

Утверждаю:

Директор

ТОО «Эм Эс Ресорсез»

Кудабаев К.М.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
НА ПЛАН
РАЗВЕДКИ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
ПО ЛИЦЕНЗИИ №1871-EL ОТ 26 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА В ГРАНИЦАХ
ЛИЦЕНЗИОННОЙ ТЕРРИТОРИИ К-42-20-(10д-5а-4,5), №1868-EL ОТ 26
ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА В ГРАНИЦАХ ЛИЦЕНЗИОННОЙ ТЕРРИТОРИИ К-42-
20-(10д-5б-1) И №1870-EL ОТ 26 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА В ГРАНИЦАХ
ЛИЦЕНЗИОННОЙ ТЕРРИТОРИИ К-42-20-(10д-5б-6)
В САРЫСУСКОМ РАЙОНЕ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
на период 2026-2028 гг.**

Алматы 2025 г.

ВВЕДЕНИЕ

В ходе своей деятельности каждое предприятие оказывает влияние на состояние окружающей среды. Поэтому каждый руководитель должен обеспечить выполнение производственного экологического контроля на своем предприятии и на прилегающей к нему территории. Порядок проведения производственного экологического контроля (ПЭК), права и обязанности природопользователя при проведении производственного экологического контроля регулируются статьями 182, 183 Экологического кодекса Республики Казахстан. Структура Программы производственного экологического контроля (ПЭК) регламентируется ст. 185 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Производственный экологический контроль (ПЭК) - это непосредственная деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду на основе описания, наблюдения, проведения инструментальных замеров уровня воздействия предприятия на окружающую среду, оценки состояния окружающей среды.

Производственный экологический контроль проводится самим предприятием - природопользователем на своих объектах для обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности требований природоохранного законодательства и соблюдения установленных нормативов в области охраны ОС, а также самопроверки рациональности природопользования на своих объектах и выполнения планов мероприятий по ограничению и уменьшению воздействия на ОС.

Согласно ст.182 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право:

- 1) осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан;
- 2) разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- 3) самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение;
- 4) на добровольной основе проводить расширенный производственный экологический контроль.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан:

- 1) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и
- 2) документировать результаты;
- 3) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 4) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 5) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 5) безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического

законодательства Республики Казахстан, установленных в процессе производственного экологического контроля;

- 6) соблюдать технику безопасности;
- 7) обеспечивать доступ государственных экологических инспекторов к исходной информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 9) по требованию государственных экологических инспекторов представить документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Для того, чтобы все условия и технология проведения производственного экологического контроля отвечали установленным требованиям, предварительно разрабатывается Программа производственного экологического контроля.

1. Цели и задачи Программы производственного экологического контроля

Главной целью производственного экологического контроля является обеспечение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации его загрязняющего воздействия.

В Программе ПЭК приводятся методы сбора и анализа измерительных данных о состоянии окружающей среды, перечень исследуемых объектов, контролируемых параметров и критериев качества состояния окружающей среды, схемы расположения производственных объектов с указанием мест отбора проб и проведения инструментальных замеров.

Программа производственного экологического контроля на план разведки твёрдых полезных ископаемых по лицензиям №1871-EL от 26 октября 2022 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10д-5а-4,5), №1868-EL от 26 октября 2022 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10д-5б-1) и №1870-EL от 26 октября 2022 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10д-5б-6) в Сарысуском районе Жамбылской области на период 2024-2028 гг. разработана на основе законодательной и нормативной базы в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Полный перечень законодательных и нормативных документов, применяемых при разработке и проведении производственного экологического контроля, действующих на территории Республики Казахстан, приведен в приложении 2 данной Программы.

2. Основание для разработки Программы производственного экологического контроля

Деятельность ТОО «Эм Эс Ресорсез»

Согласно Раздела «Охрана окружающей среды» и В соответствии с приложением 2, раздел 2 п.7.12.«Экологического кодекса РК», от 02.01.2021 г., разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относятся – II категорий.

Согласно заключению об определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ82VWF00102569 от 05.07.2023 необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Согласно Приказу МЭ РК от 14 июля 2021 года №250 в соответствии с пунктом 3 ст. 185 ЭК РК, подпунктом 2) пункта 3 ст.16 закона РК «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля

3. Общие сведения о предприятии

В административном отношении лицензионная площадь находится на территории Сарыусского района Жамбылской области в 5 км юго-западнее г.Жанатас.

Ближайшим населённым пунктом являются посёлок Узакбай Сыздыкбаева (Жанаарык), расположенный в 2-3 км к северо-западу от лицензионной площади.

Лицензионная территория располагается в пределах планшета К-42-20, её площадь составляет 10,3 км² (Рис. 2.2).

В районе планируемых работ все города и крупные населённые пункты связаны дорогами с асфальтовым покрытием, а города Тараз, Карагату и Жанатас ещё и железной дорогой.

Для решения геологических задач планом разведки предусматриваются следующие виды работ:

- подготовительный период, сбор данных для проведения работ;
- составление и согласование плана разведки;
- поисковые маршруты;
- геологосъёмочные работы;
- проходка канав;
- геологическая документация канав;
- строительство дорог и площадок под буровые;
- бурение разведочных скважин;
- геологическая документация скважин;
- опробование и обработка проб;
- временное строительство;
- транспортировка;
- полевые и окончательные камеральные работы, связанные с обработкой полевых материалов и составлением геологического отчёта с подсчётом ресурсов и запасов;
- полевое довольствие и командировочные расходы;
- геофизические работы;
- гидрогеологические исследования;
- лабораторные исследования;
- топографо-геодезические работы.

Согласно данным заказчика при буровых работах на одну скважину образуются отходы шлама в количестве - 0,2т /период. Всего на 40 скважин количество бурового шлама составляют – 0,2*40=8,0 т/период.

ТБО. ТБО посчитаны в соответствии п.2.44. приложении 16 приказа Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008г.№100-п.

Норма образования бытовых отходов (м³/год) определяется с учётом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих на ТЭЦ и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³

Количество образования ТБО на строительной площадке рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Штат геологов составляет 20 человек.

Следовательно, отходы составят:

$$m = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 20 \text{ чел.} * 0,25 \text{ т/м}^3 / 12 \text{ мес} * 72 \text{ мес} = 9,0 \text{ т/период.}$$

В результате проведенной инвентаризации определены наличие следующих, имеющих выбросы ЗВ в атмосферный воздух:

Самоходный буровой станок **(источник № 0001)**

Бурение скважин буровой установкой CSD1300G (дизельный двигатель Cummins 6 ВТА) колонковым способом с применением бурового снаряда «BORT LANGIR Время работы с 9⁰⁰-18⁰⁰, 788 дн/период. Расход дизтоплива составляет: 13,64 т/период.

Параметры источника выброса: выхлопная труба, высота -2,0 м, диаметр 0,05 м.

Загрязняющие вещества - оксид углерода, азота оксиды, углеводороды предельные C12-C19, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Самоходный буровой станок **(источник № 0002)**

Бурение скважин буровой установкой CSD1300G (дизельный двигатель Cummins 6 ВТА) колонковым способом с применением бурового снаряда «BORT LANGIR Время работы с 9⁰⁰-18⁰⁰, 788 дн/период. Расход дизтоплива составляет: 13,64 т/период.

Параметры источника выброса: выхлопная труба, высота -2,0 м, диаметр 0,05 м.

Загрязняющие вещества - оксид углерода, азота оксиды, углеводороды предельные C12-C19, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Заправка буровых установок (источник № 0003)

По результатам проведённой инвентаризации установлено, что предприятие имеет 7 стационарных источников выбросов, из которых 4 – организованные и 3 – неорганизованные.

Подвоз ГСМ на участок предусматривается, в связи с небольшим объемом работ, одноразово бензовозом, который будет находиться на участке до завершения работ. Заправка будет осуществляться с использованием поддонов для исключения пролива ГСМ на землю.

Параметры источника выброса: бак буровой установки, высота - 0,5 м ; диаметр - 0,1 м.

Загрязняющие вещества - углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

Передвижение автотранспорта по территории горного отвода (источник № 6002)

Выбросы происходят при работе автотранспорта.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, формальдегид, акролеин. Выбросы загрязняющих веществ от передвижки автотранспорта рассчитаны для оценки влияния на загрязнение атмосферного воздуха.

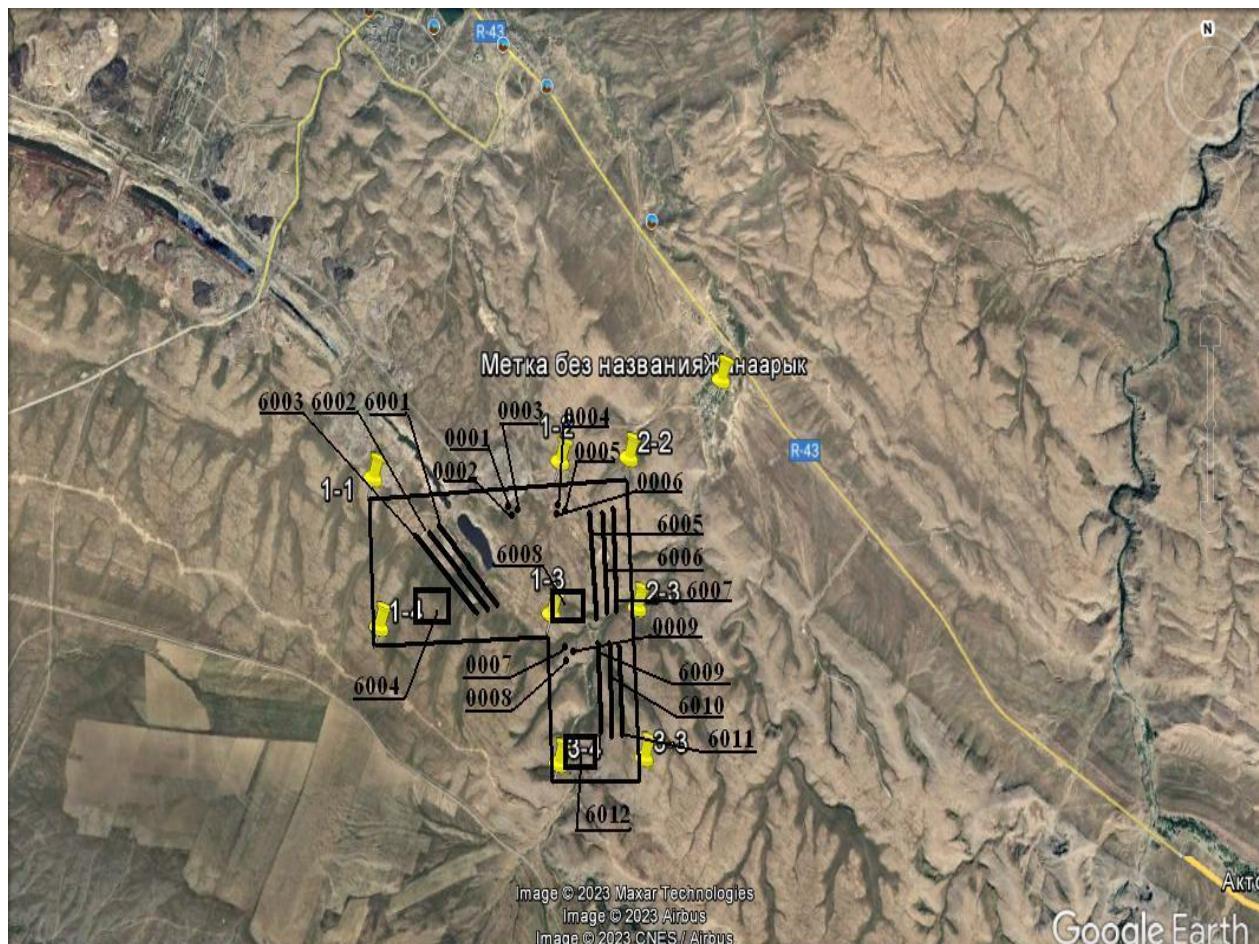
Земляные работы (источник № 6001)

Выбросы происходят при строительстве подъездных путей к скважинам и площадок для бурения скважин 40 скв. разработка выгребных ям, засыпание выемочных ям, восстановления почвенно-растительного слоя. Объёмы снятия ППС с буровых площадок: всего 1800 м³

Загрязняющие вещества: пыль неорганическая 70-20%.

Передвижение автотранспорта по территории горного отвода (источник № 6002)

Выбросы происходят при работе автотранспорта. Загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, формальдегид, акролеин. Выбросы загрязняющих веществ от передвижки автотранспорта рассчитаны для оценки влияния на загрязнение атмосферного воздуха. Размещение источников выбросов ЗВ рассматриваемого объекта представлены в Ситуационной схеме в «Приложении» проекта. Так как бурение производиться с использованием воды, выбросы при буровых работах отсутствуют. Буровой шлам собирается в специальной металлической емкости и по мере накопления на договорных условиях передается специализированному предприятию на утилизацию.



Ситуационная схема M 1:7000

Таблица 1.Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИОН)	Вид деятельности общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процес	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Эм Эс Ресурс» к плану разведки твёрдых полезных ископаемых по лицензиям №1871-EL, №1868-EL, №1870-EL в границах лицензионной территории К-42-20-(10д-5а-4,5), К-42-20-(10д-5б-1,6) в Сарыусском районе Жамбылской области	316200000	На территории Сарыусского района Жамбылской области	200740007856	08910	В соответствии с приложением 2, раздел 2 п.7.12.«Экологического кодекса РК», от 02.01.2020 г., разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы с перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относятся – категорий.	Казахстан, г.Алматы ул. Байзакова, 223	В соответствии с приложением 2, раздел 2 п.7.12.«Экологический кодекса РК», от 02.01.2021 г., разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относятся – II категорий

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1 отходы шлама	2 01 05 99	3 Вывозятся
ТБО	20 03 01	Вывозятся

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

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

9	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
10	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
11	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 площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			

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																	
ТОО «Эм Эс Ресурсез» плану разведки твёрды полезных ископаемых по лицензии №1477-Е 1 ноября 2021 года в границах лицензионн территории К-42-20-(10д-5а-4,5), К-42-20-(10д-5б-1,6) в Сарысуском районе Жамбылской области	Самоходные буровые установка	0001	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№ то че к</th> <th colspan="2">Координаты точек</th> </tr> <tr> <th>северная широта</th> <th>восточная долгота</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>43°30'00"</td><td>69°43'00"</td></tr> <tr> <td>2</td><td>43°30'00"</td><td>69°45'00"</td></tr> <tr> <td>3</td><td>43°29'00"</td><td>69°45'00"</td></tr> <tr> <td>4</td><td>43°29'00"</td><td>69°43'00"</td></tr> </tbody> </table>	№ то че к	Координаты точек		северная широта	восточная долгота	1	43°30'00"	69°43'00"	2	43°30'00"	69°45'00"	3	43°29'00"	69°45'00"	4	43°29'00"	69°43'00"	Азота диоксид Азота оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Углеводороды предельные C12-C19	1 раз/год
№ то че к	Координаты точек																					
	северная широта	восточная долгота																				
1	43°30'00"	69°43'00"																				
2	43°30'00"	69°45'00"																				
3	43°29'00"	69°45'00"																				
4	43°29'00"	69°43'00"																				
	Самоходные буровые установка	0002	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№ то че к</th> <th colspan="2">Координаты точек</th> </tr> <tr> <th>северная широта</th> <th>восточная долгота</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>43°30'00"</td><td>69°43'00"</td></tr> <tr> <td>2</td><td>43°30'00"</td><td>69°45'00"</td></tr> <tr> <td>3</td><td>43°29'00"</td><td>69°45'00"</td></tr> <tr> <td>4</td><td>43°29'00"</td><td>69°43'00"</td></tr> </tbody> </table>	№ то че к	Координаты точек		северная широта	восточная долгота	1	43°30'00"	69°43'00"	2	43°30'00"	69°45'00"	3	43°29'00"	69°45'00"	4	43°29'00"	69°43'00"	Азота диоксид Азота оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Углеводороды предельные C12-C19	1 раз/год
№ то че к	Координаты точек																					
	северная широта	восточная долгота																				
1	43°30'00"	69°43'00"																				
2	43°30'00"	69°45'00"																				
3	43°29'00"	69°45'00"																				
4	43°29'00"	69°43'00"																				

	Заправка буровых установок	0003	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№ то че к</th><th colspan="2">Координаты точек</th></tr> <tr> <th>северная широта</th><th>восточная долгота</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>43°30'00"</td><td>69°43'00"</td></tr> <tr> <td>2</td><td>43°30'00"</td><td>69°45'00"</td></tr> <tr> <td>3</td><td>43°29'00"</td><td>69°45'00"</td></tr> <tr> <td>4</td><td>43°29'00"</td><td>69°43'00"</td></tr> </tbody> </table>	№ то че к	Координаты точек		северная широта	восточная долгота	1	43°30'00"	69°43'00"	2	43°30'00"	69°45'00"	3	43°29'00"	69°45'00"	4	43°29'00"	69°43'00"	Сероводород Алканы С12-19	1 раз/год
№ то че к	Координаты точек																					
	северная широта	восточная долгота																				
1	43°30'00"	69°43'00"																				
2	43°30'00"	69°45'00"																				
3	43°29'00"	69°45'00"																				
4	43°29'00"	69°43'00"																				
	Земляные работы	6001	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№ то че к</th><th colspan="2">Координаты точек</th></tr> <tr> <th>северная широта</th><th>восточная долгота</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>43°30'00"</td><td>69°43'00"</td></tr> <tr> <td>2</td><td>43°30'00"</td><td>69°45'00"</td></tr> <tr> <td>3</td><td>43°29'00"</td><td>69°45'00"</td></tr> <tr> <td>4</td><td>43°29'00"</td><td>69°43'00"</td></tr> </tbody> </table>	№ то че к	Координаты точек		северная широта	восточная долгота	1	43°30'00"	69°43'00"	2	43°30'00"	69°45'00"	3	43°29'00"	69°45'00"	4	43°29'00"	69°43'00"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год
№ то че к	Координаты точек																					
	северная широта	восточная долгота																				
1	43°30'00"	69°43'00"																				
2	43°30'00"	69°45'00"																				
3	43°29'00"	69°45'00"																				
4	43°29'00"	69°43'00"																				

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

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
-	-	-