



Товарищество с ограниченной ответственностью  
«Noosphere ecology system»

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ТОО «Караван Улытау»



Мадиев М. С.  
« 30 » апреля 2026 г.

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТОО «КАРАВАН УЛЫТАУ»

«План разведки на медь и золото на Ашиктасской площади  
на период продления разведки с опытно-промышленной  
добычей» на 2027-2032 гг.




Директор  
ТОО «Noosphere ecology system»



Ш.М. Баймашева

г. Астана 2026 г.

### СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ИСПОЛНИТЕЛЕ

<b>Заказчик проекта:</b>	<b>Разработчик проекта:</b>
<p>ТОО «Караван Улытау» БИН 140340003904; Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Каражал, мкр. Шалгинский, ул. Космонавтов, д. 2; Тел.: +7 (727) 356068 е-mail: <a href="mailto:zhanat.karimova@caravanresources.com">zhanat.karimova@caravanresources.com</a></p>	<p><b>ТОО «Noosphere Ecology System»</b> <b>БИН:</b> 230940027185 <b>Адрес:</b> Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, р-н Элихан Бөкейхан, мкр. 23, д. 20/2, кв. 41 <b>Лицензия:</b> Государственная лицензия № 02698Р от 16.10.2023 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. <b>Контакты:</b>  Тел.: +7 777 241 1640  Е-mail: <a href="mailto:noosphere.eco@gmail.com">noosphere.eco@gmail.com</a>, <a href="mailto:lpnes23@gmail.com">lpnes23@gmail.com</a>  Сайт: <a href="https://nes.eco/">https://nes.eco/</a></p>

## **СОДЕРЖАНИЕ**

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ИСПОЛНИТЕЛЕ .....	2
СОДЕРЖАНИЕ.....	3
СПИСОК ТАБЛИЦ .....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	4
План-график внутренних проверок .....	15
Организационная и функциональная структура внутренней ответственности .....	16
Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	17
Протокол действий в нештатных ситуациях .....	18
Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности.....	18
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	19
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	20
Приложение 1. Карта-схема расположения наблюдательных скважин и фоновой скважины .....	20
Приложение 2. Карта-схема расположения точек отбора почв .....	21

## **СПИСОК ТАБЛИЦ**

Таблица 1. Общие сведения о предприятии .....	5
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления.....	6
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов.....	7
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами .....	8
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	9
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге .....	11
Таблица 11. Сведения по сбросу сточных вод.....	11
Таблица 12. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха .....	12
Таблица 13. График мониторинга воздействия на водном объекте .....	13
Таблица 10. Мониторинг загрязнения почвы .....	14
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	15

## **ВВЕДЕНИЕ**

Основной целью настоящей Программы управления отходами (далее – ПУО) является обеспечение экологически безопасного обращения с отходами ТОО «Караван Улытау», а также достижение плановых показателей по постепенному сокращению объемов образования и уровня опасных свойств отходов.

Задачи ПУО направлены на внедрение наиболее эффективных и экономически обоснованных методов управления, включая:

- максимальную минимизацию образования отходов непосредственно в источнике;
- организацию эффективного отдельного сбора и обеспечение условий для передачи отходов на утилизацию и рециклинг;
- минимизацию доли отходов, подлежащих окончательному захоронению на полигонах.

Основание для разработки и корректировки Настоящая ПУО разработана на плановый период 2027–2032 годы.

Обоснование корректировки: В связи с уточнением Календарного плана горных работ возникла необходимость в перераспределении объемов горной массы по годам реализации проекта. При этом общий валовый объем извлечения и размещения остался без изменений. Данная корректировка направлена на приведение лимитов накопления и захоронения отходов в соответствие с актуальным графиком производства работ.

3. Нормативно-правовая база Программа разработана в строгом соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан:

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ № 318 от 09.08.2021 г. (Правила разработки программы управления отходами);
3. Приказ № 314 от 06.08.2021 г. (Классификатор отходов);
4. Приказы № 206 и № 261 в части методологии расчета и утверждения лимитов накопления и захоронения.

4. Ресурсное обеспечение и мониторинг Финансирование всех мероприятий по управлению отходами осуществляется за счет собственных средств ТОО «Караван Улытау». Программа подлежит обязательному пересмотру в случае изменения технологических процессов или появления новых видов отходов, не предусмотренных текущим проектом.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее – БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса
1	2	3	4	5	6
ТОО «Караван Улытау»	623600000	Координаты угловых точек месторождения: 1. 47° 15' 00"" С.Ш., 70° 38' 00" В.Д; 2. 47° 16' 00" С.Ш., 70° 38' 00" В.Д; 3. 47° 15' 58.98" С.Ш., 70° 41' 38.95" В.Д; 4. 47° 14' 59.32" С.Ш., 70° 41' 37,51" В.Д.	140340003904	71122	Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок)

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
На период 2027-2032 гг.		
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы)	01 01 01	отходы складировются в отвале с последующим их использованием для рекультивации.
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды)	15 02 03	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отработанные шины	16 01 03	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Другие батареи и аккумуляторы (Отработанные батареи и аккумуляторы)	16 06 05	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанное масло)	13 02 06*	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Масляные фильтры	16 01 07*	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Составляющие компоненты, не определенные иначе (Отработанные автомобильные фильтры воздушные)	16 01 22	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Железо и сталь (Отходы и лом черных металлов)	17 04 05	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Смешанные коммунальные отходы (твёрдо бытовые отходы)	20 03 01 15	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

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

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

При разведке и разработке месторождения отсутствуют источники, на которых мониторинг проводится инструментальным методом.

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

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ОПД			Координаты угловых точек месторождения: 1. 47° 15' 00" С.Ш., 70° 38' 00" В.Д; 2. 47° 16' 00" С.Ш., 70° 38' 00" В.Д; 3. 47° 15' 58.98" С.Ш., 70° 41' 38.95" В.Д; 4. 47° 14' 59.32" С.Ш., 70° 41' 37,51" В.Д.	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Исключен
				2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Исключен
				2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Исключен
	Буровые работы скальной вскрыши	6001/004		2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Время работы
	Взрывные работы	6001/005		0301 Азота (IV) диоксид	Количество взорванного взрывчатого вещества
				0304 Азот (II) оксид	
				0337 Углерод оксид	
				2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Выемочно-погрузочные работы скальной вскрыши	6001/006		2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит карьерный
Транспортировка скальной вскрыши во вскрышной отвал	6001/007	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Время работы		
Буровые работы	6001/008	2908 Пыль	Время работы		

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
	по руде			неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Выемочно-погрузочные работы по руде	6001/009		2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит карьерный
	Транспортировка руды	6001/010		2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Время работы
	Отсыпка автодорог и защитных валов	6001/011		2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит карьерный
				2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Исключен
	Статическое хранение ПРС	6002/002		2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Поверхность пыления в плане, м <sup>2</sup>
	Разгрузка скальной вскрыши на отвал	6003/001		2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит карьерный
	Статическое хранение вскрыши	6003/002		2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Поверхность пыления в плане, м <sup>2</sup>
	Склад хранения взорванной массы	6004		2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-	Поверхность пыления в плане, м <sup>2</sup>

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				20	
Разведка	Бурение разведочных скважин	6006	Координаты угловых точек месторождения: 1. 47° 15' 00" С.Ш., 70° 38' 00" В.Д; 2. 47° 16' 00" С.Ш., 70° 38' 00" В.Д; 3. 47° 15' 58.98" С.Ш., 70° 41' 38.95" В.Д; 4. 47° 14' 59.32" С.Ш., 70° 41' 37,51" В.Д.	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Время работы

**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
-	-	-	-	-	-

На промышленной площадке отсутствуют полигоны ТБО – проведение газового мониторинга не требуется.

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименования загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Сброс вод не ожидается. Мониторинг сточных вод не требуется.

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
Т1 (С) на границе СЗЗ Координаты: 47.275367, 70.666151	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	-	Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
Т2 (З) на границе СЗЗ Координаты: 47.257999, 70.618809	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	-	Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
Т3 (Ю) на границе СЗЗ Координаты: 47.239961, 70.664741	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	-	Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
Т4 (В) на границе СЗЗ Координаты: 47.257951, 70.707648	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	-	Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Наблюдательная скважина №1 Координаты: 47.262891, 70.640219	Химический анализ, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, хлориды, тяжелые металлы (Cu, Pb, Zn, Fe, Cd, Ni, Co, Mn, As, Cd)	-	4 раза в год	Титриметрический, спектрофотометрический, флуоресцентный, гравиметрический, электрометрический, вольтамперометрический
2	Наблюдательная скважина №2 Координаты: 47.248897, 70.637259				
3	Наблюдательная скважина №3 Координаты: 47.265637, 70.691731				
4	Наблюдательная скважина №4 Координаты: 47.252064, 70.687688				
5	Фоновая скважина №5 Координаты: 47.288533, 70.628060				

На территории промышленной площадки производственного объекта и области воздействия поверхностные источники отсутствуют. Мониторинг подземных вод будет осуществляться четыре раза в год по сезонам года, согласно данных план-графика. Карта-схема расположения наблюдательных скважин и фоновой скважины представлена в *приложении 1*.

**Таблица 10. Мониторинг загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно допустимая концентрация миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Т1 (С) на границе СЗЗ Координаты: 47.275367, 70.666151	Спектральный анализ на тяжелые металлы (Cu, Pb, Zn, Cd, Ni, Co, Mn, As, Cd)	-	2 раза в год	АЭСИСП
Т2 (З) на границе СЗЗ Координаты: 47.257999, 70.618809				
Т3 (Ю) на границе СЗЗ Координаты: 47.239961, 70.664741				
Т4 (В) на границе СЗЗ Координаты: 47.257951, 70.707648				
5 – фоновые точки Координаты: 47.292414, 70.659442	Химический анализ на подвижные формы металлов (Cu, Pb, Zn, Ni, Co)	-		
6 – фоновые точки Координаты: 47.256832, 70.734073				

Фоновые точки 5, 6 будут установлены на расстоянии, равном 3-х кратной величине санитарно-защитной зоны, в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017. Карта-схема расположения точек отбора почв представлена в *приложении 2*.

### **План-график внутренних проверок**

Организация внутренних проверок должна осуществляться в соответствии со статьей 189 Экологического кодекса.

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) Оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Карьер Ашиктас	1 раз в квартал

### Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

ПЭК на предприятии осуществляется инженером по охране окружающей среды ТОО «Караван Улытау». Инженер по охране окружающей среды должен быть компетентным в вопросах охраны окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с структурой Товарищества.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже.

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.
2	Руководители структурных подразделений	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
4	Эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации.
5	Руководители подразделений	Обеспечение высокой технической готовности энергетического оборудования несут ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.
6	Оператор	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования.

### Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами 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.

#### *Инженер по охране окружающей среды:*

- ведет ежемесячный внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2-ТП воздух).

### **Протокол действий в нештатных ситуациях**

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

### **Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности**

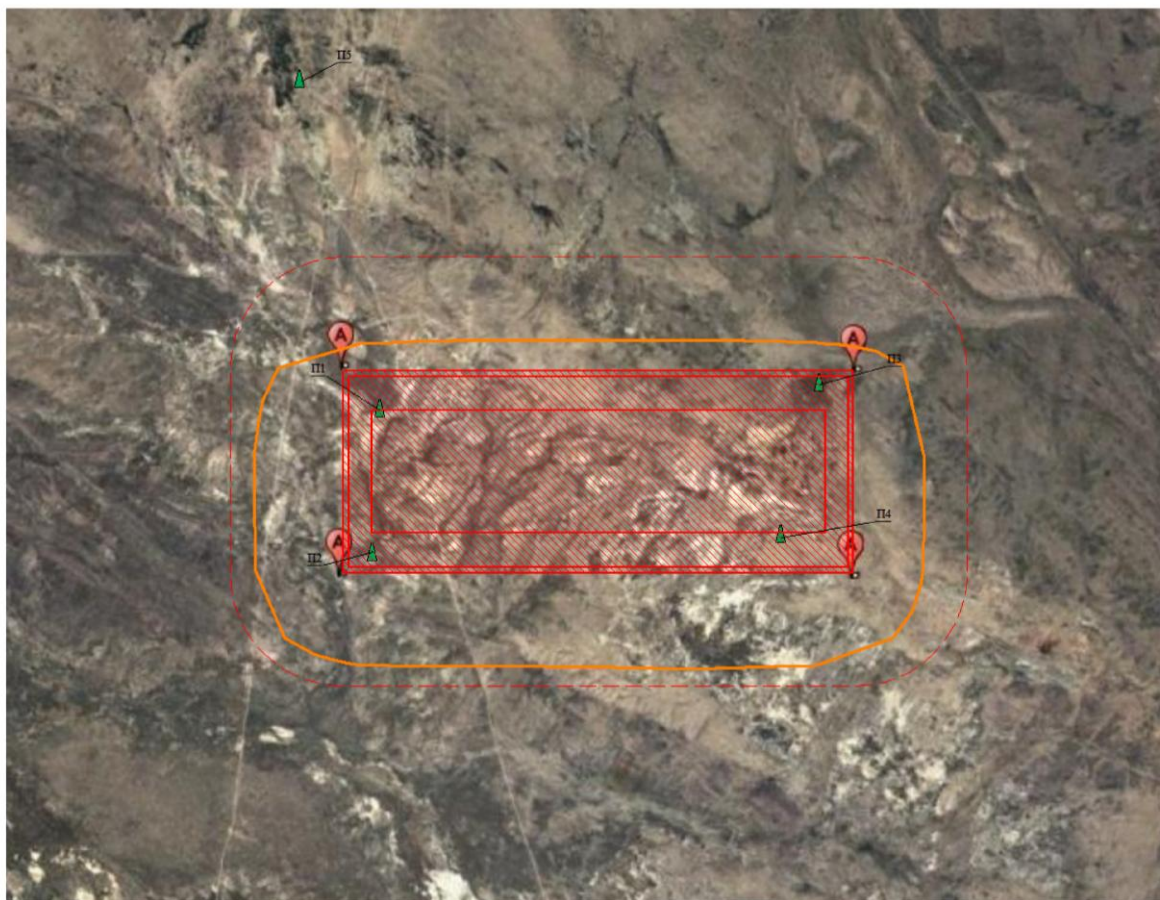
План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и согласовывается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. План мероприятий прилагается при получении экологического разрешения на воздействие.






## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействия и порядка их заполнения»;
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года №375 «Об утверждении Правил определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух»;
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года №408 «О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
7. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
8. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;
9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1. Карта-схема расположения наблюдательных скважин и фоновой скважины







- Условные обозначения:
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  -  Граница области воздействия
  -  Посты контроля
  -  Источники загрязнения
  -  Расч. прямоугольник N 01

0 350 1050м.  
Масштаб 1:35000

Приложение 2. Карта-схема расположения точек отбора почв



- Условные обозначения:
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  -  Граница области воздействия
  -  точки контроля
  -  Источники загрязнения

