

**РГП на ПХВ «Казводхоз»**  
**ТОО «Tumar Construction Group»**

Государственная лицензия № 02552Р от 04.11.2022г

**ПРОГРАММА**

**производственного экологического контроля**

*Для коллекторно-дренажные сбросы (КДС) РГП на ПХВ «Казводхоз»  
расположенного по адресу: Туркестанская область, Ордабасынский район,  
Мактааральский район, Шардаринский район.  
на период 2026 - 2035 гг.*

**Заказчик:**

**РГП на ПХВ «Казводхоз»**



**Бедебаев К.К.**

**Разработчик:**

**ТОО «Tumar Construction Group»**



**\_Сейткарым А.Е.**

**г. Шымкент 2025 г.**

**ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС РАЗРАБОТЧИКА:**

ТОО «Tumar Construction Group»,  
160000, РК, г. Шымкент, ул. Майтобе, 214.  
тел./факс: 87767417047  
E-mail: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

<i>Должность</i>	<i>И.О.Ф.</i>
Директор	Сейткарым А.Е.
Эколог	Дуйсенбай Р.

## **Перечень сокращений, используемых в Программе**

ЗВ – загрязняющее вещество;  
ОС – окружающая среда;  
ООС – охрана окружающей среды;  
ПЭК – производственный экологический контроль;  
ПМ – производственный мониторинг;  
ИЗА – источник загрязнения атмосферы;  
ОИВ – организованный источник выбросов;  
ПДВ – предельно-допустимый выброс;  
ПДК – предельно-допустимая концентрация;  
КОВ – коэффициент опасности вещества;  
СЗЗ – санитарно-защитная зона;  
ЖЗ – жилая зона;  
ТБО – твердые бытовые отходы;  
ЧС – чрезвычайная ситуация;  
РК – Республика Казахстан;  
ДИ – должностная инструкция;  
ПП – положение о подразделении;  
ПЛА – план ликвидации аварий

## СОДЕРЖАНИЕ

ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА.....	2
Перечень сокращений используемых в Программе.....	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	4
Таблица 1. Общие сведения о предприятии .....	5
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления.....	5
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов .....	6
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями .....	7
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом .....	7
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге.....	8
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод .....	8
Сброс сточных вод на рельеф местности не предусмотрен .....	9
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха .....	9
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте .....	10
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы .....	10
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	10

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположен ие по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Место расположение, координаты	Бизнес идентификационн ый номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственно го процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
РГП на ПХВ «Казводхоз»	791310000	Широта 42.189024° Долгота 69.863766°	110941005020	01612 эксплуатация оросительных систем	Для для коллекторно- дренажные сбросы	город Шымкент, Аль- Фарабийский район, улица Мухамед Хайдар Дулати, дом 5.	II категория

**Таблица 2.2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
<b>Опасные отходы</b>			
-	-	-	-
<b>Не опасные отходы</b>			
Смешанные коммунальные отходы	[20 03 01]	37,4	Вывозится по договору со специализированной организацией

**Таблица 3.2. Общие сведения об источниках выбросов. (период эксплуатация)**

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

**измерениями**

РГП на ПХВ «Казводхоз» не имеет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу соответственно мониторинг не предусмотрен.



**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
РГП на ПХВ «Казводхоз» не имеет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу соответственно мониторинг не предусмотрен.					

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
			-	-	-

Газовый мониторинг (не проводится) у предприятия нет в собственности полигона твёрдых бытовых отходов.

**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
Восточный коллектор	Широта 42.189024° Долгота 69.863766°	Взвешенные вещ-ва	4 раза в вегетационном	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
		Кальций		
		Магний		
		Хлориды		
		Сульфаты		
		Азот аммонийный		
		Азот нитратный		
		Азот нитритный		
		Фосфаты		
		Нефтепродукты		
		БПК полн		
		Медь		
		Цинк		

Токсанбай коллектор	Широта 42.189024° Долгота 69.863766°	Взвешенные вещ-ва	4 раза	в вегетационном природе	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
		Кальций			
		Магний			
		Хлориды			
		Сульфаты			
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный			
		Азот нитритный			
		Фосфаты			
		Нефтепродукты			
		БПК полн			
		Медь			
		Цинк			
Северный коллектор	Широта 42.189024° Долгота 69.863766°	Взвешенные вещ-ва	4 раза	в вегетационном природе	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
		Кальций			
		Магний			
		Хлориды			
		Сульфаты			
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный			
		Азот нитритный			
		Фосфаты			
		Нефтепродукты			
		БПК полн			
		Медь			
		Цинк			
Коллектор IV-К-2-А	Широта 42.189024° Долгота 69.863766°	Взвешенные вещ-ва	4 раза	в вегетационном природе	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
		Кальций			
		Магний			
		Хлориды			
		Сульфаты			
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный			
		Азот нитритный			
		Фосфаты			
		Нефтепродукты			
		БПК полн			
		Медь			
		Цинк			

Катастрофический сброс (ШМК)	Широта 42.189024° Долгота 69.863766°	Взвешенные вещ-ва	4 раза	в вегетационном природе	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
		Кальций			
		Магний			
		Хлориды			
		Сульфаты			
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный			
		Азот нитритный			
		Фосфаты			
		Нефтепродукты			
		БПК полн			
		Медь			
Восточный коллектор 1-порядка	Широта 42.189024° Долгота 69.863766°	Взвешенные вещ-ва	4 раза	в вегетационном природе	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
		Кальций			
		Магний			
		Хлориды			
		Сульфаты			
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный			
		Азот нитритный			
		Фосфаты			
		Нефтепродукты			
		БПК полн			
		Медь			
Восточный коллектор 11-порядка	Широта 42.189024° Долгота 69.863766°	Взвешенные вещ-ва	4 раза	в вегетационном природе	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
		Кальций			
		Магний			
		Хлориды			
		Сульфаты			
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный			
		Азот нитритный			
		Фосфаты			
		Нефтепродукты			
		БПК полн			
		Медь			
		Цинк			

**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

**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
-	-	-	-	-	-

Сброс сточных вод в водные объекты предприятие не производит и на поверхностные воды хозяйственная деятельность предприятия не оказывает никакого влияния. Мониторинг воздействия на водные объекты инструментальным путем не проводится.

**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
-	-	-	-	-

*Мониторинг уровня загрязнения почвы-по проекту (НДВ) не предусмотрено.*

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
<b>I уровень контроля</b>		
1	Руководители служб, участков подразделения филиала Общества	Ежемесячно
<b>II уровень контроля</b>		
2	Руководящие и инженерно-технические работники аппарата филиала Общества	Ежеквартально

## **ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**  
к программам производственного экологического контроля

*Приложение 2 к  
Правилам разработки  
программы производственного  
экологического контроля объектов I и II категорий,  
ведения внутреннего учета, формирования и  
представления периодических отчетов по  
результатам производственного  
экологического контроля  
Форма предназначенная*

Представляется: в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды

Форма административных данных размещена на интернет - ресурсе: <https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo> Наименование формы:

Отчет по результатам производственного экологического контроля

Индекс формы: ПЭК

Периодичность: ежеквартально, по таблице 12 ежегодно.

Отчетный период: \_\_\_\_\_ квартал, \_\_\_\_\_ год.

Круг лиц, представляющих информацию: операторы объектов II категорий.

Срок представления формы административных данных: ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом, ежегодно до первого числа третьего месяца, следующего за отчетным периодом по производственному мониторингу на море.



Таблица 1.

**1. Общие сведения по оператору объекта**

№ п/п	Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес Идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса
1	2	3	4	5	6	7

продолжение таблицы 1.

Реквизиты	Категория объекта	Проектная мощность предприятия	Фактическая мощность за отчетный период	Период действия программы производственного мониторинга
8	9	10	11	12
-	-	-	-	-

Таблица 2.

**Информация по накоплению отходов производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода	Лимит накопления отходов, тонн	Срок накопления	Место накопления отхода (координаты месторасположение)	Остаток на начало отчётного периода, тонн	Образованный объем отходов на предприятий, тонн
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение таблицы 2

Фактический объем накопления за отчетный период, тонн	Переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход	Объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн	Остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн
8	9	10	11	12

Таблица 3.

**Операции, проведенные на предприятии, с отходами производства и потребления.**

Код отхода	Вид операции	Объем отхода, с которым проведены операции, тонн	Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход/сырье	Оставшиеся объем отходов после проведения операции, тонн	Вид операции с оставшимся объемом отходов
1	2	3	4	5	6	7

*Примечание: Заполняется в случае проведения оператором объекта операции с отходами самостоятельно, без передачи сторонним организациям.*

Таблица 4.

**Информация по захоронению отходов производства и потребления.**

Вид отхода	Код отхода	Образованный объем отходов на предприятий, тонн	Место захоронения отхода (координаты 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
1	2	3	4	5	6	7

Примечание:

Таблица 5.

**Информация по операциям с отходами производства и потребления при получении их от сторонней организации.**

Код отхода	БИН организации, от которого получен отход	Объем полученного отхода, тонн	Объем отхода, направленный на проведение операций с ними, тонн	Вид операции	Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход/сырье
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение таблицы 5

Вид образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода	Код отхода, образованного после проведения операции с изначальным видом отхода	Объем образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода, тонн	Вид операции с образованным после проведения операции отхода	Объем отхода, направленный на проведение повторной операций с ними, тонна	БИН организации, которому передан оставшихся объемы отходов, в случае их передачи
8	9	10	11	12	13

Примечание: Отчетная информация представляется при осуществлении операций с отходами, полученных от сторонней организации.

**Газовый мониторинг полигонов твердо бытовых отходов (далее – ТБО).**

Наименование объекта	Точки отбора	Наблюдаемые компоненты	Методика проведения мониторинга	Результаты (мг/м3)	Наличие превышений/причина
1	2	3	4	5	6

Примечание:

## Информация по реализации запланированных мероприятий по охране окружающей среде

Таблица 7.

### Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

№	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Показатель нормативов, согласно разрешения	Фактическая величина на конец отчетного периода	Фактические расходы на мероприятие за отчетный период (тыс.тенге)	Проведенные работы по выполнению мероприятия	Экологический эффект от мероприятия, в применимых единицах	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

*Примечание: Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ*

Таблица 8.

### Отчетная информация о выполнении программы повышения экологической эффективности

№	Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, технологические нормативы)	Фактическая величина на конец года	Срок выполнения	примечание
1	2	3	4	5	6	7

### 1. Производственный мониторинг

#### Сведения об аккредитованной испытательной лаборатории

Таблица 1

№	Наименование аккредитованной испытательной лаборатории	Номер и срок действия аттестата аккредитации испытательной лаборатории	Область аккредитации испытательной лаборатории
1	2	3	4

### Атмосферный воздух

#### Сведения об источниках загрязнения атмосферы (автоматическое заполнение)

Таблица 2

№	Количество стационарных источников выбросов ЗВ, всего единиц	Из них:			
		организованные	неорганизованные	оборудованные очистными сооружениями	без очистки
1	2	3	4	5	6

Всего:					
осуществлявшие выбросы в отчетном периоде:					

**Фактические выбросы загрязняющих веществ (сводная таблица) по мониторингу эмиссии атмосферного воздуха**

**Таблица 3**

Площадка		Инвентаризационный	Наименование	Наименование	Установленный норматив		Фактический объем выбросов загрязняющих веществ (далее - ЗВ)	
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	номер источников выбросов	источников выбросов	загрязняющих веществ	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО								

Продолжение таблицы 3

Объем выбросов в атмосферный воздух без очистки	Объем уловленных и обезвреженных ЗВ		Сверхнормативные выбросы		Увеличение или снижение выбросов ЗВ в сравнении с разрешенным, % (тонна в год)	Причины увеличения
	всего	Из них утилизировано				
тонна в год	тонна в год	тонна в год	грамм в секунду	тонна в год		
10	11	12	13	14	15	16

*Результаты на основе автоматизированной системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ.*

*Отчетная информация по источникам, где установлена автоматизированная система мониторинга, представляется по формам, предусмотренных Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля.*

**Результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

**Таблица 4**

Площадка		Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	наименование	номер	
1	2	3	4	5
ВСЕГО				

Продолжение таблицы 4

Установленный норматив по ПДВ, ОВОС		Фактический результат		Превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
грамм в секунду	тонна в год	грамм в секунду	тонна в год		(с указанием сроков)

6	7	8	9	10	11

### Результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 5

Площадка		Источник выброса		Наименование	Установленный норматив по ПДВ, ОВОС	
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	наименование	номер	загрязняющих веществ	грамм в секунду	тонна в год
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО						

Продолжение таблицы 5

Фактический результат		Методика расчета	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	Расход сырья/ материала, тонн	Время работы оборудования, часов	Превышение нормативов ПДВ
грамм в секунду	тонна в год					
8	9	10	11	12	13	14

### Сведения по мониторингу воздействия на атмосферный воздух

Таблица 6

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

Отчетность по мониторингу воздействия представляется периодический, один раз в квартал согласно таблице 6.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

### Поверхностные и подземные воды

Таблица 7

Забрано, получено за отчетный период, кубический метр (м3)		Фактический объем сбросов за отчетный период (м3)	
Производственные	Хозяйственно-бытовые	Производственные	хозяйственно-бытовые

От природных источников	От других организаций	От природных источников	От других организаций		
1	2	3	4	5	6

Продолжение таблицы 7

Объем переданных стоков сторонним организациям (м3)	Оборотное использование (м3)	Повторное использование (м3)	Объем закачки воды в пласт (м3)
7	8	9	10

Информация по использованию воды

### Результаты лабораторного анализа сточных вод

Таблица 8

Наименование объекта воздействия, координаты (долгота и широта)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив		Фактический результат мониторинга		Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых сбросов	Мероприятия по устранению нарушений
			мг/дм3	тонна в год	ммг/дм3	тонна в год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### Сведения по мониторингу воздействия на водные ресурсы

Таблица 9

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимых концентрации, мг/дм3	Фактическая концентрация мг/дм3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

Отчетность по мониторингу воздействия водные ресурсы представляется периодический, один раз в квартал согласно таблице 9.

После аварийных эмиссий в водный объект, мониторинг воздействия проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.



**Сведения по мониторингу воздействия на почвенный покров****Таблица 10**

Точки отбора проб, координаты	Наименование	Предельно допустимых	Фактическая	Наличие превышения	Мероприятия по устранению нарушений и
(долгота и широта)	загрязняющих веществ	концентраций (мг/кг)	концентрация (мг/кг)	предельно допустимых концентраций, кратность	улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)

(долгота и широта)	загрязняющих веществ	концентраций (мг/кг)	концентрация (мг/кг)	предельно допустимых концентраций, кратность	улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

### Сведения по радиационному мониторингу

Таблица 11

Наименование источников воздействия	Установленный норматив микрозиверт в час (мкЗв/час)	Фактический результат мониторинга (мкЗв/час)	Превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", кратность	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
1	2	3	4	5

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

### Сведения по производственному мониторингу на море (гидрометеорологические параметры, атмосферный воздух, физические факторы, морская вода, донные отложения, гидробионты, растительный и животный мир)

Таблица 12

Определяемые компоненты	Наименование станции	Координаты	Сезон года	Повторность отбора данных	Результат анализа	Метод проведения анализа
1	2	3	4	5	6	7
Гидрометеорологические параметры						
Направление и скорость ветра, метры в секунду (м/с)						
Температура воздуха, в градусах Цельсий (0С)						
Состояние погоды (атмосферное давление в килопаскаль (кПа)/ миллиметр ртутного столба (мм.рт.ст.), облачность в %, атмосферные осадки)						
Состояние водной поверхности (высота волн в метрах, направление и скорость течения метр в секунду, наличие нефтяной пленки, пены)						
Атмосферный воздух						
Диоксид серы, мг/м3						
Диоксид азота мг/м3						

Диоксид углерода мг/м3						
------------------------	--	--	--	--	--	--

Углеводороды (при бурении и добыче углеводородного сырья) мг/м3						
Сероводород мг/м3						
Шум (где применимо) в децибелах (дБ)						
Морские воды						
Температура воды, 0C						
Соленость, в промилле (‰)						
Прозрачность, в метрах						
Мутность, по формазину на литр						
Взвешенные вещества, мг/дм3						
Растворенный кислород, мг/дм3						
Водородный показатель -рН						
электропроводность (микросименс - мкС)						
Биогенные элементы (азот аммонийный, азот общий, азот нитратный, азот нитритный)						
Фосфор общий, мг/дм3						
Органический углерод, мг/дм3						
Суммарные углеводороды (нефтепродукты), мг/дм3						
Полиароматические углеводороды, мг/дм3						
СПАВ (анионные поверхностно-активные вещества), мг/дм3						
Фенолы, мг/дм3						
Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn) , мг/дм3						
Биологическая потребность кислорода (БПК5), мг/дм3						
Химическая потребность кислорода (ХПК), мг/дм3						
Другие компоненты						
Донные отложения						
гранулометрический состав, %						
окислительно-восстановительный потенциал						
Температура на глубине 1 и 4 см, в градусах Цельсий (0C)						
Водородный показатель, рН на глубине 1 и 4 см						
Содержание органического углерода, %						
Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn), мг/кг						
Фенолы						
Содержание углеводорода (нефтепродукты), %						
ПАУ (поли ароматические углеводороды), мг/кг						

Микробиологические. Определение общего количества микроорганизмов, общего числа сапрофитов, актиномицетов и грибов, биомассы микроорганизмов, микроорганизмов, нефтеокисляющих микроорганизмов						
Бентос						
Видовой состав (число и список видов)						
Количество основных групп и видов						
Общая численность организмов						
Общая биомасса						
Доминирующие по численности и биомассе виды (состав количественно преобладающих видов зообентоса)						
Фитопланктон						
Видовой состав (число и список видов)						
Общая численность клеток						
Общая биомасса						
Уровень сапробности						
Зоопланктон						
Видовой состав (число и список видов)						
Общая численность клеток						
Общая биомасса						
Уровень сапробности						
Водная растительность						
Флористический состав сообществ						
Процент распространения видов в сообществах						
Проективное покрытие донной поверхности растительностью в процентах						
Структура растительности (вертикальная, горизонтальная)						
Степень трансформации растительности						
Ихтиофауна						
Гидроакустические исследования (общая численность, видовой состав %)						
Видовой состав рыб в уловах бимтралом и жаберными сетями						
Ихтиопланктон (видовой состав, численность, вес), периоды исследований - весна, лето						
Улов на одно траление/сеть по видам рыб и орудиям лова, размерная структура.						

Особо ценные, редкие и краснокнижные виды рыб - видовой состав, морфометрические параметры, состояние половых продуктов, пол и стадия зрелости (не инвазийными, прижизненными методами - ультразвуковые и морфометрические исследования).						
Для промысловых видов рыб (многочисленные, постоянные представители местного						

ихтиологического сообщества): индивидуальные биологические характеристики рыб (Q-общая масса, q-масса тела без внутренностей, L-общая длина рыбы, l - длина рыбы без хвостового плавника, пол, стадия зрелости, возраст, абсолютная индивидуальная плодовитость, темпы линейного роста, наличие отклонений (уродств) от типичного морфологического облика вида)						
Наличие внешних паразитов, их локализация и количество (следует учитывать только паразитов видных невооруженным глазом, количество и видовая принадлежность)						
Наличие полостных паразитов, их количество и вес, видовая принадлежность.						
Орнитофауна						
видовой состав (число и список видов, сезонная и многолетняя динамика),						
Численность (сезонная и многолетняя динамика)						
Характер пребывания и особенности размещения на исследуемой территории,						
Тюлени						
Численность тюленей (сезонная и многолетняя динамика)						
Характер пребывания и особенности размещения на контролируемой территории						

Наименование \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Телефоны \_\_\_\_\_

Адрес электронной почты \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ фамилия, имя и отчество (при его наличии)

Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ фамилия, имя и отчество (при его наличии)