

ТОО «МЕНДИ»



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ
к проекту
«НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ
ВЫБРОСОВ (НДВ)
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
для ТОО «Менді»
на 2022 – 2031 гг.**

ИП «Eco time»

Налыбаева С.А.

Государственная лицензия на
выполнение работ и оказание
услуг в области охраны
окружающей среды № 02476Р
от 21.10.2019 год

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S.A. Nalybaeva'.



г. АҚТАУ, 2022 г

СОДЕРЖАНИЕ		
1	Введение	3
2	Таблица 1. Общие сведения о предприятии	4
3	Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	4
4	Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	6
5	Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	6
6	Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6
7	Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	6
8	Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	9
9	Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	9
10	Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	10
11	Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	10
12	Таблица 11. план-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	10
1	Обязательный перечень параметров	12
2	Программа натурных исследований и измерения	12
2.1	Атмосферный воздух	12
2.2.	Поверхностные и подземные воды.	14
2.3	Почвы и растительность.	15
2.4.	Животный мир.	19
2.5.	Мониторинг обращения с отходами	19
2.6	Радиационная обстановка.	20
2.7	Мониторинг в период нештатных (аварийных) ситуаций	21
3.	Список использованной нормативно-технической документации	24
4.	Приложение	26

Введение

Программа производственного экологического контроля для ТОО «МЕНДИ» выполнена в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими вопросы производственного экологического контроля:

- Экологическим Кодексом РК;
- Правил 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.

Программа производственного экологического контроля содержит:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

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

Проводится внутренний учет, предприятие формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	БИН	ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «МЕНДИ»	471010000	широта 43643145, долгота 51234951	000940002286	20110 Производство промышленных газов 6820168.2 0.1 - Подгруппа «Аренда и управление собственным или арендованным жилым недвижимым имуществом»	Ацетиленовая станция для получения ацетилена из карбида кальция и стационарной автогазозаправочной станции, обеспечивающий заправку сжиженным газом состава пропан-бутан автотранспортные средства.	АО «First Heartland Jusan Bank» ИИК: KZ36998РТВ0000511923 БИК: TSESKZKA	Категория – I , проектная мощность предприятия - 22240.

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
Промасленная ветошь	15 02 02 (опасный)	Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки работающего автотранспорта и спецтехники. Временно, но не более шести месяцев, накапливается на предприятии, затем передается специализированной организации
Металлолом	17 04 05 (неопасный)	Металлолом в основном образуется в процессе резки трубопроводов. Временно, но не более шести месяцев, накапливается на предприятии, затем передается специализированной организации
Огарки сварочных электродов	12 01 13 (опасный)	Огарки сварочных электродов образуются в процессе сварочных работ. Временно, но не более шести месяцев, накапливается на предприятии, затем передается специализированной организации.
Твердо-бытовые отходы	20 03 01 (неопасный)	Твердо-бытовые отходы образуются в процессе производственной жизнедеятельности персонала, осуществляющего строительство проектируемых объектов. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 градусов и ниже - не более трёх суток, при плюсовой температуре - не более суток.
Карбидный ил	10 13 04 (неопасный)	Карбидный ил образуются в процессе растворенного ацетилена разложением карбида кальция водой по способу «карбид в воду». Временно, но не более шести месяцев, накапливается на предприятии, затем передается специализированной организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов на 2022 -2031год

Сведения об источниках выбросов

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	12
2	Организованных, из них:	9
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
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:	9
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

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

наименование	Проектная мощность производства	Источники выброса	номер	местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ Согласно проекта (тн,г/с)			Периодичность инструментальных замеров
				широта	долгота	Наименование загрязняющих веществ Согласно проекта (тн,г/с)	Грамм в секунду	тонна в год	
Ацетиленовая станция		Мастерская	1001	43643145	51234951	Пропан-2-он	0,000003	0,0005	
Ацетиленовая станция		Наполнительное отделение	1003	43643145	51234951	Пропан-2-он	0,000003	0,0015	
Ацетиленовая станция		Склад баллонов	1002	43643145	51234951	Фосфин (водород фосфористый)	0,00005	0,00075	
Ацетиленовая станция		Наполнительное отделение	1003	43643145	51234951	Фосфин (водород фосфористый)	0,00007	0,001	
Ацетиленовая станция		Генераторное отделение	1005	43643145	51234951	Фосфин (водород фосфористый)	0,00006	0,00088	
Ацетиленовая станция		Отделение компрессии и осушки	1006	43643145	51234951	Фосфин (водород фосфористый)	0,00005	0,00066	
Ацетиленовая станция		Склад баллонов	1002	43643145	51234951	Сероводород	0,00005	0,00075	
Ацетиленовая станция		Наполнительное отделение	1003	43643145	51234951	Сероводород	0,00007	0,001	
Ацетиленовая станция		Генераторное отделение	1005	43643145	51234951	Сероводород	0,00006	0,00088	
Ацетиленовая станция		Отделение компрессии и осушки	1006	43643145	51234951	Сероводород	0,00005	0,00066	
Ацетиленовая станция		Склад баллонов	1002	43643145	51234951	Этин (ацетилен)	0,10472	1,50797	
Ацетиленовая станция		Наполнительное отделение	1003	43643145	51234951	Этин (ацетилен)	0,13916	2,0039	
Ацетиленовая станция		Генераторное отделение	1005	43643145	51234951	Этин (ацетилен)	0,12278	1,76803	
Ацетиленовая станция		Отделение компрессии и осушки	1006	43643145	51234951	Этин (ацетилен)	0,09138	1,31587	

Ацетиленовая станция		Раскупорочная	1004	43643145	51234951	Кальций карбид	0,027	0,00324	
Ацетиленовая станция		Генераторное отделение	1005	43643145	51234951	Кальций карбид	0,053	0,1272	
АГЭС		Котельная офиса	1007	43643145	51234951	Азота диоксид	0,00182	0,02878	
АГЭС		Котельная операторной	1008	43643145	51234951	Азота диоксид	0,00182	0,02878	
АГЭС		Котельная	1009	43643145	51234951	Азота диоксид	0,00182	0,02878	
АГЭС		Котельная офиса	1007	43643145	51234951	Азот оксид	0,0003	0,00468	
АГЭС		Котельная операторной	1008	43643145	51234951	Азот оксид	0,0003	0,00468	
АГЭС		Котельная	1009	43643145	51234951	Азот оксид	0,0003	0,00468	
АГЭС		Котельная офиса	1007	43643145	51234951	Углерод оксид	0,00859	0,13603	
АГЭС		Котельная операторной	1008	43643145	51234951	Углерод оксид	0,00859	0,13603	
АГЭС		Котельная	1009	43643145	51234951	Углерод оксид	0,00859	0,13603	

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

наименование площадки	Источники выброса		местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ Согласно проекта (тн,г/с)			Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер	широта	долгота	Наименование загрязняющих веществ Согласно проекта (тн,г/с)	г/с	тонна/год	
1	2	3	4		5			6
АГЭС	Насос СВГ	6001	43643145	51234951	Углеводороды C1-C5	0,094	0,1	СУГ
АГЭС	Фланцы и ЗРА	6002	43643145	51234951	Углеводороды C1-C5	0,04894	0,866	Топливо
АГЭС	Струбцина (пистолет)	6003	43643145	51234951	Углеводороды C1-C5	2,81786	0,12	СУГ

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 отходов на балансе отсутствует					

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

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
I. На источниках выбросах					

1001	Пропан-2-он (470)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
1002	Фосфин (Водород фосфористый)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Сероводород (518)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Этин (Ацетилен) (1490*)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
1003	Фосфин (Водород фосфористый)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Сероводород (518)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Этин (Ацетилен) (1490*)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Пропан-2-он (470)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
1004	Кальций карбид (634*)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
1005	Кальций карбид (634*)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Фосфин (Водород фосфористый)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Сероводород (518)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Этин (Ацетилен) (1490*)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
1006	Фосфин (Водород фосфористый)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Сероводород (518)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Этин (Ацетилен) (1490*)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
1007	Азота (IV) диоксид (4)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Азот (II) оксид (6)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Углерод оксид (584)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
1008	Азота (IV) диоксид (4)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Азот (II) оксид (6)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Углерод оксид (584)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
1009	Азота (IV) диоксид (4)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Азот (II) оксид (6)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
	Углерод оксид (584)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
6001	Углеводороды C1-C5 (1502*)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
6002	Углеводороды C1-C5 (1502*)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
6003	Углеводороды C1-C5 (1502*)	1 р/ кв	1	Эколог пр-я	0001
II. На контрольных точках					
1	Кальций карбид (634*)	1/год	1	Лаборатория	0002
	Углеводороды C1-C5 (1502*)	1/год	1	Лаборатория	0002
	Этин (Ацетилен) (1490*)	1/год	1	Лаборатория	0002
2	Кальций карбид (634*)	1/год	1	Лаборатория	0002
	Углеводороды C1-C5 (1502*)	1/год	1	Лаборатория	0002
	Этин (Ацетилен) (1490*)	1/год	1	Лаборатория	0002
3	Кальций карбид (634*)	1/год	1	Лаборатория	0002
	Углеводороды C1-C5 (1502*)	1/год	1	Лаборатория	0002
	Этин (Ацетилен) (1490*)	1/год	1	Лаборатория	0002
4	Кальций карбид (634*)	1/год	1	Лаборатория	0002

	Углеводороды C1-C5 (1502*)	1/год	1	Лаборатория	0002
	Этин (Ацетилен) (1490*)	1/год	1	Лаборатория	0002
ПРИМЕЧАНИЕ:					
Методики проведения контроля:					
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.					
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.					
II. На контрольных точках (постах)					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный раствор	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
1. Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного мониторинга	Структурные подразделения	постоянно
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды	Структурные подразделения	постоянно
3. Выполнение условий экологических и иных разрешений	Структурные подразделения	постоянно
4. Правильность ведения учета отчетности по результатам производственного мониторинга	Эколог	1 раз в квартал
5. Рассмотрение отчета о предыдущей внутренней проверке	Эколог	1 раз в квартал
6. Обследование каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду	Эколог	1 раз в квартал

1. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ 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.

Программой производственного мониторинга предусматриваются наблюдения за состоянием следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферного воздуха.
- подземных и сточных вод.
- почвенного покрова.

Кроме того, в процессе мониторинга предлагается производить анализ радиоэкологической обстановки.

План производственного мониторинга приводится в таблице 1.

Таблица 1

План производственного мониторинга при эксплуатации

Место отбора	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха		
Посты наблюдения на границе СЗЗ	СО ₂ , NO ₂ , углеводороды	1 раз в год
Мониторинг подземных вод		
Пункты отбора питьевых и технических вод	рН, жесткость, нефтепродукты, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, железо общий, СПАВ, фосфаты, сухой остаток, взвешенные вещества	1 раз в год
Мониторинг почв		
Точки отбора на границе СЗЗ	Состояние почв, водная вытяжка, мех.состав, хим.анализ; нефтепродукты, Cu, Zn, Pb, Cd;	1 раз в 3 года
Мониторинг растительности		
Точки отбора на границе СЗЗ	Состояние растительных сообществ, модельные виды, нефтепродукты, Cu, Zn, Pb, Cd	1 раз в 3 года
Мониторинг обращения с отходами		
Наименование отходов, их количество вывезенные по договору с подрядными организациями		1 раз в квартал
Мониторинг радиоэкологической обстановки		
Точки отбора на границе СЗЗ	Радиоэкологические исследования воды и почвы на содержание природных и наведенных радионуклидов.	1 раз в 3 года

	Радиационный фон на местности		
	Радиоэкологические исследования нефтяных и буровых отходов		

Производственный мониторинг (ПМ) является элементом производственного экологического контроля, являющаяся информационной системой наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг – оценка параметров производственного процесса, физических и химических факторов (эмиссий) и воздействие на окружающую среду хозяйственной деятельности.

ПМ включает в себя следующие составные части:

- **операционный мониторинг** (или мониторинг соблюдения производственного процесса) - наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для отслеживания надлежащей соблюдения условий технологического регламента производства;

- **мониторинг эмиссий** - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения;

- **мониторинг воздействия** - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

ПМ проводится природопользователями независимо от формы собственности при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной деятельности на основе им же разработанной программы, согласованной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В программе ПМ устанавливается обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе проведения ПМ, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Целью работ производственного мониторинга на контрактной территории недропользователя будет являться проведение наблюдений мониторингового плана по оценке воздействия проводимых работ на экологическое состояние окружающей природной среды.

Производственный мониторинг включает:

- мониторинг операционный;
- мониторинг эмиссий;
- мониторинг воздействия;
- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг почв;
- мониторинг растительности;
- мониторинг животного мира;
- мониторинг радиационный;
- мониторинг отходов производства.

2. Программа натуральных исследований и измерения для подтверждения расчетных размеров санитарно-защитной зоны

2.1 Атмосферный воздух.

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

Мониторинг эмиссий - наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

Мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, как правило, точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Режим наблюдения за состоянием атмосферного воздуха рекомендуется принять уровне - **один раз в квартал**, на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ)- 1 раз в год инструментальным методом.

При проведении обследования должны фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на процесс рассеивания загрязняющих веществ в контрольной точке: скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление.

На постах должны **контролироваться** следующие **вещества**: азота оксиды, оксид углерода, углеводороды.

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

До проведения обследования состояния атмосферного воздуха должны быть выяснены производственные условия, при которых осуществляются наблюдения: в каком режиме работает предприятие (, проведение пробной эксплуатации, мощность котельной) наличие залповых или аварийных выбросов и т.д.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха следует проводить с помощью передвижных экологических лабораторий (ПЭЛ), оснащенных газоанализаторами, аппаратурой для оперативного измерения метеопараметров, параметров вредных физических воздействий на атмосферный воздух, параметров выбросов и уровней загрязнения атмосферного воздуха, а также средствами сбора и доставки проб воздуха в стационарную лабораторию.

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

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся под угловыми точкам, расположенным в пределах производственных участков и санитарно-защитной зоны.

Для проведения **замеров на источниках** необходимо организовать место для отбора проб и измерений. На источниках организованных выбросов необходимо установить штуцеры или лючки в соответствии с ГОСТ 12.4.021-76 «Системы вентиляционные. Общие требования». Общая рабочая площадь для отбора проб и измерений должна быть не менее 2 м². Площадка и ведущая к ней лестница должны иметь ограждение. Площадка не должна вибрировать,

освещение должно быть достаточным для прочтения показаний на шкале прибора. Аппаратура должна надежно закрепляться.

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

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

При измерениях, отборе и анализе проб для определения содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (граница СЗЗ и населенные пункты) используют государственные стандартные методики (ГОСТы) и методики, внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа. При этом должны учитываться также требования ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов». РД 52.04.186-89.

Используемые при контроле атмосферного воздуха технические средства подлежат поверке в установленном порядке.

Отбор проб, их хранение, транспортировка и подготовка к анализу осуществляется в соответствии с утвержденными стандартами:

- ГОСТ 17.2.4.02-81 "Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест";
- ГОСТ 17.2.3.01-77 "Отбор и подготовка проб воздуха".

Исследования проводятся в соответствии с аттестованными методиками газоанализаторами или путем отбора проб с последующим анализом в химической лаборатории. Продолжительность отбора проб загрязняющих веществ для определения разовых концентраций составляет 20-30 мин. Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере проводится на высоте 1.5-3.5 м от поверхности земли.

Хемилюминесцентным газоанализаторам ГАНК-4, предназначенного для измерения концентрации углеводородов, оксид углерода (CO₂), диоксида азота (NO₂) на постах по атмосферному. Данные наблюдений сохраняются в электронной памяти газоанализаторов, а информация о содержании перечисленных реагентов от сенсоров фиксируется на дисплее переносного модуля в цифровом варианте и может, при необходимости, переноситься в электронную память персонального компьютера.

2.2. Поверхностные и подземные воды.

Производственный мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения предусматривает осуществление наблюдений за источниками воздействия на водные ресурсы рассматриваемого района, а также их рационального использования. Результаты мониторинга позволяют своевременно выявить и провести оценку происходящих изменений окружающей среды при осуществлении производственной деятельности предприятия.

Исходя из требований нормативных документов мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения включает:

- операционный мониторинг - наблюдения за объемами забираемой и используемой предприятием свежей воды и их соответствия установленным лимитам;
- мониторинг эмиссий - наблюдения за объемами и качеством сбрасываемых сточных вод и их соответствия установленным лимитам;
- мониторинг воздействия - наблюдения за качеством поверхностных и подземных вод. при отведении сточных вод в накопители или на рельеф местности.

Для выполнения Программы мониторинга состояния систем водопотребления и водоотведения должны быть привлечены организации, имеющие лицензию на право проведения работ по отбору и анализу проб питьевых и сточных вод. Лаборатории должны быть аккредитованы Госстандартом РК и выполнять анализы по утвержденным в Республике Казахстан методикам.

Отбор проб воды при проведении мониторинга состояния систем водопотребления и водоотведения должен осуществляться в соответствии с требованиями «СТ РК ГОСТ Р 51592-2003». В качестве пробоотборников применяют химически стойкие к исследуемой сточной воде стеклянные, фарфоровые или пластмассовые емкости. Их вместимость должна обеспечить определение всех запланированных компонентов.

Предприятие не подключено к поселковым водопроводным сетям. Привозная вода используется для питьевых нужд. Для производственных, хозяйственно-бытовых и административных процессах используется вода в соответствии с договором со специализированными предприятиями .

Сточных вод. непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, предприятие не имеет.

2.3 Почвы и растительность.

Мониторинг воздействия за состоянием почв и растительности выделяется общей системе производственного экологического мониторинга окружающей среды на уровне подсистемы и включает в себя, в соответствии с порядком ведения мониторинга:

- ведение периодического мониторинга, обеспечиваемого организацией станций для постоянного, с установленной периодичностью, слежения за изменением состояния почв и растительности;
- ведение оперативного мониторинга аварийных, других нештатных ситуаций, вызывающих негативные изменения почвенно-растительного покрова, а также на рекультивированных участках - по мере выявления таких участков.

Оперативный мониторинг. Проведение оперативного мониторинга диктуется необходимостью постоянного визуального контроля за состоянием нарушенности и загрязненности почвенно-растительного покрова с целью выявления аварийных участков разливов ГСМ нефтепродуктов и загрязнения почв тяжелыми металлами, механических нарушений в местах проведения строительных работ и на участках рекультивации почв. Выявление таких мест обеспечивается специалистами по охране окружающей среды предприятия на основании анализа планов проведения работ, журналов регистрации отказов на участке, путем визуальных обследований.

На выявленных участках, где обнаружены загрязнение и механические нарушения, необходимо проведение мероприятий по их очистке и рекультивации. После ликвидации нарушений в границах зоны их влияния разрабатывается схема последующего мониторинга, выбираются репрезентативные площадки для проведения наблюдений за состоянием загрязнения

и нарушенности почв. Такие площадки переходят в разряд постоянно действующей сети мониторинга в качестве дополнительных точек наблюдений. В дальнейшем наблюдения на них проводятся по схеме производственного мониторинга на станциях, в которую могут быть включены дополнительные параметры, определяемые спецификой нарушений и загрязнения. Данные наблюдения проводятся на протяжении всего цикла реабилитации территории.

Мониторинг состояния почв. Мониторинг почв является составной частью комплексной системы мониторинга, проводимой на любом создаваемом или действующем производстве. Содержание и объемы выполняемых работ по мониторингу почв должны определяться характером воздействия и составом компонентов почвенного покрова, на который будут оказываться эти воздействия.

При проведении мониторинга необходимо учитывать специфические особенности почв как объекта мониторинга:

- Во-первых, почва - малоподвижная природная среда, миграция загрязняющих веществ в ней происходит относительно медленно и для выявления тенденции изменения характера и уровня загрязнения требуется длительный период наблюдений;
- Во-вторых, являясь основным накопителем техногенных токсичных ингредиентов, почва одновременно служит стартовым звеном в их перемещении в сопредельные среды - воздух и воду, а также по пищевым цепочкам;
- В-третьих, попадающие в почвенную среду техногенные химические вещества взаимодействуют с ней, вызывая глубокую трансформацию как морфологических, так и химических свойств исходных почв.

Система мониторинга почв на объекте участка должна быть дифференцирована в зависимости от состава работ, проводимых на месторождении и включать в себя сеть станций, набор контролируемых показателей, периодичность наблюдений и форму выдачи полученной информации.

Станции рассредоточены по территории на границе санитарно-защитной зон.

Наблюдаемые параметры

Для характеристики возможного химического загрязнения почв предлагается следующий набор контролируемых ингредиентов:

- нефтепродукты;
- тяжелые металлы (Zn, Cd, Pb, Cu);
- механический состав

Периодичность наблюдений состояния почв - **1 раз в 3 года**. Наблюдения за загрязнением почв на содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов - ежеквартально.

Отбор проб

Для лабораторного определения предлагаемых параметров на станциях необходимо произвести отбор проб почв. Методика отбора проб для контроля химического загрязнения почв соответствует ГОСТ 17.4.3.01-83 (Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб) и ГОСТ 17.4.4.02-84. (Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа).

Отбор точечных проб производится на пробных площадках. Пробные площадки должны быть заложены на участках с однородным почвенным и растительным покровом, а также с учетом хозяйственного использования почв. Отбор проб для определения загрязнения производится методом конверта с глубин 0-5 и 5-20 см. Из пяти точечных проб, взятых из одного слоя или горизонта почвы, составляется объединенная проба.

Точечные пробы отбираются ножом и шпателем из прикопок или почвенным буром. При отборе точечных проб и составлении объединенной пробы для исключения возможности их вторичного загрязнения необходимо принимать следующие меры предосторожности (ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа):

- пробы почвы, предназначенные для определения тяжелых металлов, следует отбирать инструментом, не содержащим металлов. Перед отбором проб стенка прикопки должна быть зачищена ножом из полиэтилена или полистирола, или пластмассовым шпателем. Пробы отбираются в двойные самогерметизирующиеся полиэтиленовые пакеты;
- пробы почвы, предназначенные для определения нефтепродуктов, должны быть отобраны с использованием металлических инструментов. Пробы отбираются в стеклянные емкости, под пробку закрываются алюминиевой фольгой.

Все отобранные пробы регистрируются в протоколе отбора проб. На каждую пробу заполняется сопроводительный талон, с обязательным указанием места и даты отбора пробы.

В процессе транспортировки и хранения почвенных проб необходимо принять меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения. Анализы проб почв следует проводить в аккредитованных лабораториях, имеющих сертификаты на проведение указанных видов анализов, общепринятыми методами ГОСТ.

При выявлении в результате наблюдений роста уровня загрязнения почв или обнаружения пятен загрязнения при визуальных осмотрах, а также при нештатных ситуациях на объектах, проводится детальное обследование почв, уточнение границ распространения загрязненных земель и изменение уровня их загрязнения. Для расчищенных от загрязнения (рекультивированных) участков составляется схема последующего мониторинга, и мониторинг загрязнения почв ведется в полном объеме. Данный вид мониторинга позволит судить о произошедшем загрязнении почв, современном состоянии почв, правильности выполнения рекультивационных работ и скорости восстановления почв.

На основе мониторинговых наблюдений проводится анализ происходящих изменений экологического состояния почв и дается оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий и рекомендации по их совершенствованию.

Мониторинг растительного покрова. Мониторинг растительного покрова и мониторинг почв, как два взаимосвязанных компонента природной среды проводятся одновременно.

Растительность, благодаря физиономическим свойствам и высокой динамичности является надежным индикатором природных и антропогенно-стимулированных процессов

Мониторинг растительного покрова. Мониторинг растительного покрова и мониторинг почв, как два взаимосвязанных компонента природной среды проводятся одновременно.

Растительность, благодаря физиономическим свойствам и высокой динамичности является надежным индикатором природных и антропогенно-стимулированных процессов по сравнению с другими компонентами экосистем. В связи с этим, мониторинг растительности должен производиться в комплексе с изучением почвенного покрова. Это даст возможность более детально определить направление процессов природной и антропогенной динамики растительности и выявить негативные тенденции.

Слежение за растительным покровом осуществляется методом периодического описания фитоценозов. При этом на площадках наблюдения детально описываются основные компоненты ландшафта (рельеф, почвы, растительность и их состояние).

Особое внимание уделяется изучению пространственного размещения (структуры) растительных сообществ и их взаимосвязи с рельефом почвами, увлажнением и т.п., оценке состояния фитоценозов, выявлению редких, эндемичных видов и сообществ.

При описании фитоценозов учитывается:

- флористический состав фитоценоза:
- обилие (по шкале Друде) определяется для каждого вида, высота растений:
- ярусность:
- жизненное состояние видов:
- фенофаза;
- общее и частное проективное покрытие почвы видами растений:
- характер распределения видов (сплошь группами, диффузно):
- аспект (или физиономия растительного сообщества).

Отмечаются и экологические аспекты (характер местообитания, рельеф, тип почв, глубина грунтовых вод, засоление, тип увлажнения и др.), а также учитываются воздействия, оказывающие влияние на растительность (воздействия природного, антропогенного или антропогенно-стимулированного характера).

Видовой состав растительности выявляется традиционными геоботаническими методами - маршрутным обследованием по территории фитоценоза, а также сбором гербарного материала. Определение незнакомых видов растений проходит при камеральной обработке собранного материала.

Сбор гербария и изучение антропогенной трансформации флоры проводится на основе «Полевой геоботаники... 1959-1976» и «Программы флористических исследований... 1987». Для определения видов растений используются "Флора Казахстана. 1956-1966". "Иллюстрированный определитель растений. 1969-1972".

Изучение влияния факторов воздействия на растительность проводится методом "антроподинамических рядов" (экологическое профилирование). При этом первоначально устанавливается преобладающий тип воздействия (антропогенного, природного), а затем проводится оценка состояния растительности.

При проведении мониторинговых наблюдений за растительным покровом будет учитываться:

- видовой состав и его изменения;
- фитоценотическая роль видов (состав доминантов, проективное покрытие, численность, продуктивность и др.);
- состояние растительных популяций, входящих в состав фитоценоза (жизненность, наличие и количество генеративных побегов, возрастной состав популяции, фенологическое состояние, габитус, наличие степени поврежденности побегов или дернины злаков и др.);
- поврежденность побегов, нарушенность дерновин злаков (если таковые имеются);
- наличие растительного опада;
- наличие и доля участия сорнотравных (синантропных, рудеральных) видов в составе сообществ;
- полночленность сообществ (по наличию биоморф и возрастных форм);
- отклонения от нормы развития растений (хлороз, некроз листьев, гигантизм).

Оценка трансформации растительности проводится путем сравнения описаний фоновых (ненарушенных) и нарушенных сообществ одного типа на участках, близких по условиям местообитания.

Мониторинговые площадки. Пространственно точки наблюдения за состоянием растительного покрова совпадают со станциями наблюдения почвенного покрова.

Интенсивность наблюдения также приурочена к периодичности отбора проб почв.

Результаты должны оформляться в соответствии с требованиями законодательства в области ООС. По результатам наблюдений определяется уровень воздействия объектов участка на состояние растительного покрова.

2.4. Животный мир.

Модельные виды животных. Изменения состояния среды обитания животного мира, происходящие под воздействием природных и техногенных факторов, в значительной степени будут зависеть от характера техногенных нагрузок на места обитания животных на разных этапах развития инфраструктуры предприятия..

Наблюдения по модельным видам животных проводятся на станциях, которые пространственно совпадают с точками наблюдения почвенного покрова и растительности.

Периодичность наблюдений 1 раз в 3 года.

2.5 Мониторинг обращения с отходами

Целью данного мониторинга является контроль воздействия отходов производства и потребления (ОП и П) на окружающую среду

Все образующиеся в процессе производства работ промышленные и хозяйственно-бытовые отходы должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения. В производственный мониторинг будут включены основные места образования промышленных отходов:

- ацетиленовая станция;
- АГЗС.
-

Кроме того, будут учтены более мелкие производственные, строительные и вспомогательные участки.

Наблюдения будут проводиться в соответствии с основными принципами сбора и удаления отходов согласно требованиям нормативных документов Республики Казахстан, таким, как РНД 03.3.04.01-95. которые включают в себя:

- источники образования отходов;
- объемы отходов;
- классификация отходов по классам опасности;
- сбор, транспортировка и хранение отходов.

К отходам производства (промышленным) относятся: металлолом, карбидный ил. .

К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся: твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся в результате амортизации предметов и самой жизни эксплуатационного персонала.

Все отходы производства и потребления с последующим вывозом по договору в специализированные организации на переработку. На опасные отходы должны быть составлены паспорта.

На предприятии должен вестись регулярный учет видов, количество и происхождения образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов, образовавшихся в процессе его деятельности. Документация по учету отходов должна храниться в течение пяти лет.

Статистические отчеты в области отходов представляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

Предприятие представляет уполномоченному органу в области охраны окружающей среды ежегодный отчет о своей деятельности в области обращения с отходами, для внесения их в государственный кадастр отходов.

2.6. Радиационная обстановка.

На месторождении должны быть проведены определения внешнего гамма - фона отобраны на анализ естественных и наведенных радионуклидов пробы воды, почвы. Полученные в ходе радиоэкологических исследований данные позволят оценить радиационную обстановку на месторождении и принять, в случае необходимости, корректирующие действия.

Периодичность наблюдений: 1 раза в 3 года.

Производственный радиологический контроль включает в себя следующий обязательный перечень параметров:

Мощность дозы гамма излучения.

Содержание природных и наведенных радионуклидов

Радиационный контроль должен производиться на основании следующих нормативных документов.

В рамках программы производственного мониторинга окружающей среды радиационный мониторинг предназначен для получения информации о состоянии и изменении радиационной обстановки в пределах производственных объектов.

При проведении работ должны соблюдаться правила радиационной безопасности. Применяемые радиометры и дозиметры должны иметь сертификаты о прохождении ежегодной государственной поверки.

2.7. Мониторинг в период нештатных (аварийных) ситуаций

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы, и другие стихийные бедствия).

Анализ аварий включает в себя рассмотрение многочисленных аварийных сценариев в условиях эксплуатации промышленного объекта, включая вероятность возникновения стихийных бедствий.

К главным причинам аварий следует отнести:

- полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- пожары, вызванные различными причинами;
- ошибки обслуживающего персонала;
- опасные и стихийные природные явления.
-

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствий аварийных ситуаций в резервуарном парке являются:

- поддержание в тех.исправности резервуаров, технологич.оборудования и трубопроводов;
- проведение работ по пылеподавлению;
- проведение мониторинга атмосферного воздуха;
- тщательный контроль состояния резервуаров;
- обвалование резервуаров с пожароопасными веществами и создание под ними площадок с непроницаемым экраном;
- периодический визуальный осмотр резервуаров и прочих емкостей для хранения;
- закладка и обвалование непроницаемого слоя из глины или пластика;
- оборудование дренажей незагрязненной нефтепродуктами воды с обвалованного участка;
- заземление всех резервуаров и других емкостей для хранения нефтепродуктов, а также технологического оборудования;
- оборудование всех стационарных емкостей запорными устройствами и их своевременная ревизия;
- оборудование всех нефтепроводов обратными клапанами.

Аварийные выбросы на предприятии предотвращаются регулярными профилактическими работами.

Залповые и аварийные выбросы на предприятии не прогнозируются.

При хранении ТБО при переполнении металлических контейнеров возможно загрязнение площадок для их размещения и стекание загрязненных стоков с них при выпадении атмосферных осадков. Для исключения подобных ситуаций необходимо осуществлять регулярный вывоз ТБО и проведение дезинфекции контейнеров и площадок для их установки.

На предприятии должен осуществляться учет возникших аварийных ситуаций и связанных с ними последствий. О возникших авариях предприятие оповещает контролирующие службы в области охраны окружающей среды.

При выполнении комплекса работ предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Однако нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения нештатной ситуации на участках работ Компанией будут предприниматься меры, направленные на скорейшее прекращение, локализацию и ликвидацию аварии и ее последствий.

В компании разработан План ликвидации возможных аварий, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению (реабилитации) территории.

В случае аварийной ситуации будут начаты мониторинговые наблюдения с момента начала аварии. Продолжительность будет зависеть от характера аварии и источника воздействия на окружающую среду, а также учетом предполагаемых работ по реабилитации природных комплексов.

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.

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. Мониторинговые работы в период аварийной ситуации отличаются, прежде всего, увеличением частоты измерений (до ежедневных в первые две недели после аварии и еженедельных на протяжении всего цикла реабилитационных работ. Методы отбора и анализа проб те же, что предусмотрены в период обычных мониторинговых работ.

После ликвидации аварии наблюдения переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии.

Мониторинг после аварийной ситуации предусматривается организовать в кратчайшее время в случае возникновения аварии, и продолжать его до тех пор, пока не будет определена степень воздействия аварии на окружающую среду.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объектах должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность на предприятии, согласно Схеме внутреннего оповещения, при возникновении чрезвычайных ситуаций. Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть приняты безотлагательные меры, в связи с чем на предприятии должно быть в наличии необходимое количество рабочих, а также необходимые и в достаточном количестве техника и оборудование.

Данные производственного мониторинга передаются в Департамент экологии в согласованные сроки.

3. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Организация и проведение мониторинга атмосферного воздуха.

1. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».
2. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89, Москва, 1991г.
3. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Ленинград, 1986г.
4. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД-90, Санкт-Петербург, 1992г.
5. Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Ленинград, 1987г.

Организация и проведение мониторинга водных объектов.

1. Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан. РНД.1.01.03-94, Алматы, 1994г.
2. Инструкции по отбору поверхностных и сточных вод на химический анализ. Алматы, 1994г. Рекомендации по проведению контроля за работой очистных сооружений и сбросом сточных вод. Алматы, 1994г.

Организация и проведение мониторинга почв

1. Научно-методические указания по мониторингу земель Республики Казахстан. Алматы, 1994г.
2. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. ГОСТ 17.4.3.01-83.
3. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния. ГОСТ 17.4.2.01-81.
4. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. ГОСТ 17.4.102-83.
5. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического и бактериологического, гельминтологического анализа. ГОСТ 14.4.4.02-84.
6. Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами. Алматы, 1997г.

Организация и проведения физического воздействия

1. Закон РК «О радиационной безопасности населения».
2. Методическое руководство по проведению радиометрических наблюдений. – Москва.
3. Критерии принятия решений по радиационной безопасности (КПР-97). – Алматы, 1997.
нормы радиационной безопасности (НРД-99). СП 2.6.1.758-99 Издание официальное. Алматы, 2000-80с.
4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».
5. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» от 27 февраля 2015 года № 155.



ЛИЦЕНЗИЯ

21.10.2019 года

02476P

Выдана

ИП Eco time

130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау,
МИКРОРАЙОН 8, дом № 14., 6,
ИИН: 710724402827

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



