



Центр экологического сопровождения и экспертизы
ГЛ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан» №02153Ф

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
«КИРПИЧНОГО ЗАВОДА ПО АДРЕСУ: Туркестанская
область, р-н Тoleбийский, с.о. Аккум, с. Момынай, ул. Актас , уч.
№20Б»
НА 2023-2032ГГ.

РАЗРАБОТАЛ:

Директор
ТОО «Центр экологического
сопровождения и экспертизы»

Ж.Т.Байдаулетова

« _____ » 2022 год



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «Ленгір қыш»



Акбердиев С.С.

« _____ » 2022 год
М.П.

Исп.: Абишева Т.У.
Тел.: 8 (7252)23 29 82

г. Шымкент

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	4
2. Информация по отходам производства и потребления	7
3. Общие сведения об источниках выбросов.....	12
4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными.....	12
5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	13
6. Сведения о газовом мониторинге.....	13
7. Сведения по сбросу сточных вод.....	13
8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	13
9. График мониторинга воздействия на водном объекте.....	14
10. Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	14
11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	14
12. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	15
12.1. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	15
12.1.1. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).....	15
12.1.2. Мониторинг эмиссий	Error! Bookmark not defined.
12.1.2.1. Мониторинг воздействия	Error! Bookmark not defined.
12.1.2.2. Мониторинг эмиссий в водные объекты	Error! Bookmark not defined.
12.1.2.3. Мониторинг отходов производства и потребления.....	Error! Bookmark not defined.
12.1.3. Мониторинг воздействия	Error! Bookmark not defined.
12.1.3.1. Мониторинг атмосферного воздуха.....	Error! Bookmark not defined.
12.1.3.2. Поверхностные и подземные воды	Error! Bookmark not defined.
12.1.3.3. Почвенный покров	Error! Bookmark not defined.
12.1.3.4. Радиационный мониторинг	Error! Bookmark not defined.
12.2. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторингами измерений.....	Error! Bookmark not defined.
12.3. Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга	Error! Bookmark not defined.
12.4. Точки отбора проб и места проведения измерений	18
12.5. Порядок учёта, анализа и сообщения, данных производственного мониторинга.....	Error! Bookmark not defined.
13. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	Error! Bookmark not defined.
13.1. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных.....	Error! Bookmark not defined.
13.2. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	20
13.3. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	Error! Bookmark not defined.
13.4. Протокол действий в нештатных ситуациях.....	Error! Bookmark not defined.
13.5. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	Error! Bookmark not defined.
13.6. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.....	22
14. Перечень нормативных и методических документов	Error! Bookmark not defined.
ПРИЛОЖЕНИЕ	924

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование производствен ного объекта	Месторасполо жение по коду КАТО (Классификатор административ но- территориальн ых объектов)	Месторасполож ение, координаты	Бизнес идентификацио нный номер (далее - БИН)	Вид деятельнос ти по общему классифика тору видов экономичес кой деятельнос ти (далее- ОКЭД)	Краткая характеристик а производстве нного процесса	Реквизи ты	Категори я и проектна я мощност ь предпри ятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Ленгір қыш»		161116, Туркестанская область, Толебийский район, Аккумский сельский округ, с.Мобнай, квартал Учетный квартал 016, здание 397, 42°11'54.26"С 69°55'24.10"В	080840007083	23320	Производство 2млн шт.кирпич в год.		2 категория

2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, пищевые отходы)	20 03 01	Передача сторонней организации по договору утилизации
Отходы уборки улиц (Смет с территории)	20 03 03	Передача сторонней организации по договору утилизации
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлак)	10 01 01	Передача сторонней организации по договору утилизации
Осадок хоз.бытовых сточных вод	19 08 99	Передача сторонней организации по договору утилизации
Отработанные шины	16 01 03	Передача сторонней организации по договору утилизации
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Передача сторонней организации по договору утилизации

3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	19
2	Организованных, из них:	6
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	6
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	6
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13

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
Кирпичный цех	2 млн. шт. кирпич	Печь №1	0001, 0002	42,11 69,55	Азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кв
Кирпичный цех		Печь №2	0004, 0005			1 раз/кв
Административное здание		Самодельный котел	0003			1 раз/кв
Баня		Самодельный котел	0006			1 раз/кв

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
<i>Навес подготовки сырья</i>	Погрузка глины в склад	6001	42,11 69,55	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	глина
	Погрузка глины в приемный бункер	6002			
	Приемный бункер угля	6003	42,11 69,55	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
	Транспортерная лента	6004	42,11 69,55	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Дробилка	6005			
<i>Место для хранения глины</i>	Склад глины	6006	42,11 69,55	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	глина
<i>Навес для хранения угля</i>	Склад угля	6007	42,11 69,55	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
<i>Площадка для хранения ГСМ</i>	Резервуар для хранения ДТ	6008, 6009		Сероводород, алканы С12-С19	Дизельное топливо
<i>Столовая</i>	Очаг	6010		Азот диоксид, азот оксид, углерод оксид,	Сжиженный газ
	Газовая плита	6011			
<i>Навес для хранения золы</i>	Площадка золы	6012		пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Зола
	Спецтехника	6013	Азот диоксид, азот оксид, углерод, сера иоксид, углерод оксид, керосин		

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: предприятие не имеет в собственности полигона твердых бытовых отходов.

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
-	-	-	-	-

Примечание: Канализация бетонированный выгреб.

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
Печь №1		1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Инструментальный замер
Печь №2	Азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль	1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Инструментальный замер
Самодельный котел	неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Инструментальный замер
Самодельный котел		1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Инструментальный замер
Погрузка глины в склад	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Расчетным методом
Погрузка глины в приемный бункер		1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Расчетным методом
Приемный бункер угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Расчетным методом
Транспортерная лента		1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Расчетным методом
Дробилка	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Расчетным методом
Склад глины		1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Расчетным методом
Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Расчетным методом
Резервуар для	Сероводород,	1раз/квартал	-	Аккредитованная	Расчетным

хранения ДТ	алканы C12-C19			лаборатория или собственными силами	методом
Очаг	Азот диоксид, азот оксид, углерод оксид,	1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Расчетным методом
Газовая плита	Азот диоксид, азот оксид, углерод оксид,	1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Расчетным методом
Площадка золы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория или собственными силами	Расчетным методом

9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

Примечание: сброс сточных вод в бетонированный выгреб.

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
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Эколог	1 раз/месяц

ПРИЛОЖЕНИЕ

*к программам производственного
экологического контроля*

Таблица №1

*Приложение 2
к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250*

Форма

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 I и 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 отчетного 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 предприятиях, 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: Отчетная информация представляется при захоронении собственных отходов производства и потребления, а также при захоронении на собственном полигоне отходов, оставшегося после проведения операции с изначальным видом отходов.

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.

Таблица 6.

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: Отчетная информация представляется владельцами полигонов ТБО.

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

2. 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 номер источников выбросов	Наименование источников выбросов	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив		Фактический объем выбросов загрязняющих веществ (далее - ЗВ)	
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)				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	грамм в секунду	тонна в год		
тонна в год	тонна в год	тонна в год	13	14	15	16
10	11	12				

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 (с указанием сроков)
грамм в секунду	тонна в год	грамм в секунду	тонна в год		
6	7	8	9	10	11

Результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 5

Площадка		Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ, ОВОС	
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	наименование	номер		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/м ³)	Фактическая концентрация, мг/м ³	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 (м ³)				Фактический объем сбросов за отчетный период (м ³)	
Производственные		Хозяйственно-бытовые		Производственные	хозяйственно-бытовые
От природных источников	От других организации	От природных источников	От других организации		
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 концентраций, 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 (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимых концентраций (мг/кг)	Фактическая концентрация (мг/кг)	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и 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, 0С						

Соленость, в промилле (%)						
Прозрачность, в метрах						
Мутность, по формазину на литр						
Взвешенные вещества, мг/дм ³						
Растворенный кислород, мг/дм ³						
Водородный показатель -рН						
электропроводность (микросименс - мкС)						
Биогенные элементы (азот аммонийный, азот общий, азот нитратный, азот нитритный)						
Фосфор общий, мг/дм ³						
Органический углерод, мг/дм ³						
Суммарные углеводороды (нефтепродукты), мг/дм ³						
Полиароматические углеводороды, мг/дм ³						
СПАВ (анионные поверхностно-активные вещества) , мг/дм ³						
Фенолы, мг/дм ³						
Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn) , мг/дм ³						
Биологическая потребность кислорода (БПК ₅), мг/дм ³						
Химическая потребность кислорода (ХПК), мг/дм ³						
Другие компоненты						
Донные отложения						
гранулометрический состав, %						
окислительно-восстановительный потенциал						
Температура на глубине 1 и 4 см, в градусах Цельсий (0С)						
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 (неинвазийными, 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 видимых невооруженным глазом, количество и видовая принадлежность)						

