании входит организация производственного экологического контроля, заключающегося в следующих функциях:

- проведение внутренних проверок на участке с помощью лиц, ответственных за соблюдение экологического законодательства на объектах;
- организация мониторинговых работ;
- организация расследований нештатных ситуаций и определение плана природоохранных мероприятий по нормализации экологической обстановки;
- организация работ для получения экологических разрешений;

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий разрешений;
- правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- экологическое состояние объектов.

При проведении внутренних проверок обязательным требованием является рассмотрение ответственным лицом отчётов о предыдущей проверке, выполнение предписания государственных контролирующих органов. По окончании проверки ответственным лицом составляется письменный отчёт руководителю предприятия. В случае выявления в результате внутренних проверок нарушений составляется акт внутренней проверки с указанием нарушений и рекомендациями по их устранению.

Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля

По результатам производственного экологического контроля Оператор объекта, формирует и представляет периодические (ежеквартальные) отчеты в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 Правил.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации в пояснительной записке разъясняется причины отсутствия данных к заполнению.

Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 Правил.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протоколы отбора проб.

Предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира

МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка.

Непосредственно на участке животные отсутствуют в связи с близостью других действующих объектов.

Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец.

Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную Книгу нет.

Гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Редкие и исчезающие животные на территории местности намечаемой деятельности, не встречаются. Участок работ находится вне путей сезонных миграций животных, а также вне путей весеннего перелета водоплавающих птиц.

При реализации проекта не происходит неблагоприятные воздействия на животный мир рассматриваемого района.

Для предотвращения воздействия планируемых работ на фауну района проведения строительных работ, предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;
- ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время;
- запрет неорганизованных проездов по территории.
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды;
- запрет всех видов охоты и добычи животных любыми способами и средствами, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и другие действия, вызвавшие или, которые могут вызвать гибель животных;
- организация жесткого контроля за сбором сточных вод и предотвращения попадания их в водные объекты.

МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Поверхностные водные объекты на территории проведения работ отсутствуют. Хоз-бытовые сточные воды отводятся в биотуалет, по мере накопления стоки будут вывозиться спецавтотранспортом по договору. Влияние на водные ресурсы отсутствует.