

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель
РГУ "Департамент экологии по
Северо-Казахстанской области
Комитета экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан"

_____ Сабиев Т.М.
«___» _____ 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ГУ «Управление
природных ресурсов и
регулирование
природопользования акимата
Северо-Казахстанской области»

_____ Исманов Б.К.
«___» _____ 2025 г.

**Программа
работ по разработке проекта целевых
показателей качества окружающей среды
Северо-Казахстанской области**

Исполнитель ТОО «ГЭСПОЛ»

Директор

_____ **Т. Быбик**

Костанай, 2025

Оглавление

Паспорт программы работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды Северо-Казахстанской области	3
Общие сведения.....	5
Анализ экологической ситуации Северо-Казахстанской области	6
Перечень экологических проблем Северо-Казахстанской области	15
План-график выполнения работ Проекта «Разработка целевых показателей качества окружающей среды для Северо-Казахстанской области» согласно договору о государственных закупках №38 от 23. 09. 2024 г	20
Основные методы разработки проекта целевых показателей качества окружающей среды	30
План-график проведения полевых (натурных) и лабораторных работ	32
Предполагаемый состав и краткое содержание проекта целевых показателей качества окружающей среды.....	34

Паспорт программы работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды Северо-Казахстанской области

Наименование Программы	Программа работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды Северо-Казахстанской области
Основания для разработки Программы	Программа разрабатывается для определения целей при разработке целевых показателей качества окружающей среды Северо-Казахстанской области.
Основанием для разработки целевых показателей качества окружающей среды для Северо-Казахстанской области являются:	- Договор о государственных закупках №38 от 23. 09. 2024 г. на Услуги по созданию рабочего проекта «Разработка целевых показателей качества окружающей среды Северо-Казахстанской области» (Заказчик – Коммунальное государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области"; Исполнитель – ТОО «ГЭСПОЛ»); - Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.12.2021 г); - Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257 об утверждении Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды; Постановление Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2017 года № 790 «Об утверждении Системы государственного планирования в Республике Казахстан»; Постановление Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2024 года № 350 О внесении изменения в постановление Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2017 года № 790 «Об утверждении Системы государственного планирования в Республике Казахстан».
Основная стратегическая цель Программы	Цель: провести комплексную оценку состояния компонентов окружающей среды

	и разработать целевые показатели качества окружающей среды для Северо-Казахстанской области
Задачи Программы	Определить виды, место и сроки проведения научных исследований по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды на основе сбора и анализа материалов; полевых и лабораторных работ. Выполнить анализ экологической ситуации в регионе на основании анализа фоновых материалов, планов территориального развития, отраслевых программ развития, статистической информации. Провести исследования: - атмосферного воздуха; - водных ресурсов; - почвенного покрова; На основании этих исследований определить потенциальные экологические проблемы исследуемого региона.

Общие сведения

1.1. Объект: территория Северо-Казахстанской области

1.2. Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области"

Исполнитель: ТОО «ГЭСПОЛ»

Цель работы: анализ текущего состояния и прогнозная оценка изменения качества компонентов окружающей среды на территории Северо-Казахстанской области с учетом его развития и установление на этой основе целевых показателей качества окружающей среды.

Сроки разработки Проекта целевых показателей качества окружающей среды: до ноября 2025г.

Целевые показатели качества окружающей среды регулируют предельный уровень нормируемых параметров окружающей среды на определенный период времени с учетом необходимости постепенного улучшения качества окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и снижения рисков для здоровья населения (Экологический Кодекс, статья 37).

В перечень минимальных индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества, в обязательном порядке включаются:

- качество атмосферного воздуха;
- качество поверхностных и подземных вод;
- качество земель и почв;
- совокупные площади лесов и зеленых насаждений с учетом условий климата и почв каждого отдельного региона;
- сокращение деградации и опустынивания земель;
- совокупный объем выбросов по видам загрязняющих веществ;
- совокупный объем сбросов по видам загрязняющих веществ и по каждому отдельному водному объекту и бассейну;
- по видам коммунальных отходов – доля их раздельного сбора, подготовки к повторному использованию, переработки, утилизации и удаления (уничтожения и (или) захоронения);
- совокупные объемы сокращения выбросов парниковых газов.

Целевые показатели качества окружающей среды, разрабатываемые и утверждаемые для каждой области, содержат соответствующие показатели как для области в целом, так и для следующих территорий в пределах области:

1. районов;
2. населенных пунктов с количеством населения, превышающим 100 000 человек;
3. иных населенных пунктов, в пределах которых по результатам мониторинга состояния окружающей среды выявлено нарушение экологических нормативов качества;
4. особо охраняемых природных территорий;
5. иных территорий (акваторий), в пределах которых по результатам мониторинга состояния окружающей среды выявлено нарушение экологических нормативов качества.

2. Анализ экологической ситуации Северо-Казахстанской области

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Северо-Казахстанской области являются объекты энергетики, промышленные предприятия и автотранспорт.

Согласно отчетным данным (отчеты по результатам производственного экологического контроля), общее количество выбросов загрязняющих веществ в Северо-Казахстанской области составило 27,127 тыс. тонн.

Областной центр, г. Петропавловск вносит наибольший вклад в загрязнение воздушного бассейна СКО. Здесь расположено предприятие, дающее около 46,9% валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников области — АО «СевКазЭнерго» (ТЭЦ-2).

Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Петропавловск

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Петропавловск проводятся на 4 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 2 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется 9 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль);

2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) озон (приземный); 7) сероводород; 8) фенол; 9) формальдегид.

В таблице 1 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	ручной отбор проб	ул. Ч. Валиханова, 19Б	взвешенные частицы (пыль), диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, фенол,
3		ул. Жумабаева, 101А	формальдегид, оксид азота
5	в непрерывном режиме — каждые 20 минут	ул. Парковая, 57В	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, озон (приземный), сероводород
6		ул. Ж. Кизатова 3Т	диоксид серы, диоксид и оксид азота, сероводород, оксид углерода

Наблюдения за загрязнением воздуха в Северо-Казахстанской области проводились в г. Петропавловск (Точка №1 – мкрн «Береке»).

Измерялись концентрации диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, фенола, формальдегида, сероводорода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Петропавловск за 2024 год

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, он определялся значением ИЗА=3,41 (низкий уровень), СИ равным 9,8 (высокий уровень) и НП=8% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №6.

**Согласно РД 52.04.667-2005, если ИЗА, СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА.*

Среднесуточные концентрации озона составила 1,14 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально - разовая концентрации сероводорода – 9,8 ПДК_{м.р.}, оксида азота – 2,33 ПДК_{м.р.}, диоксида азота – 2,4 ПДК_{м.р.}, оксида углерода – 3,6 ПДК_{м.р.}, озона – 1,14 ПДК_{м.р.}. Максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): Случаи высокого загрязнения (ВЗ), экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

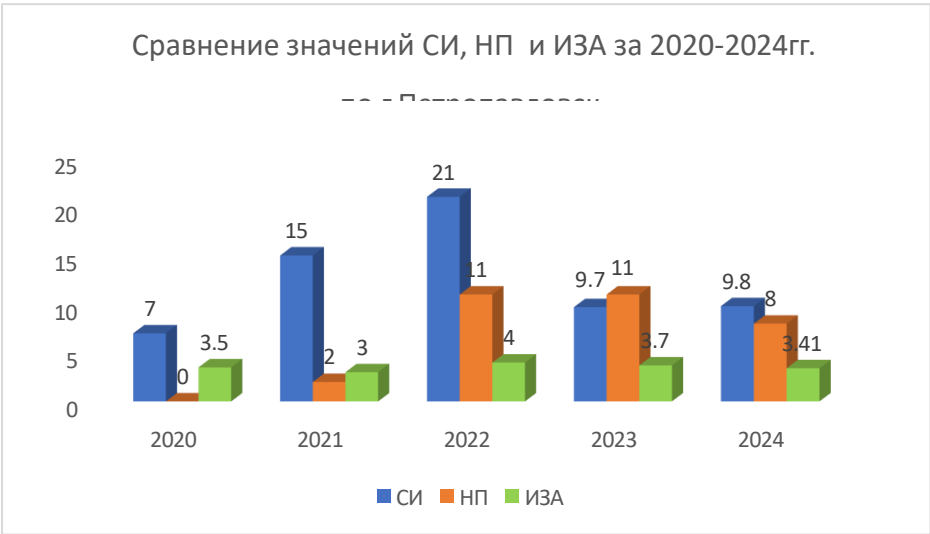
Таблица 2

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м ³	Кратность ПДКс.с.	мг/м ³	Кратность ПДКм.р.		%	>ПДК	>5 ПДК
г. Петропавловск								
Взвешенные частицы (пыль)	0,00	0,01	0,22	0,43	0	0	0	0
Диоксид серы	0,00	0,08	0,46	0,93	0	0	0	0
Оксид углерода	0,54	0,18	17,87	3,6	0,1	38	0	0
Диоксид азота	0,03	0,72	0,48	2,4	0,1	20	0	0
Оксид азота	0,01	0,23	0,93	2,33	0,1	15	0	0
Сероводород	0,002		0,08	9,8	8	2294	58	0
Озон (приземный)	0,0380	1,27	0,183	1,14	0	49	0	0
Фенол	0,002	0,73	0,008	0,80	0	0	0	0
Формальдегид	0,01	0,53	0,03	0,6	0	0	0	0

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:



Как видно из графика, уровень загрязнения в период с 2020 по 2021 годы оценивался как низкий. В 2022 году оценивался как высокий. В 2023 году уровень загрязнения оценивался как низкий. В 2024 году уровень загрязнения воздуха оценивается как низкий.

Состояние атмосферного воздуха по данным экспедиционных наблюдений в Северо-Казахстанской области

Наблюдения за загрязнением воздуха в Северо-Казахстанской области проводились в г. Петропавловск (Точка №1 – мкрн «Береке»).

Измерялись концентрации диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, фенола, формальдегида, сероводорода.

Концентрации загрязняющих веществ, по данным наблюдений находились в пределах допустимой нормы (таблица 3).

Таблица 3

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений в Северо-Казахстанской области

Определяемые вещества	Точки отбора	
	№1	
	qmмг/м³	qm/ПДК
Диоксид серы	0,049	0,098
Оксид углерода	3,920	0,784
Диоксид азота	0,013	0,065
Фенол	0,002	0,200
Формальдегид	0,047	0,940
Сероводород	0,007	0,875

Химический состав атмосферных осадков на территории Северо-Казахстанской области

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на метеостанции Петропавловск. На МС Петропавловск концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 22,44 %, гидрокарбонатов 25,97 %, хлоридов 17,28 %, ионов кальция 12,23 %, ионов калия 5,16 % и натрия – 9,60 %. Величина общей минерализации составила 26,70 мг/дм³, электропроводимости – 45,9 мкСм/см.

Кислотность выпавших осадков имеет характер нейтральной среды (6,35).

Мониторинг качества поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Северо-Казахстанской области проводились на 2-х водном объекте (река Есиль), в 6 створах.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются

47 физико-химических показателей качества: *визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, удельная электропроводность, цветность, прозрачность, запах, водородный показатель (pH), растворенный кислород, % насыщения кислородом, расход, сухой остаток, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.*

Результаты мониторинга качества поверхностных вод

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 4

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	Концентрация
	2023 г.	2024 г.			
р. Есиль	Не нормируется (>3 класса)	4 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	12,5
вдхр. Сергеевское	Не нормируется (>3 класса)	4 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	10,3

Как видно из таблицы, в сравнении с 2023 годом качество воды реки Есиль – ухудшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Северо- Казахстанской области являются взвешенные вещества. Превышения нормативов качества по данному показателю в основном характерны для сбросов сточных вод в условиях населенных пунктов.

Информация по качеству водных объектов в разрезе створов указана в Приложении 2.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)

За 12 месяцев 2024 года в поверхностных водах на территории Северо- Казахстанской области зарегистрировано 5 случаев высокого загрязнения (ВЗ), случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) – не зарегистрировано.

Радиационная обстановка Северо-Казахстанской области

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Возвышенка, Петропавловск, Сергеевка).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,05–0,17 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории СКО проводилось на 2-х метеорологических станциях (Петропавловск, Сергеевка) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,2–2,9 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно- допустимый уровень.

Химический состав снежного покрова за 2023-2024 гг. на территории Северо- Казахстанской области

Наблюдения за химическим составом снежного покрова проводились на метеостанции Петропавловск (МС). На МС Петропавловск концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в пробах снежного покрова не превышали ПДК. В пробах снежного покрова преобладало содержание сульфатов 11,16%, гидрокарбонатов 45,24 %, хлоридов 11,24 %, ионов кальция 16,18 % и ионов натрия 6,85 %. Величина общей минерализации составила 26,70 мг/л, удельная электропроводимость – 42,8 мкСм/см.

Кислотность выпавшего снега имеет характер слабокислой среды (6,39).

Состояние загрязнения почв тяжёлыми металлами Северо- Казахстанской области за весенний, летний и осенний период 2024 года

В городе Петропавловск в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания меди находились в пределах 4,20 -14,00 мг/кг, свинца – 1,58-32,40 мг/кг, цинка – 0,22-5,32 мг/кг, хрома 1,83 - 5,72 мг/кг и кадмия – 0,09-0,67 мг/кг.

В остальных пробах почвы, отобранных на полях содержание всех определяемых примесей находились в пределах допустимой нормы.

Рис.1 – Схема расположения стационарной сети наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха СКО



Информация качества поверхностных вод Северо-Казахстанской области по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Есиль	температура воды 0,2 – 23,1 °С, водородный показатель 7,66–8,55, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,48 – 13,70 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,45 – 3,96 мг/дм ³ , прозрачность - 4 – 30 см.	
г. Сергеевка, 0,2 км выше г. Сергеевка	4 класс	Взвешенные вещества – мг/дм ³ . 12,7 Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
с. Покровка, 0,2 км выше п. Покровка	Не нормируется (> 3 класса)	Фенолы* – 0,0016 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
г. Петропавловск, 0,2 км выше г. Петропавловск	5 класс	Взвешенные вещества – мг/дм ³ . 15,0 Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
г. Петропавловск, 4,8 км ниже г. Петропавловск, 5,8 км ниже сброса сточных вод ТЭЦ – 2	4 класс	Взвешенные вещества – мг/дм ³ . 13,3 Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
с. Долматово, 0,4 км ниже с. Долматово; в створе водпоста	4 класс	Взвешенные вещества – мг/дм ³ . 11,4 Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
Вдхр. Сергеевское	температура воды – 12,3 – 22,2 °С, водородный показатель 8,25 – 8,62, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,80 – 13,80	

	мг/дм ³ , БПК5 – 2,43 – 3,87 мг/дм ³ , прозрачность – 6 - 30 см		
г. Сергеевка, 1 км к ЮЮЗ от г. Сергеевка; 2 м выше плотины по азимуту 95° от ОГП	4 класс	Взвешенные вещества – 10,3 Концентрация взвешенных превышает фоновый класс.	мг/дм ³ . вещств

* - вещества для данного класса не нормируются

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м ³		Класс Опасности
	максимально разовая	средне-суточная	
Азота диоксид	0,2	0,04	2
Азота оксид	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1 мкг/100 м ³	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы РМ 10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы РМ 2,5	0,16	0,035	
Хлористый водород	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Медь	-	0,002	2
Мышьяк	-	0,0003	2
Озон	0,16	0,03	1
Свинец	0,001	0,0003	1
Диоксид серы	0,5	0,05	3
Серная кислота	0,3	0,1	2
Сероводород	0,008	-	2
Оксид углерода	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фтористый водород	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

«Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (СанПин № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года).

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
----------	----------------------------------	------------	-----------------

I	Низкое	СИ НП, %	0-10
II	Повышенное	СИ НП, %	2-41-19
III	Высокое	СИ НП, %	5-1020-49
IV	Очень высокое	СИ НП, %	>10>50

РД 52.04.667–2005, Документы состояния загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, постороению, изложению и содержанию

Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, загрязняющих почву

Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация (далее ПДК) мг/кг в почве
Свинец (валовая форма)	32,0
Медь (валовая форма)	3,0
Хром (валовая форма)	6,0
Цинк (валовая форма)	23,0

** Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32*

Дифференциация классов водопользования по категориям (видам) водопользования

Категория водопользования (вид)	Назначение/тип очистки	Классы водопользования				
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
Рыбохозяйственное водопользование	Лососевые	+	+	-	-	-
	Карповые	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водопользование	Простая водоподготовка	+	+	-	-	-
	Обычная водоподготовка	+	+	+	-	-
	Интенсивная водоподготовка	+	+	+	+	-
Рекреационное водопользование (культурно-бытовое)		+	+	+	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-
	Отстаивание в картах	+	+	+	+	+
Промышленность:						

технологические цели, процессы охлаждения		+	+	+	+	-
гидроэнергетика		+	+	+	+	+
добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+
транспорт		+	+	+	+	+

Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР МСХ №151 от 09.11.2016)

Норматив радиационной безопасности*

Нормируемые величины	Пределы доз
Эффективная доза	Население
	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год

*«Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

Перечень экологических проблем Северо-Казахстанской области

№	Краткое содержание проблемных вопросов	Принимаемые меры
1	Наличие в области отработанных урановых месторождений	На территории СКО расположено 5 отработанных урановых месторождений (в Айыртауском районе – Грачевское, Косачинное, Дергачевское; в районе Г. Мусрепова – Шокпакское, Аккан-Бурлукское. Месторождения были своевременно законсервированы (Грачевское, Косачинное, Шокпакское) и ликвидированы (Дергачевское, Аккан-Бурлукское), специальное оборудование и технические средства были демонтированы и вывезены. Однако вследствие отсутствия охраны на вышеуказанных месторождениях защитные ограждения шахт и опасных участков были расхищены, законсервированные здания частично разрушены либо разобраны на строительные материалы, произведен демонтаж и вскрытие подземных коммуникации (извлечены как лом цветных металлов). <u>Пути решения:</u> 1. Осуществление мониторинговых исследований, планового контроля за состоянием мест захоронения радиоактивных отходов. 2. Выполнение дополнительных восстановительных работ по результатам мониторинговых исследований на промплощадках рудников урановых месторождений. <u>Принимаемые меры:</u> В настоящее время акиматами районов им.Г.Мусрепова и Айыртауского района урановые рудники приняты в коммунальную собственность и закреплены на балансе акиматов сельских округов. Согласно представленным данным, акиматами районов проведены работы по восстановлению защитных ограждений и установке знаков радиационной безопасности.
2	Ограниченность срока эксплуатации полигона ТБО в г. Петропавловске.	Отсутствие в районах области оформленных, узаконенных полигонов ТБО, образование стихийных свалок Исторические (примерно с 1990 г. по наст.время), местного значения Текущая ситуация:

	На сегодняшний день на территории области имеется 450 объекта размещения ТБО, из них на 352 оформлены земельные акты (98 объектов размещения ТБО не имеет земельного акта) и только на 11 полигонов ТБО имеется соответствующая разрешительная документация. По сведениям АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары» в 2022 было выявлено 232 несанкционированных места размещения отходов, ликвидировано 224 (96.6%). В 2023 году на территории области было выявлено 274 несанкционированных мест размещения отходов, ликвидировано 274 (100 %). В 2024 году по состоянию на 05.11.2024 года выявлено 171 несанкционированных мест размещения отходов, ликвидировано 134 (78%). Работы в данном направлении продолжаются. Вместе с тем, стоит вопрос о необходимости строительства нового современного полигона ТБО и проведение работ по рекультивации действующего полигона. Так как, существующий полигон ТБО в г. Петропавловске, в его нынешнем состоянии не отвечает действующим экологическим и санитарным нормам. В связи, с чем происходят частые возгорания и является источником постоянного загрязнения окружающей среды. Проектная мощность полигона ТБО ТОО «Қызылжар Тазалық» - 1 488,671 тыс. тн. Заполняемость по состоянию на 01.01.2024 г. 91% (1 362 317 тонн). 25.06.2024 г. ТОО «Қызылжар Тазалық» было подано заявление на получение Экологического разрешения на воздействие для объектов I категории, с установлением нормативов эмиссии на 2025 год с учетом проектной мощности полигона ТБО. Получено новое экологическое разрешение со сроком действия до конца 2025 года. На сегодняшний день местными исполнительными органами определен земельный участок для строительства нового полигона ТБО. Правительством Республики Казахстан в соответствии с протоколом заседания Совета Безопасности Республики Казахстан от 15 мая 2023 года № 23-21-1.1., разработан план мероприятий по строительству новых и расширению мощностей действующих полигонов твердых бытовых отходов, а также приведению их в соответствие с экологическими и санитарными нормами. Данным планом предусмотрено мероприятие по рекультивации полигона ТБО ТОО «Қызылжар Тазалық», со сроком реализации – 2026 год. Также вышеуказанным планом предусмотрено строительство 8 полигонов ТБО в районах области (Акжарский, Аккайынский, Жамбылский, Тайыншинский, Тимирязевский, Уалихановский районы, район им.Г.Мусрепова, район М.Жумабаева), со сроком исполнения до 2027 года.
--	--

		<u>Пути решения:</u> необходимо выделение средств на строительство новых современных полигонов ТБО с сортировочными линиями и проведение работ по рекультивации действующего полигона г. Петропавловска.
3	Изношенность канализационных сетей и очистных сооружений. отсутствие систем канализации и очистных сооружений в районных центрах области. Исторические, местного значения	В настоящее время в области существует проблема с водоотведением в малых городах, а также сельских населенных пунктах. На сегодняшний день из 13 районных центров сети водоотведения имеются только в 4 (Новоишимское, Явленка, Бесколь, Саумалколь), все сети водоотведения построены в советское время и имеют высокий износ, а канализационные очистные сооружения (КОС) имеются только в с.Саумалколь. КОС расположенные в с.Новоукраинка на земельном участке площадью 8 га, обеспечивают потребность населения с.Саумалколь. КОС в с.Саумалколь 1982 года постройки изношенность составляет 90%.Требуется проведение реконструкций всех КНС и очистных сооружений. Подрядной организацией ТОО «TAU ПРОЕКТ», г.Кокшетау разработана ПСД «Реконструкция КОС, КНС1, КНС2, КНС3 и магистральных трубопроводов между ними и магистральной трубы до озера Большой Коскуль». На сегодняшний день проектно-сметная документация прошла экспертизу. Подана бюджетная заявка в вышестоящие органы, на дальнейшую реализацию проекта. В августе 2018 года началась реализация проекта «Строительство канализационных сетей и очистных сооружений в селе Новоишимское района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» стоимость которого составляет более 3 млрд.тенге. Работы по строительству КОС завершены, проводятся пуско-наладочные работы. В 2024 году на пуско-наладочные работы по проекту из областного бюджета направлено 39,5 млн. тенге. Принять объект в эксплуатацию планируется в 2025 году. С целью решения проблем очистки городских канализационных стоков в 2005 году проведена реконструкция КОС ТОО «Кызылжар су» (1 очередь)., в 2011-2012 годы проводилась реконструкция 2-3 очереди. Необходимо отметить, что 4-й этап «Завершение модернизации существующих технологических схем КОС в г. Петропавловске СКО» ведется с 2013 года. В настоящее время проведена корректировка проекта реконструкции КОС, однако экспертиза не получена и бюджетная заявка не подана.

		Пути решения: Выделение средств для осуществления работ по строительству и реконструкция систем канализации и очистных сооружений. Разработка Проектной документации по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для предприятий канализационно-очистных сооружений (КОС), согласно требований раздела 12 «Канализационные очистные сооружения», санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утв. Приказом и.о. МЗ РК ҚР ДСМ -2 от 11.01.2022г.
4	Загрязнения атмосферного воздуха сероводородом по городу Петропавловску	Текущие, существует с 2014 г., местного значения Текущая ситуация: Основным источником превышения ПДК сероводорода в атмосферном воздухе является накопитель сточных вод «Биопруд», находящийся на балансе ТОО «Кызылжар су». Выбросы сероводорода от него непропорциональны, ввиду отсутствия соответствующих нормативно-правовых актов и методических рекомендации нормирования выбросов загрязняющих веществ от прудов (прудов-испарителей). Принимаемые меры: С августа 2017 г. введена в эксплуатацию механическая очистка, направленная на удаление взвешенных частиц из сточных вод, поступающих на канализационные очистные сооружения. Механическая очистка подготавливает стоки к последующей естественной биологической очистке путем отстаивания и испарения в прудах-накопителях. После запуска полной схемы очистки (механическая и биологическая) риск попадания запаха сероводорода на территорию города значительно уменьшится. С целью решения данной проблемы в августе 2021 года ТОО «Научно-технологический центр воды» начало производить биологическую реабилитацию накопителя сточных вод, находящегося на балансе ТОО «Кызылжар су» с помощью зеленой микроводоросли хлорелла для создания дополнительной стадии биологической очистки сточных вод в объёме водоёма накопителя «Биопруд». Общая сумма проекта – 124 606 720 тг. По сведениям, предоставленным ТОО «Кызылжар су» в 2023 году выполнены следующие мероприятия:

	1) Подлёдное внесений концентрата микроводоросли <i>Chlorella vulgaris</i> SKO A RKM - 0870 в количестве 27 500 литров; 2) В теплое время года до сентября месяца в накопитель «Биопруд» было внесено 24 500 литров концентрата микроводоросли <i>Chlorella vulgaris</i> SKO A RKM - 0870; 3) В конце сентября выращенная в промежуточном водоеме суспензия хлореллы достигла прогнозируемого качества и в начале октября была внесена в накопитель «Биопруд» в количестве - 2 500 000 литров; 4) Проводится постоянный мониторинг химического и биологического состава воды; 5) В сентябре 2023 года был проведен отбор проб атмосферного воздуха аккредитованной лабораторией РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы», согласно результатам анализа превышение норм выброса сероводорода не зафиксировано; 6) Летний период проходит с большим приростом фильтрующего зоопланктона (<i>Daphnia</i>, <i>Rotifera</i>, <i>Vorticella</i> и др.). Количественные показатели процессов повторились с процессами 2022 года, а это значит, что технология биологической очистки сточной воды в накопителе «Биопруд» работает системно и при поддержании колонии микроводоросли хлорелла - постоянна; 7) На сегодняшний день продолжается выращивание и внесение новых партий микроводоросли хлореллы и отслеживание показателей воды в накопителе «Биопруд». В 2021 году по городу Петропавловск было зафиксировано 7 случаев высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха по сероводороду, в 2022 году зафиксирован 1 случай ВЗ, в 2023 году и истекший период 2024 года фактов ВЗ не зафиксировано. Пути решения: Выделение средств на завершение реконструкция очистных сооружений с внедрением биологической очистки. Согласно НПА утв. Приказом МЗ РК ҚР ДСМ – 70 от 02.08.2022года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территории промышленных организаций», предусмотрено нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.
--	--

План-график выполнения работ Проекта «Разработка целевых показателей качества окружающей среды для Северо-Казахстанской области» согласно договору о государственных закупках №38 от 23. 09. 2024 г

№ п/п	Наименование работ	Срок начала/ Окончания работ	Основание выполнения работ	Примечание
1	Проведение сбора и анализа материалов, предварительной оценки, проведение сбора и анализа материалов, изучение прошлых годовых проектов по целевому показателю качества окружающей среды с выявлением наиболее актуальных экологических проблем территорий	4 квартал 2024 года	п.п.1, п.14 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	Первый этап
2	Составление программы работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды с выявлением наиболее актуальных экологических проблем территорий (программа составляется по итогам анализа материалов и по рекомендациям Заказчика)	4 квартал 2024 года	п.п.1, п.14 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды»	Первый этап

			утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	
3	Опубликование (распространение) программы работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды в местных средствах массовой информации (печатных и электронных, включая размещение на официальных Интернет-ресурсах Заказчика) для представления замечаний и предложений заинтересованной общественности в течение 10 рабочих дней со дня опубликования	Декабрь, 2024г.	п.п.2, п.14 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	Первый этап
4	Представление программы работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды в заинтересованные местные исполнительные органы, центральные государственные органы или их территориальные подразделения	декабрь 2024 года	п.п.3, п.14 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом	Первый этап

			и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	
5	Подготовка программы с итогами анализа и учета замечаний, предложений и информации, поступивших от местных исполнительных органов, центральных государственных органов или их территориальных подразделений и общественности, и размещение по истечении 5 рабочих дней со дня завершения обсуждения на официальном интернет-ресурсе Заказчика окончательной программы работ, с обоснованием принятия или отклонения поступивших предложений и замечаний	Декабрь 2024 года-Январь 2025 года	п.п.4, п.14 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	Первый этап
6	Утверждение программы работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды Заказчиком	Январь – февраль 2025 года	п.п.5, п.14 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии,	Первый этап

			геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	
7	Согласование программы работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды уполномоченным органом в области охраны окружающей среды	Январь – февраль 2025 года	п.п.6, п.14 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	Первый этап
8	Проведение научных исследований по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды на основе сбора и анализа материалов;	1 квартал, 2 квартал 2025 года	п.п.1, п.15 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных	Второй этап

			ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	
9	Проведение полевых и лабораторных работ	1 квартал, 2 квартал 2025 года	п.п.1, п.15 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	Второй этап
10	Оценка риска для здоровья человека и ценных экологических систем, которая производится в соответствии с подпунктом 28) статьи 7 Кодекса Республики Казахстан "О здоровье народа и системе здравоохранения", токсикологическими базами данных, материалами эпидемиологических исследований	1,2 квартал 2025 года	п.п.2, п.15 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики	Второй этап

			Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	
11	Разработка программы мониторинга достижения целевых показателей качества окружающей среды	1,2 квартал 2025 года	п.п.3, п.15 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	Второй этап
12	Разработка комплекса мер по достижению целевых показателей качества окружающей среды	2 квартал 2025 года	п.п.4, п.15 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики	Второй этап

			Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	
13	Подготовка и направление в заинтересованные местные исполнительные органы, центральные государственные органы или их территориальные подразделения уведомления о проведении общественных обсуждений по проекту целевых показателей качества окружающей среды	2 квартал 2025 года	п.п.1, п.16 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	Третий этап
14	Проведение общественных обсуждений по проекту целевых показателей качества окружающей среды	2 квартал 2025 года	п.п.2, п.16 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики	Третий этап

			Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	
15	Анализ и учет замечаний, предложений и информации, поступивших от местных исполнительных органов, центральных государственных органов или их территориальных подразделений и общественности	2 квартал 2025 года	п.п.3, п.16 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	Третий этап
16	Подготовка окончательного проекта целевых показателей качества окружающей среды	2 квартал 2025 года	п.п.4, п.16 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики	Третий этап

			Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	
17	Проведение государственной экологической экспертизы проекта целевых показателей качества окружающей среды	июнь - август 2025 года	п.п.5, п.16 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	Третий этап
18	Разработка проекта решения маслихата об утверждении целевых показателей качества окружающей среды Северо-Казахстанской области	Август 2025 года	п.п.6, п.16 главы 3 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики	Третий этап

			Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	
19	Согласование разработанных целевых показателей качества окружающей среды с РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской области»	Август 2025 года	п.п. 7 п.8 главы 1 «Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257	

Основные методы разработки проекта целевых показателей качества окружающей среды

Месяцы	Мероприятия Методы
4 квартал 2024 год	Проведение сбора и анализа материалов с выявлением наиболее актуальных экологических проблем территорий для составления проекта Программы работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды. Запросы по предоставлению информации в заинтересованные компетентные государственные органы Изучение прошлогодних проектов по целевому показателю качества окружающей среды Проведение полевых и лабораторных исследований
декабрь 2024 года	Публикация проекта Программы работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды Северо-Казахстанской области для представления замечаний и предложений заинтересованной общественности. 1.Размещение в СМИ (печатных и электронных, включая размещение на официальных интернет-ресурсах Заказчика) для сбора предложений и замечаний в местах общественного доступа. 2. Принятие и документирование предложений, замечаний и комментариев к материалам 1-ого этапа целевых показателей. 3.Учет предложений и замечаний при формировании окончательного варианта программы. Комментарии принимаются в течение 10 дней с момента публикации объявления в официальных изданиях (СМИ) органов власти и предоставления материалов на общественный доступ.
декабрь 2024 года	Представление программы работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды в заинтересованные местные исполнительные органы, центральные государственные органы или их территориальные подразделения Направление проекта Программы по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды в заинтересованные государственные органы. Учет предложений и замечаний при формировании окончательного варианта программы.
Январь – февраль 2025 года	Подготовка и размещение программы по итогам анализа и учета замечаний, предложений и информации, поступивших от местных исполнительных органов, центральных государственных органов или их территориальных подразделений и общественности. Размещение по истечении 5 рабочих дней со дня завершения обсуждения на официальном интернет-ресурсе Заказчика окончательной программы работ, с обоснованием принятия или отклонения поступивших предложений и замечаний

Январь – февраль 2025 года	Утверждение Заказчиком и согласование с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды программы работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды Оформление и подача заявки на утверждение и согласование программы
1- 2 квартал 2025гг	Разработка программы мониторинга достижения целевых показателей качества окружающей среды и разработка комплекса мер по достижению целевых показателей качества окружающей среды 1.Проведение исследований по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды на основе сбора и анализа материалов; мониторинга ранее действующих целевых показателей; полевых и лабораторных работ; 2. Проведение оценки риска для здоровья человека и ценных экологических систем
2 квартал 2025 года	Проведение общественных обсуждений по проекту целевых показателей качества окружающей среды Подготовка и направление в заинтересованные местные исполнительные органы, центральные государственные органы или их территориальные подразделения уведомления о проведении общественных обсуждений по проекту целевых показателей качества окружающей среды Обеспечение доступа к программе работ по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды Северо-Казахстанской области для предварительного обсуждения и консультации с общественностью с целью сбора предложений и замечаний в местах общественного доступа.
2 квартал 2025 года	Подготовка окончательного проекта целевых показателей качества окружающей среды Анализ и учет замечаний, предложений и информации, поступивших от местных исполнительных органов, центральных государственных органов или их территориальных подразделений и общественности
2 квартал– 3 квартал 2025 года	Проведение государственной экологической экспертизы проекта целевых показателей качества окружающей среды Оформление и подача заявки на проведение ГЭЭ проекта целевых показателей качества окружающей среды
2 квартал– 3 квартал 2025 года	Утверждение целевых показателей качества окружающей среды Разработка проекта решения местного представительного органа Северо-Казахстанской области по утверждению целевых показателей качества окружающей среды

План-график проведения полевых (натурных) и лабораторных работ

В таблицах приведен план-график проведения полевых (натурных) работ, необходимых для количественной оценки текущего состояния окружающей среды.

План график мониторинга атмосферного воздуха

Место отбора	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
I. Посты наблюдения 4 точки на расстоянии 500 м от географических границ населенных пунктов и производственных объектов (ТОО «Завод многопрофильного оборудования», АО «Мунаймаш», ТОО «Блок», АО «Завод имени С. М. Кирова», ТОО «Изолит»)		
г. Петропавловск (в характерных местах и в районе размещения полигона ТБО)	углерод оксид, азота оксид, диоксид, сера диоксид, пыль неорганическая, сероводород	Ежемесячно
II. Посты наблюдения на территории населенных пунктов (1 пост):		
г. Тайынша,	углерод оксид, азота оксид,	Ежемесячно
г. Булаево	углерод оксид, азота оксид,	Ежемесячно
г. Мамлютка	углерод оксид, азота оксид,	Ежемесячно
г. Сергеевка	углерод оксид, азота оксид,	Ежемесячно

План -график мониторинга водных ресурсов

Место отбора	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
I. Определение качества подземных вод		
г. Петропавловск	Общий химический анализ воды Радиологические показатели (суммарно альфа и бета активность)	1 раз в месяц, начиная с апреля по август
II. Определение качества поверхностных вод		
г. Петропавловск река Есиль	Общий химический анализ воды Радиологические показатели (суммарно альфа и бета активность)	1 раз в месяц, начиная с апреля по август

г. Тайынша, река Чаглинка	Общий химический анализ воды Радиологические показатели (суммарно альфа и бета активность)	1 раз в месяц, начиная с апреля по август
г. Сергеевка река Есиль	Общий химический анализ воды Радиологические показатели (суммарно альфа и бета активность)	1 раз в месяц, начиная с апреля по август
с. Новоишимское река Есиль	Общий химический анализ воды Радиологические показатели (суммарно альфа и бета активность)	1 раз в месяц, начиная с апреля по август

План-график мониторинга почвы

Место отбора	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
<i>Посты наблюдения 4 точки на расстоянии 500 м от географических границ участка</i>		
г. Петропавловск в характерных местах	кадмий, свинец, медь, хром, цинк	1 раз в месяц, начиная с апреля по август
г. Тайынша в характерных местах	кадмий, свинец, медь, хром, цинк	1 раз в месяц, начиная с апреля по август

План график мониторинга гамма-фона

Место отбора	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
г. Петропавловск	гамма-фон	2 раза в год (один раз - весна, 1 раз - лето)
село Саумалколь	гамма-фон	2 раза в год (один раз - весна, 1 раз - лето)
село Новоишимское.	гамма-фон	2 раза в год (один раз - весна, 1 раз - лето)

Примечание: План- график мониторинга является предварительным, по представленным населенным пунктам необходимо определить точки и характерные места отбора проб.

Предполагаемый состав и краткое содержание проекта целевых показателей качества окружающей среды

Содержание проекта целевых показателей качества окружающей среды должно соответствовать требованиям Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды (утверждены приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 257) (далее – Правила), в том числе в состав проекта входит:

1. Общая социально-экономическая характеристика региона;
2. Анализ экологической ситуации (состояние атмосферного воздуха, состояние водных ресурсов, состояние земельных и почвенных ресурсов, лесной фонд, особо охраняемые природные ресурсы, ситуация в сфере обращения с отходами, выбросы парниковых газов, характер и масштаб воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, оценка экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий, экологические проблемы региона с учетом рекомендаций заинтересованных государственных органов и общественности);
3. Оценка рисков для здоровья населения от воздействия окружающей среды;
4. Научное обоснование выбора целевых показателей качества окружающей среды (на основе аналитических, лабораторных и полевых исследований с учетом требований п.5 Правил, а именно целевые показатели должны быть достижимыми в целом и поэтапно, контролируемы и проверяемы);
5. Целевые показатели на период 2025 – 2029 годы (характеристики количественных и качественных параметров);
6. Программа мониторинга достижения целевых показателей качества окружающей среды;
7. Комплекс мер по достижению целевых показателей качества окружающей среды;
8. Резюме нетехнического характера;
9. Согласование проекта целевых показателей качества окружающей среды с заинтересованными местными исполнительными органами, центральными государственными органами или их территориальными подразделениями;
10. Протокол общественных обсуждений по проекту целевых показателей качества окружающей среды;
11. Государственная экологическая экспертиза проекта целевых показателей качества окружающей среды;
12. Проект решения местного представительного органа Северо-Казахстанской области об утверждении целевых показателей качества окружающей среды.