

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан  
Филиал РГП «Казгидромет» по Атырауской области



# **ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ**

Май 2026 год

г.Атырау, 2026 г

	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>Стр.</b>
	<b>Предисловие</b>	3
<b>1</b>	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
<b>2</b>	Состояние качества атмосферного воздуха	4
<b>3</b>	Состояние качества атмосферных осадков	11
<b>4</b>	Состояние качества снежного покрова за 2025-2026гг	12
<b>5</b>	Состояние качества поверхностных вод	12
<b>6</b>	Радиационная обстановка	16
	<b>Приложение 1</b>	17
	<b>Приложение 2</b>	19
	<b>Приложение 3</b>	21
	<b>Приложение 4</b>	28

## **Предисловие**

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Атырауской области и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

## 1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Согласно данным Департамента экологии Атырауской области основными источниками загрязнения в г. Атырау являются объекты нефтепереработки, транспортировки:

«Атырауский нефтеперерабатывающий завод», ТОО «Тенгизшевройл», компания «НОРТ КАСПИАН ОПЕРЕЙТИНГ КОМПАНИ Н.В.», АО «АТЫРАУСКИЙ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ, АО «Эмбамунайгаз», ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА». Кроме того, в городе имеется два пруда-накопителя производственных сбросов, расположенных с обеих подветриваемых сторон города (северо-западная сторона - пруд-накопитель «Квадрат» и восточная сторона – «Тухлая балка»). Все городские сбросы в накопитель осуществляются практически без очистки, в итоге формируется основной источник сероводорода – накопитель в 1000 гектаров, в котором идут процессы гниения органических веществ – канализационных стоков, в том числе нефтепродуктов.

В Атырауской области имеется 74 предприятий первой категории.

Город Атырау, город Кульсары и Макатский район полностью снабжены природным газом.

Согласно данным АПФ АО «КазТрансгазАймак» автономных котельных по городу Атырау – 80 030 ед., по Макатскому району – 1783 ед.

## 2. Состояние качества атмосферного воздуха Атырауской области

### Мониторинг качества атмосферного воздуха Атырауской области

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Атырауской области проводятся на 15 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 13 автоматических станциях и с помощью передвижной экологической лаборатории по 3 точкам города (Приложение 1).

*В целом по Атырауской области определяется по 19 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) аммиак; 9) сероводород; 10) озон; 11) фенол; 12) формальдегид; 13) бензол; 14) толуол; 15) этилбензол; 16) ортоксилол (С<sub>2</sub>Н<sub>6</sub>), 17) углеводороды (С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub>), 18) метан, 19) летучие органические соединения (ЛОС).*

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Атырауской области за май 2026 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха города Атырау оценивался как «повышенное» он определялся значением СИ=3,4 (повышенный уровень) по диоксиду азота в районе поста №17, НП=11% (повышенный уровень) по взвешенным частицам (пыль) в районе поста №5.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Кульсары характеризовался как низкое, определялся значениями СИ=1,4 (низкий уровень) по диоксиду серы в

районе поста №19 и **НП=0%** (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Макат** характеризовался как **низкий**, определялся значениями **СИ=0,6** (низкий уровень) и **НП=0%** (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Индер** характеризовался как **повышенное**, **СИ=2,7** (повышенный уровень) и **НП=1%** (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **село Жанбай** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями **СИ=4,7** (повышенный уровень) и **НП=19,5%** (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Ганюшкино** характеризовался как **высокое**, он определялся значениями **СИ=5,3** (высокий уровень) и **НП=13%** (повышенный уровень).

Фактические значения, кратность и количество случаев превышения нормативов указаны в Таблице 1.

Таблица 1

### Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП %	Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДК <sub>м.р.</sub>		>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
<b>г. Атырау</b>								
Взвешенные частицы (пыль)	0,09	0,61	0,7	1,4	10,6	11		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0395	1,13	0,1568	1,0	0,0			
Взвешенные частицы РМ-10	0,0478	0,80	0,1598	0,5	0,0			
Диоксид серы	0,011	0,22	0,4376	0,9	0,0			
Оксид углерода	0,11	0,04	16,48	3,3	0,9	20		
Диоксид азота	0,02	0,52	0,68	3,4	10,2	227		
Оксид азота	0,0140	0,23	0,21	0,5	0,0			
Озон	0,0430	1,43	0,2933	1,8	8,7	194		
Сероводород	0,0006		0,0070	0,9	0,0			
Фенол	0,001	0,48	0,002	0,2	0,0			
Аммиак	0,010	0,25	0,0100	0,1	0,0			
Формальдегид	0,001	0,15	0,003	0,1	0,0			
Бензол	0,000	0,00	0,000	0,0	0,0			
Толуол	0,000		0,000	0,0	0,0			
Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,0	0,0			
Ортоксилол (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> )	0,000		0,000	0,0	0,0			
<b>г. Кульсары</b>								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0000	0,00	0,0000	0,000				
Диоксид серы	0,0075	0,15	0,6926	1,385	0,3	6		
Оксид углерода	0,1044	0,03	0,8795	0,176				

Диоксид азота	0,0003	0,01	0,0149	0,075				
Оксид азота	0,0016	0,03	0,0057	0,014				
Сероводород	0,0004		0,0087	1,09	0,0	1		
<b>п. Макат</b>								
Диоксид серы	0,0010	0,02	0,0010	0,0				
Оксид углерода	0,1856	0,06	0,9925	0,2				
Диоксид азота	0,1089	2,72	0,1290	0,6				
<b>п. Индер</b>								
Диоксид серы	0,0038	0,08	1,3541	2,7	0,0	1		
Оксид углерода	0,0047	0,00	3,3325	0,7				
Диоксид азота	0,0817	2,04	0,2995	1,5	1,1	24		
Сероводород	0,0010		0,0010	0,1				
<b>с. Жанбай</b>								
Диоксид серы	0,0012	0,02	0,0867	0,2				
Оксид углерода	0,3182	0,11	1,3025	0,3				
Диоксид азота	0,1911	4,78	0,3176	1,59	19,5	436		
Сероводород	0,0011		0,0377	4,7	0,5	12		
<b>п. Ганюшкино</b>								
Диоксид серы	0,1403	2,81	0,5279	1,1				
Оксид углерода	0,0017	0,00	0,5091	0,1				
Диоксид азота	0,1530	3,83	0,3846	1,9	13,3	296		
Сероводород	0,0036		0,0426	5,3	13,2	294	3	

По данным эпизодических наблюдений в городе Атырау максимально-разовые концентрации сероводорода точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар составили 3,75 ПДК<sub>м.р.</sub>, точки №2-вокзал Атырау-1,25 ПДК<sub>м.р.</sub>, точки №3 - Черная речка городской пруд-испаритель-1,25 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксида углерода точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар составили - 2,0 ПДК<sub>м.р.</sub>, Концентрации остальных загрязняющих веществ, по данным наблюдений, находились в пределах допустимой нормы (таблица 2).

### Результаты эпизодических измерений качества атмосферного воздуха

Таблица 2

Наименование точек		Взвешенные частицы РМ-2,5	Взвешенные частицы РМ-10	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Метан	Сероводород	Углеводороды (C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> )	Фенол	Формальдегид	ЛОС
п.Жумыскер, улица Жастар	мг/м <sup>3</sup>	0,006	0,026	0,080	9,8	0,08	3	0,030	0,3	0,004	0,040	0,2
	кратность ПДК	0,038	0,087	0,4	2,0	0,4	-	3,75	0,005	0,4	0,800	-
Вокзал Атырау	мг/м <sup>3</sup>	0,006	0,028	0,150	3,5	0,100	3,0	0,010	0,24	0,005	0,03	0,3
	кратность ПДК	0,038	0,093	0,300	0,7	0,500	-	1,25	0,004	0,5	0,6	-

Черная речка городской пруд- испаритель	мг/м <sup>3</sup>	0,011	0,001	0,02	4,21	0,089	5,0	0,010	0,3	0,004	0,04	0,2
	кратн ость ПДК	0,069	0,005	0,04	0,842	0,445	-	1,25	0,005	0,4	0,8	-

**Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ):** Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

*\*Более подробная информация о случаях ВЗ и ЭВЗ и принятых мерах указана на официальном сайте РГП «Казгидромет» в разделе «Экология».*

В мае 2026 года по сравнению с маем 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Атырауской области:

- **снизился с высокого до повышенного-в г.Атырау, с.Жанбай;**
- **снизился с повышенного до низкого - в г.Кульсары;**
- **без изменений — в п. Макат, п. Индер, п. Ганюшкино; (таблица 3).**

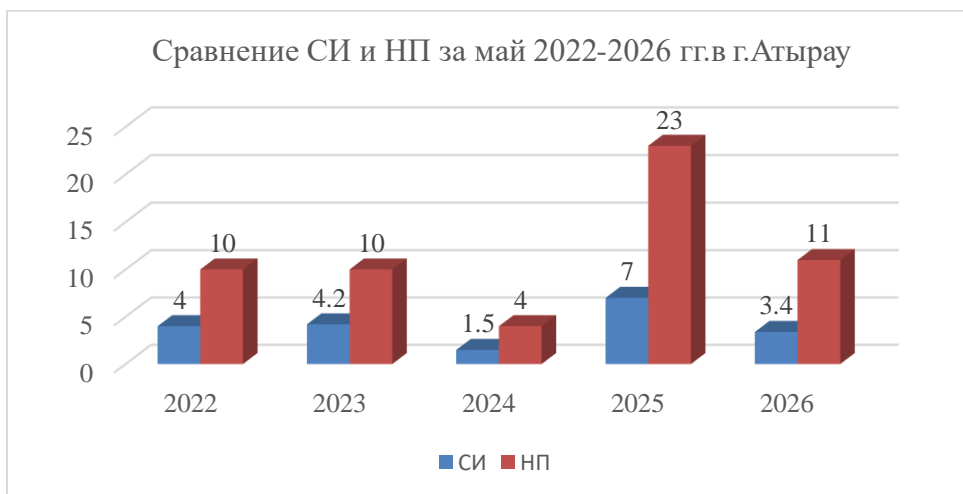
Таблица 3

**Динамика уровня загрязнения воздуха Атырауской области (2025–2026 гг.)**

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК <sub>м.р.</sub>
	2025 г.	2026г.	
<b>г. Атырау</b>	высокое СИ – 7 НП –23%	повышенный СИ – 3,4 НП – 11	диоксид азота (3,4 ПДК <sub>м.р.</sub> ), взвешенные частицы (пыль) (1,4 ПДК <sub>м.р.</sub> ), озон (1,8 ПДК <sub>м.р.</sub> ), оксид углерода (1,2 ПДК <sub>м.р.</sub> ).
<b>г. Кульсары</b>	повышенный СИ=4,0 НП=3	низкий СИ=1,4 НП=0	Диоксид серы-(1,4 ПДК <sub>м.р.</sub> ), сероводород (1,09 ПДК <sub>м.р.</sub> ).
<b>п. Макат</b>	Низкий СИ=0,6 НП=0	Низкий СИ=0,6 НП=0	
<b>п. Индер</b>	повышенный СИ=1,6 НП=1	повышенный СИ=2,7 НП=1	Диоксид серы-(2,7 ПДК <sub>м.р.</sub> ), диоксид азота (1,5 ПДК <sub>м.р.</sub> )
<b>с.Жанбай</b>	высокое СИ=1,3 НП=21	повышенный СИ=4,7 НП=19,5	диоксид азота (1,6 ПДК <sub>м.р.</sub> ), сероводород (4,7ПДК <sub>м.р.</sub> )
<b>п. Ганюшкино</b>	высокое СИ=1,8 НП=22	высокое СИ=5,3 НП=13	Диоксид серы-(1,1 ПДК <sub>м.р.</sub> ), диоксид азота (1,9 ПДК <sub>м.р.</sub> ), сероводород (5,3 ПДК <sub>м.р.</sub> )

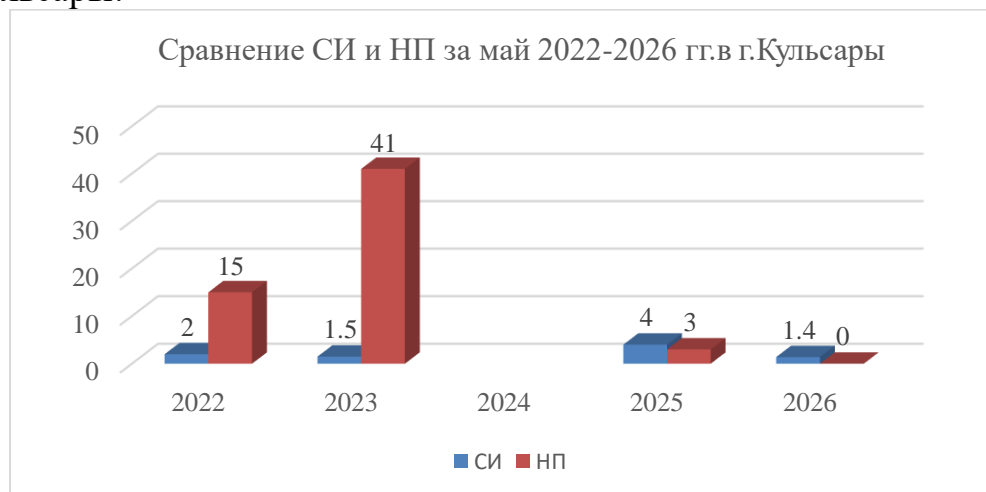
### **Выводы:**

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



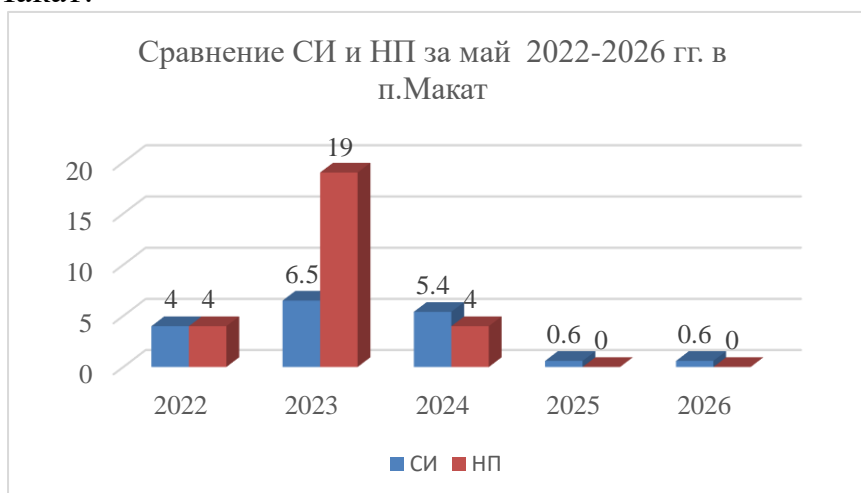
Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в мае г. Атырау последние пять лет оценивался как «повышенный», за исключением 2025 года где уровень «высокий».

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г.Кульсары:



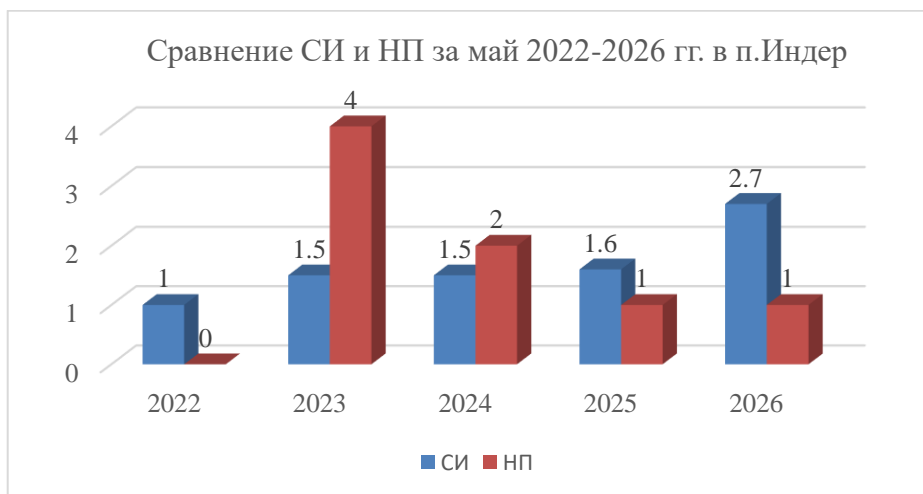
Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в мае г. Кульсары последние пять лет в 2022,2025 годах оценивался как «повышенный», в 2023 году «высокий», а в 2026 году «низкий».

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет поселка Макат:



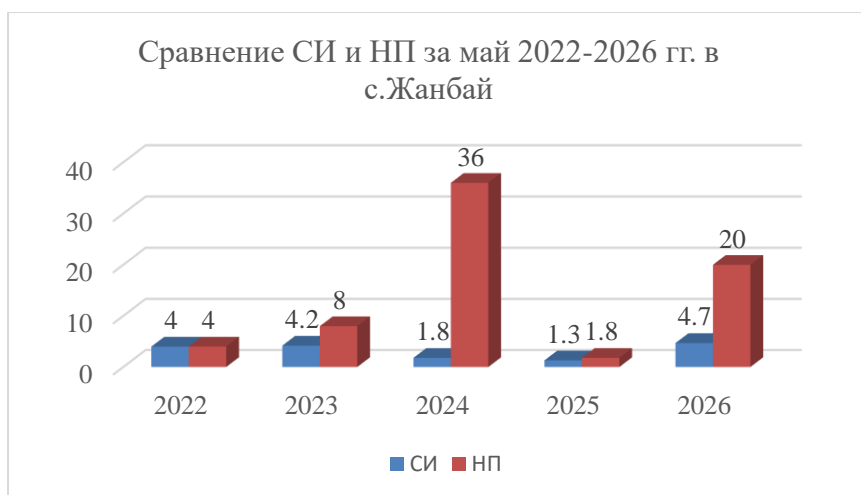
Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в мае в п. Макат в течение последних пяти лет в 2023,2024 годах оценивался как «высокий», в 2025, 2026 годах «низкий», 2022 году как «повышенный».

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет поселка. Индерборский:



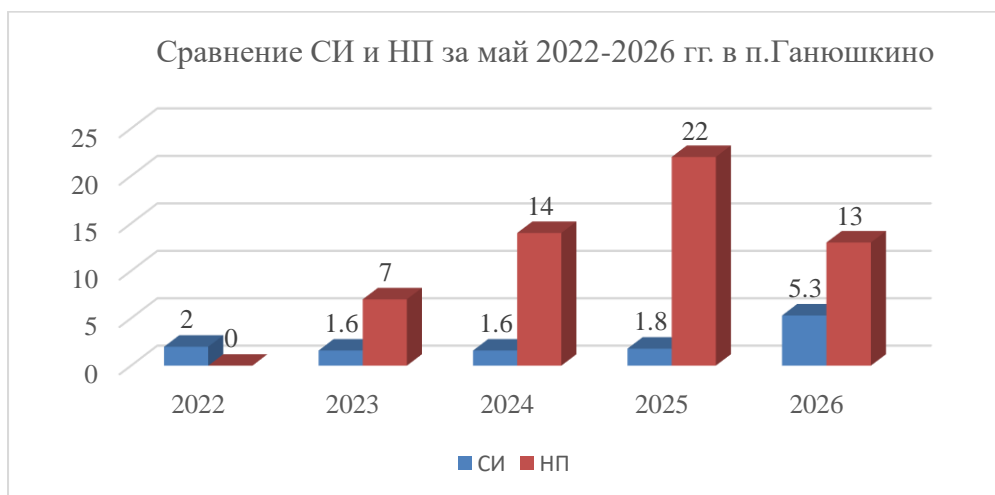
Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в мае п.Индер в течение последних пяти лет оценивался как «повышенный», за исключением 2022 года где уровень «низкий».

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в с. Жанбай :



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в мае с.Жанбай за последние пять лет в 2022,2023 и 2026 годах «повышенный», а в 2024, 2025 годах уровень загрязнения атмосферного воздуха достиг «высокого» уровня.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в п. Ганюшкино :



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в мае пос. Ганюшкино за последние пять лет в 2022, 2023 и 2024 годах оценивался как «повышенный», в 2025, 2026 годах уровень загрязнения атмосферного воздуха достиг «высокого» уровня.

### 3. Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на отобранные пробы дождевой воды на 4 метеостанциях (Атырау, Пешной, Кульсары, Ганюшкино) (приложение 1).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов – 20,05 %, хлоридов – 9,14 %, нитратов – 2,44 %, гидрокарбонатов – 39,24%, азот аммонийного – 0,45 %, натрия – 7,06 %, калия – 2,83 %, магния – 3,10 %, кальция – 15,68 %, свинца – 0,31 %, меди – 1,16 %, мышьяка – 0,09 %, кадмия – 0,02 %.

В таблице 4 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Таблица 4

#### Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Ганюшкино – 35,41	МС Кульсары – 128,68
рН (водородный показатель)	МС Ганюшкино – 6,39	МС Атырау – 7,51
Электропроводность мкСм/см	МС Ганюшкино – 59,5	МС Кульсары – 225,0
<b>Анионы, мг/дм<sup>3</sup></b>		
Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	МС Ганюшкино – 6,74	МС Кульсары – 28,73
Хлориды (Cl)	МС Ганюшкино – 4,21	МС Кульсары – 14,27
Нитраты (NO <sup>3</sup> )	МС Ганюшкино – 1,15	МС Кульсары – 3,18
Гидрокарбонаты (HCO <sub>3</sub> )	МС Пешной – 44,0	МС Ганюшкино – 13,18
<b>Катионы, мг/дм<sup>3</sup></b>		

Азот аммонийный (NH <sup>4</sup> )	МС Атырау – 0,31 МС Ганюшкино – 0,31	МС Пешной – 0,53
Натрий (Na)	МС Ганюшкино – 3,38	МС Кульсары – 10,46
Калий (K)	МС Пешной – 2,25	МС Кульсары – 4,12
Магний (Mg)	МС Ганюшкино – 1,02	МС Кульсары – 3,6
Кальций (Ca)	МС Ганюшкино – 4,17	МС Кульсары – 20,92
<b>Тяжелые металлы, мкг/дм<sup>3</sup></b>		
Свинец (Pb)	МС Атырау – 0,07	МС Пешной – 0,62
Медь (Cu)	МС Кульсары – 0,78	МС Пешной – 2,24
Мышьяк (As)	МС Кульсары – 0,00	МС Пешной – 0,25
Кадмий (Cd)	МС Атырау – 0,00 МС Кульсары – 0,00	МС Пешной – 0,08

#### 4. Состояние качества снежного покрова за 2025-2026гг.

Наблюдения за химическим составом снежного покрова проводились на на 3 метеостанциях (Пешной, Кульсары, Ганюшкино) (приложение 1).

В пробах снежном покрове преобладало содержание сульфатов – 1,32 %, хлоридов – 29,18 %, гидрокарбонатов – 85,02%, магния – 17,09 %, кальция – 25,54 %.

В таблице 5 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ вснежном покрове.

#### Химический состав снежного покрова

Таблица 5

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Пешной – 39,95	МС Ганюшкино – 98,63
pH (водородный показатель)	МС Ганюшкино – 6,47	МС Кульсары – 6,65
<b>Анионы, мг/дм<sup>3</sup></b>		
Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	МС Ганюшкино – 0,44	МС Кульсары – 1,373
Хлориды (Cl)	МС Кульсары – 1,3	МС Ганюшкино – 2,80
Гидрокарбонаты (HCO <sub>3</sub> )	МС Кульсары – 29,89	МС Ганюшкино – 87,84
<b>Катионы, мг/дм<sup>3</sup></b>		
Магний (Mg)	МС Пешной – 0,86	МС Ганюшкино – 1,335
Кальций (Ca)	МС Ганюшкино – 6,21 МС Кульсары – 6,21	МС Пешной – 6,91

#### 5. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Атырауской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Атырауской области проводились на 21 створах на 6 водных объектах (реки Жайык, Кигаш, Эмба, протоки Шаронова, Перетаска и Яик).

Мониторинг качества морской воды проводится на следующих 22 прибрежных точках Северного Каспийского моря: морской судоходный канал (2), взморье р. Жайык (5), взморье р. Волга (5), станции острова залива Шалыги

(5), п.Жанбай (5).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **43** гидрохимических показателей качества: *визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, прозрачность, цветность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, ХПК, сухой остаток, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.*

Мониторинг за состоянием качества поверхностных и морских вод **по гидробиологическим показателям** на территории Атырауской области за отчетный период проводился на 5 водных объектах (рек Жайык, Кигаш, Эмба и в протоке Шаронова и Каспийском море) на 28 створах. Было проанализировано 84 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Мониторинг качества **донных отложений** по тяжелым металлам (*медь, марганец, нефтепродукты, свинец, цинк, кадмий, никель, хром*) на территории Атырауской области проводится на 10 створах р.Жайык, пр.Яик и Перетаска и на 22 точках Каспийского моря. Анализировалось содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов (медь, хром, кадмий, никель, марганец, свинец и цинк).

#### **4.1 Результаты мониторинга качества поверхностных по гидрохимическим показателям вод на территории Атырауской области**

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (приказ МВРИ РК № 111-НҚ от 04.06.2025 г.) (далее – Единая классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	Май 2025 г.	Май 2026г.			
р. Жайык	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,31
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	15,61
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	24,67
пр.Перетаска	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,3
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	16,13
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	22,97
пр.Яик	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,28
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	16,1
р.Кигаш	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	21,6
пр.Шаронова	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,42
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	22,1
р.Эмба	3 класс	3 класс	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,28

	(умеренно загрязненные)	(умеренно загрязненные)	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	16,5
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	26

Как видно из таблицы в сравнении с майем 2025 года качество поверхностных вод реки Жайык, Кигаш, протоков Перетаска, Яик и Шаронова с 4 класса перешло в 3 класс – улучшилось.

Качество поверхностной воды реки Эмба осталось без изменений.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах по Атырауской области является БПК<sub>5</sub>, ХПК, магний.

### Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За май 2026 года на территории Атырауской области ВЗ и ЭВЗ не обнаружены.

Информация по качеству водных объектов по гидрохимическим показателям в разрезе створов указана в Приложении 1.

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

### Состояние качества поверхностных и морских вод по гидробиологическим показателям

По Единой классификации качество воды по гидробиологическим показателям оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды по индексу сапробности по Палтле и Букку (вмодификации Сладчека)			Класс качества воды по зообентосу	
	по фитопланктону	по зоопланктону	по перифитону	отношение общей численности олигохет к общей численности донных организмов, %	биотический индекс по Вудивиссу
р.Жайык			3 класс (1,72)		3 класс (5,0)
пр. Шаронова			3 класс (1,85)		3 класс (5,0)
р.Кигаш			3 класс (1,78)		3 класс (5,0)
р.Эмба			3 класс (1,79)		3 класс (5,0)
Каспийское море			3 класс (1,80)		3 класс (5,0)

**Река Жайык. Перифитон.** В обрастаниях перифитона доминировали диатомовые водоросли. Диатомовые водоросли встречались во всех створах. Средний индекс сапробности равен 1,72. Умеренно загрязненная вода.

**Зообентос.** Зообентос был предоставлен брюхоногими моллюсками. Биотический индекс по Вудивиссу составил-5. Класс воды- третий.

**Биотестирование.** По данным биотестирования тест-параметр по реке Жайык был предоставлен в последовательном расположения точек наблюдения: поселок Дамба - 0%, г. Атырау 0,5 км ниже сброса КПП «Атырау су арнасы» -

0%, п. Индер «в створе водопоста» - 0%. Полученные данные показывает отсутствие токсического влияния исследуемой воды на тест-объект.

**Проток Шаронова. Перифитон.** Видовой состав перифитона был представлен диатомовыми водорослями. Индекс сапробности составил 1,85. Качество воды - умеренно загрязненные воды.

*Зообентос.* По бентосу биотический индекс составил-5. Качество воды соответствовало к 3 классу умеренно загрязненных вод.

*Биотестирование.* В процессе определения острой токсичности воды на тест-объект процент погибших дафний по отношению к контролю (тест-параметр) в протоке - 0%. Токсического влияния на тест-объект не обнаружено.

**Река Кигаш. Перифитон.** Видовой состав перифитона был представлен диатомовыми водорослями. Индекс сапробности составил 1,78. Качество воды - умеренно загрязненные воды.

*Зообентос.* По бентосу биотический индекс составил-5. Качество воды соответствовало к 3 классу умеренно загрязненных вод.

*Биотестирование.* Данные полученные в ходе биотестирования по реке Кигаш показали отсутствие токсического влияния на тест-объект. Число выживших дафний в исследуемой воде составило 100%. Тест- параметр составил - 0%.

**Река Эмба. Перифитон** был не богат и представлен диатомовыми и эвгленовыми водорослями. Среди диатомовых доминировали *Diatom elongatum*, *Diatom vulgare* и *Navicula gastrum*. Индекс сапробности равен 1,79. Класс воды третий, то есть умеренно загрязненные воды.

*Зообентос.* Биотический индекс был равен-5. По результатам исследования зообентоса реки Эмба, дно водоема оценивалось как умеренно загрязненное.

*Биотестирование.* В процессе определения острой токсичности воды на тест-объект процент погибших дафний по отношению к контролю (тест-параметр) в реке Эмба 0%. Токсического влияния на тест-объект не обнаружено.

**Каспийское море. Перифитон.** Альгоценоз обрастаний был богат диатомовыми водорослями. Индексы сапробности варьировали от 1,56 до 2,08. Средний индекс сапробности по 22 точкам Каспийского моря составил 1,80 умеренно загрязненной воды и остался в пределах 3 класса.

*Зообентос.* По бентосу биотический индекс составил - 5. Качество воды соответствовало к 3 классу - умеренно загрязненных вод.

Качество воды *по перифитону и бентосу* относится к третьему классу, умеренно загрязненные воды.

*Биотестирование.* Качество морских вод по токсикологическим показателям Каспийского моря не оказывали острого токсического действия на живые организмы. Тест-параметр в створах Каспийского моря составил 0%.

### **Состояние качества донных отложений поверхностных и морских вод по тяжелым металлам.**

По результатам исследования в донных отложениях реки Жайык, пр. Перетаска и пр. Яик содержание тяжелых металлов колеблется в следующих пределах: медь от 0,28 до 1,08 мг/кг, марганец от 0,08 до 0,18 мг/кг, хром от 0,07 до 0,21 мг/кг, свинец от 0,17 до 0,74 мг/кг, цинк от 1,6 до 3,1 мг/кг, никель от 0,33 до 0,69 мг/кг, кадмий от 0,14 до 0,44 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечено в пределах от 10,0 до 29,0 мг/кг.

По результатам мониторинга донных отложений Каспийского моря содержание тяжелых металлов колеблется в следующих пределах: медь от 0,21 до 0,73 мг/кг, марганец от 0,07 до 0,21 мг/кг, хром от 0,07 до 0,26 мг/кг, свинец от 0,10 до 0,72 мг/кг, цинк от 1,7 до 2,9 мг/кг, никель от 0,30 до 0,71 мг/кг, кадмий от 0,10 до 0,43 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечено в пределах от 10,0 до 37,0 мг/кг.

## **6. Радиационная обстановка**

Наблюдения за уровнем гамма излучения на территории г. Атырау и Атырауской области осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

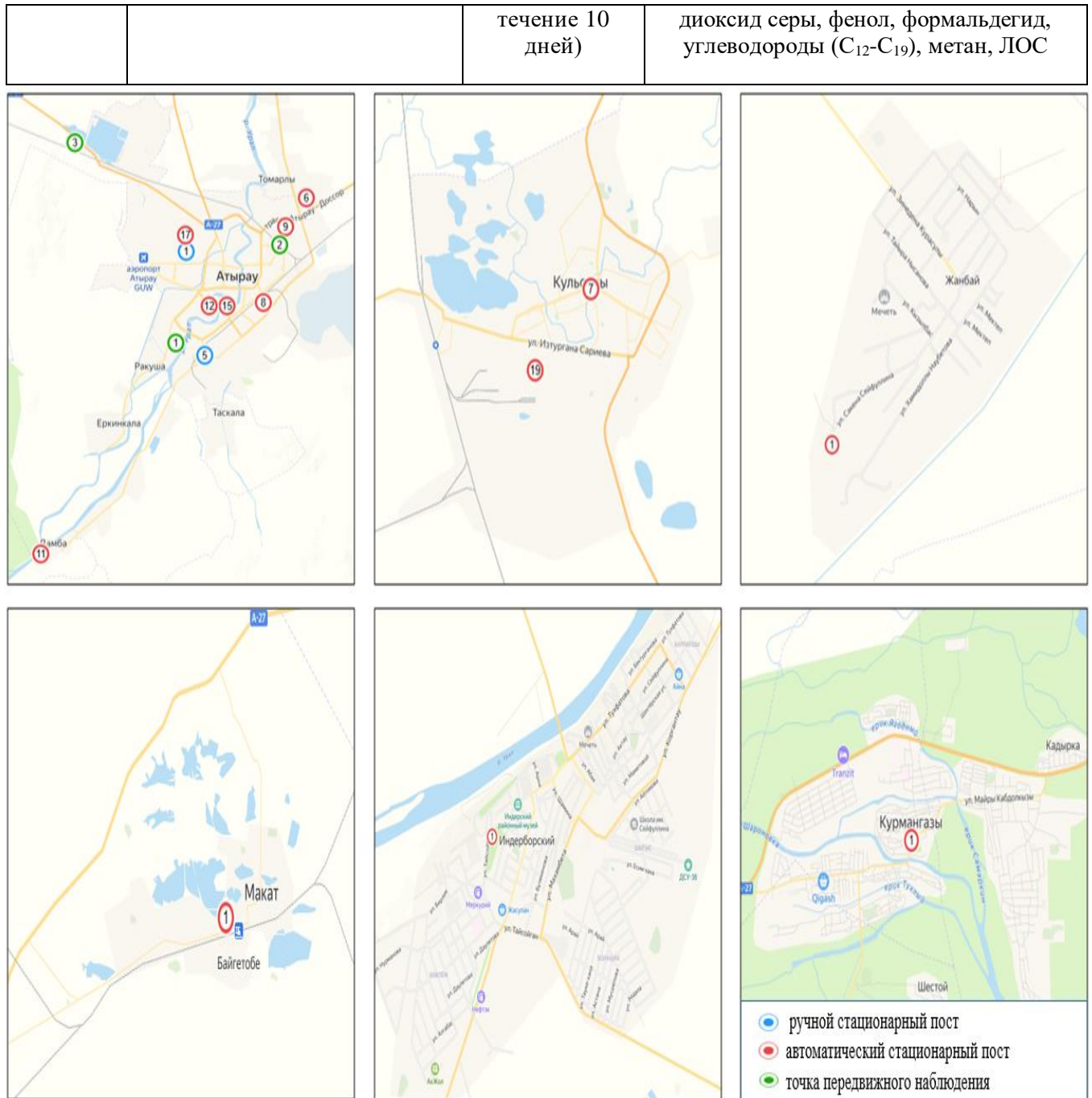
### **Предельные значения показателей**

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,13 мкЗв/ч	0,09 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м <sup>2</sup> )	1,9 Бк/м <sup>2</sup>	1,7 Бк/м <sup>2</sup>

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно- допустимый уровень.

**Место расположения постов наблюдений и определяемые  
примеси Атырауской области**

Номер поста	Адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
№1	мкр Самал, ул. А. Кекильбаева 15	ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, этилбензол, ортоксилол (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )
№5	мкр Курсай, ул. Карабау строение12		взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота сероводород, фенол, аммиак, формальдегид
№6	мкр Жулдыз, 6-я улица,29	В непрерывном режиме на автоматическ их постах – каждые 20 минут	озон (приземный)
№8	район Сырдарья3		взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид и оксид азота
№9	мкр.Береке, район промзоны Береке		озон (приземный), оксид углерода
№11	с.Дамба, на территории рыбной инспекции		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.
№12	мкр. Акшагала, улица 2, дом 1а		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород
№15	ул. Ауэзова, 28А, на территории стадиона "Мунайшы"		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород
№17	мкр. Самал улица 7, на территории д. 42		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород
№ 7	г.Кульсары ул. Махамбет Утемисова,37 А		Взвешенные частицы (пыль), оксид углерода, диоксид и оксид азота диоксид серы, сероводород.
№19	г.Кульсары район Промзоны НГДУ		диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.
№ 1	п.Макат ул.Алаш 23, дом культуры.		диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода.
№1	п.Индерборский ул. Н.Мендигалиев а д. 47		диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.
№1	с.Жанбай ул.Т. Нысанов уч 96	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.	
№1	с.Курмангазы, «ДК им.С.Кушекбаева».	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.	
г.Атырау	3 точки	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид азота, сероводород,



Карта месторасположения экспедиционных наблюдений автоматических постов Атырауской области

**Информация о качестве поверхностных вод  
Атырауской области по створам за май 2026г.**

<b>Водный объект и створ</b>	<b>Характеристика физико-химических параметров</b>	
<b>река Жайык</b>	температура воды отмечена в пределах 12-12,2°С, водородный показатель 7,45-7,75, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,4-9,4 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 – 2-2,76 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 20-22 см, жесткость – 3,1-3,64 мг/дм <sup>3</sup>	
п.Индер, в створе водпоста	3 класс	ХПК – 16,4мг/дм <sup>3</sup> Магний – 23,6мг/дм <sup>3</sup> Фактическая концентрация магния не превышает, ХПК превышает фоновый класс.
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км выше реки Жайык	3 класс	БПК5 – 2,48мг/дм <sup>3</sup>
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км ниже реки Жайык	3 класс	Магний – 26мг/дм <sup>3</sup>
с.Береке 0,5 км выше р.Жайык	3 класс	ХПК – 15,5мг/дм <sup>3</sup> Магний – 20,2мг/дм <sup>3</sup>
с.Береке 0,5 км ниже р.Жайык	3 класс	БПК5 – 2,47мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 16,5мг/дм <sup>3</sup> Магний – 20,4мг/дм <sup>3</sup>
1 км выше г.Атырау	3 класс	БПК5 – 2,47мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 15,7мг/дм <sup>3</sup> Магний – 20,6мг/дм <sup>3</sup>
г.Атырау, 0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	ХПК – 15,3мг/дм <sup>3</sup> Магний – 24,8мг/дм <sup>3</sup>
г.Атырау, 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	БПК5 – 2,46 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 15,7мг/дм <sup>3</sup> Магний – 23,6мг/дм <sup>3</sup>
1 км ниже г.Атырау	3 класс	БПК5 – 2,25 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 24,8мг/дм <sup>3</sup>
3 км ниже сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	3 класс	БПК5 – 2,44 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 16,1мг/дм <sup>3</sup> Магний – 31,8мг/дм <sup>3</sup>
0,5 км выше сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	3 класс	БПК5 – 2,76мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 16,3мг/дм <sup>3</sup> Магний – 28,9мг/дм <sup>3</sup>
пос.Дамба	3 класс	БПК5 – 2,19мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 15,4мг/дм <sup>3</sup> Магний – 32,1мг/дм <sup>3</sup> Фактическая концентрация БПК5, ХПК не превышает, магний превышает фоновый класс.
<b>проток Перетаска</b>	температура воды отмечена в пределах 12-18,2°С, водородный показатель 7,72-7,81, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,1-9,4 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 – 2,18-2,53 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 20-21 см, жесткость – 3,2-3,6 мг/дм <sup>3</sup>	

г.Атырау 0,5 км ниже ответвления протока Перетаска	3 класс	БПК5 – 2,18 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 16,8 мг/дм <sup>3</sup>
г.Атырау 2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	БПК5 – 2,53 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 16,1 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 22,8 мг/дм <sup>3</sup>
г.Атырау 2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	БПК5 – 2,19 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 15,5 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 26,7 мг/дм <sup>3</sup>
<b>проток Яик</b>	температура воды отмечена в пределах 12°С, водородный показатель 7,75-7,78, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,4-9 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 – 2,11-2,51 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 20-21 см, жесткость – 3,14-3,4 мг/дм <sup>3</sup>	
с.Ракуша, 0,5 км ниже ответвления протока Яик	3 класс	БПК5 – 2,24 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 15,5 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 21,4 мг/дм <sup>3</sup>
п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод»	3 класс	БПК5 – 2,51 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 16,8 мг/дм <sup>3</sup>
п.Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод»	3 класс	БПК5 – 2,11 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 16 мг/дм <sup>3</sup>
<b>проток Шаронова</b>	температура воды отмечена на уровне 12°С, водородный показатель 7,38, растворенного в воде кислорода – 8,4 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 – 2,42 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 20 см, жесткость – 3,42 мг/дм <sup>3</sup>	
с.Ганюшкино, в створе водпоста	3 класс	БПК5 – 2,42 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 22,1 мг/дм <sup>3</sup> Фактическая концентрация БПК5 и магний не превышает фоновый класс.
<b>река Кигаш</b>	температура воды отмечена на уровне 12°С, водородный показатель 7,45, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,4 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 – 2,04 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 20 см, цветность – 18 градусов, жесткость – 3,48 мг/дм <sup>3</sup>	
с.Котяевка, в створе водпоста	3 класс	Магний – 21,6 мг/дм <sup>3</sup> Фактическая концентрация магния не превышает фоновый класс.
<b>река Эмба</b>	температура воды отмечена на уровне 14°С, водородный показатель 7,75, концентрация растворенного в воде кислорода – 9 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 – 2,28 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 20 см, жесткость – 3,64 мг/дм <sup>3</sup>	
п.Аккызтогай, гидропост	3 класс	БПК5 – 2,28 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 16,5 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 26 мг/дм <sup>3</sup> Фактическая концентрация БПК5, ХПК и магний не превышает фоновый класс.
<b>Каспийское море</b>	температура воды отмечена в пределах 12-17,6°С, водородный показатель морской воды – 8,22-8,42, растворенный кислород – 8,1-10,7 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 – 2,02-2,91 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 20-30 см, ХПК – 6,2-17,4 мг/дм <sup>3</sup> , взвешенные вещества – 48-82 мг/дм <sup>3</sup> , минерализация – 324-8283 мг/дм <sup>3</sup> .	

### Результаты качества морских вод Каспийского моря на территории Атырауской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Май 2026
			Северный Каспий
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°С	15,5
3	Водородный показатель		8,3
4	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	9,0
5	Прозрачность	см	26,8
6	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	64,0
7	БПК5	мг/дм <sup>3</sup>	2,5
8	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	13,8
9	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	57,7
10	Жесткость	мг/дм <sup>3</sup>	8,9
11	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	2655,6
12	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	34,6
13	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	18,9
14	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	2677,8
15	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	72,1
16	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	64,8
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1328,0
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1077,8
19	Фосфат	мг/дм <sup>3</sup>	0,01
20	Фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,031
21	Азот нитритный	мг/дм <sup>3</sup>	0,036
22	Азот нитратный	мг/дм <sup>3</sup>	3,48
23	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,048
24	Аммоний солевой	мг/дм <sup>3</sup>	0,288
25	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0009
26	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0010
27	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,0015
28	Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0011
29	Хром (6+)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0011
30	АПАВ /СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,032
31	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0004
32	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,032
33	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,263
34	Пестициды альфа -ГХЦГ	мкг/дм <sup>3</sup>	0,0
35	Пестициды гамма-ГХЦГ	мкг/дм <sup>3</sup>	0,0
36	Пестициды 4,4-ДДЕ	мкг/дм <sup>3</sup>	0,0
37	Пестициды 4,4-ДДТ	мкг/дм <sup>3</sup>	0,0

### Приложение 3

#### Информация о качестве поверхностных и морских вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям

№	Водный	Пункт	Пункт	Индекс	Класс	Биотестирование
---	--------	-------	-------	--------	-------	-----------------

	объект	контроля	привязки	сопробности		качества воды	Тест параметр, %	Оценка воды	
				Пери фитон	Бентос				
1	р.Жайык	пос.Дамба		1,92	5	3	0%	Не оказывает токсического о действия	
2		г.Атырау	0,5 км ниже сброса КПП «Атырау Су арнасы»	1,68	5	3	0%		
3		п.Индер	в створе водпоста	1,56	5	3	0%.		
4		пр. Шаронова	с.Ганюшкино	в створе водпоста	1,85	5	3		0%
5		р.Кигаш	с.Котяевка	в створе водпоста	1,78	5	3		0%.
6		р.Эмба	п.Аккызтогай	гидропост	1,79	5	3		0%
7	Каспийское море	Морской судоходный канал	1 км ниже нач. судоходного канала ст.1 46°55'11.85"C 51°40'22.69"В	1,65	5	3	0%	Не оказывает токсического о действия	
8			6 км ниже нач. судоходного канала ст.2 46°50'49.59"C 51°33'38.63"В	1,91	5	3	0%		
9		Взморье р. Жайык	46°48'6.71"C 51°29'38.55"В	1,78	5	3	0%		
10			46°52'34.05"C 51°27'39.87"В	1,62	5	3	0%		
11			46°56'8.07"C 51°23'30.54"В	1,98	5	3	0%		
12			46°54'20.02"C 51°17'18.97"В	1,59	5	3	0%		
13			46°53'5.79"C 51°8'23.56"В	1,94	5	3	0%		
14			Взморье р.Волга	46°22'24.57"C 49°12'47.38"В	1,89	5	3		0%
15		46°15'52.46"C 49°21'16.40"В		1,66	5	3	0%		
16		46°13'7.94"C 49°26'54.14"В		1,99	5	3	0%		
17		46°10'30.78"C 49°33'14.54"В		1,72	5	3	0%		
18		46°11'30.98"C 49°36'2.32"В		1,68	5	3	0%		
19		п.Жанбай		46°55'46.69"C 50°47'7.10"В	1,83	5	3		0%
20			46°55'24.34"C 50°46'49.64"В	1,63	5	3	0%		
21			46°55'2.11"C 50°46'43.50"В	1,86	5	3	0%		
22			46°54'32.22"C 50°46'36.09"В	1,75	5	3	0%		
23			46°53'58.51"C 50°46'14.87"В	1,85	5	3	0%		
24			Остров	46°48'25.94"C	2,08	5	3		0%

		залива Шалыги	51°34'54.08"В					
25			46°49'26.90"С 51°37'4.85"В	1,63	5	3	0%	
26			46°48'52.15"С 51°39'41.97"В	1,93	5	3	0%	
27			46°47'1.30"С 51°42'11.94"В	1,73	5	3	0%	
28			46°44'2.87"С 51°43'0,92"В	1,91	5	3	0%	

### Информация по донным отложениям по Атырауской области по створам

Водный объект и створ	Анализируемые компоненты	Концентрация
<b>Река Жайык 1 км выше г. Атырау</b>	Медь	0,42 мг/кг
	Марганец	0,13 мг/кг
	Хром	0,11 мг/кг
	Нефтепродукты	18,0 мг/кг
	Свинец	0,24 мг/кг
	Цинк	2,1 мг/кг
	Никель	0,44 мг/кг
<b>0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»</b>	Кадмий	0,19 мг/кг
	Медь	0,34 мг/кг
	Марганец	0,10 мг/кг
	Хром	0,09 мг/кг
	Нефтепродукты	25,0 мг/кг
	Свинец	0,20 мг/кг
	Цинк	1,8 мг/кг
<b>0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»</b>	Никель	0,36 мг/кг
	Кадмий	0,16 мг/кг
	Медь	0,79 мг/кг
	Марганец	0,15 мг/кг
	Хром	0,18 мг/кг
	Нефтепродукты	27,0 мг/кг
	Свинец	0,55 мг/кг
<b>пос. Дамба</b>	Цинк	2,8 мг/кг
	Никель	0,63 мг/кг
	Кадмий	0,43 мг/кг
	Медь	0,47 мг/кг
	Марганец	0,11 мг/кг
	Хром	0,12 мг/кг
	Нефтепродукты	14,0 мг/кг
<b>3 км ниже сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» р-н Курилкино</b>	Свинец	0,30 мг/кг
	Медь	0,56 мг/кг
	Марганец	0,12 мг/кг
	Хром	0,14 мг/кг
	Нефтепродукты	16,0 мг/кг
	Свинец	0,38 мг/кг
	Цинк	2,3 мг/кг
<b>0,5 км выше сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» р-н Курилкино</b>	Никель	0,57 мг/кг
	Кадмий	0,31 мг/кг
	Медь	0,28 мг/кг
	Марганец	0,08 мг/кг
	Хром	0,07 мг/кг

	Нефтепродукты	19,0	мг/кг
	Свинец	0,17	мг/кг
	Цинк	1,6	мг/кг
	Никель	0,33	мг/кг
	Кадмий	0,14	мг/кг
<b>2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»</b>	Медь	0,63	мг/кг
	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	26,0	мг/кг
	Свинец	0,47	мг/кг
	Цинк	2,6	мг/кг
	Никель	0,60	мг/кг
<b>2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»</b>	Кадмий	0,36	мг/кг
	Медь	1,08	мг/кг
	Марганец	0,18	мг/кг
	Хром	0,21	мг/кг
	Нефтепродукты	29,0	мг/кг
	Свинец	0,74	мг/кг
	Цинк	3,1	мг/кг
<b>п. Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыбоводный завод».</b>	Никель	0,69	мг/кг
	Кадмий	0,38	мг/кг
	Медь	0,29	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,07	мг/кг
	Нефтепродукты	10,0	мг/кг
	Свинец	0,18	мг/кг
<b>п. Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыбоводный завод»</b>	Цинк	1,7	мг/кг
	Никель	0,34	мг/кг
	Кадмий	0,15	мг/кг
	Медь	0,71	мг/кг
	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,19	мг/кг
	Нефтепродукты	24,0	мг/кг
<b>Морской судоходный канал 1 км ниже</b>	Свинец	0,52	мг/кг
	Цинк	2,6	мг/кг
	Никель	0,62	мг/кг
	Кадмий	0,44	мг/кг
	Медь	0,24	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,07	мг/кг
<b>Морской судоходный канал 6 км ниже</b>	Нефтепродукты	15,0	мг/кг
	Свинец	0,28	мг/кг
	Цинк	1,8	мг/кг
	Никель	0,49	мг/кг
	Кадмий	0,17	мг/кг
	Медь	0,42	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
<b>Взморье р. Жайык 1 точка</b>	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	23,0	мг/кг
	Свинец	0,36	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,41	мг/кг
	Кадмий	0,22	мг/кг
	Медь	0,55	мг/кг
	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг

	Нефтепродукты	24,0	мг/кг
	Свинец	0,52	мг/кг
	Цинк	2,3	мг/кг
	Никель	0,63	мг/кг
	Кадмий	0,29	мг/кг
<b>Взморье р.Жайык 2 точка</b>	Медь	0,33	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	24,0	мг/кг
	Свинец	0,24	мг/кг
	Цинк	1,7	мг/кг
	Никель	0,39	мг/кг
	Кадмий	0,14	мг/кг
<b>Взморье р. Жайык 3 точка</b>	Медь	0,61	мг/кг
	Марганец	0,17	мг/кг
	Хром	0,13	мг/кг
	Нефтепродукты	22,0	мг/кг
	Свинец	0,58	мг/кг
	Цинк	2,7	мг/кг
	Никель	0,69	мг/кг
	Кадмий	0,38	мг/кг
<b>Взморье р. Жайык 4 точка</b>	Медь	0,49	мг/кг
	Марганец	0,19	мг/кг
	Хром	0,26	мг/кг
	Нефтепродукты	17,0	мг/кг
	Свинец	0,46	мг/кг
	Цинк	2,6	мг/кг
	Никель	0,66	мг/кг
	Кадмий	0,33	мг/кг
<b>Взморье р. Жайык 5 точка</b>	Медь	0,72	мг/кг
	Марганец	0,21	мг/кг
	Хром	0,25	мг/кг
	Нефтепродукты	28,0	мг/кг
	Свинец	0,72	мг/кг
	Цинк	2,31	мг/кг
	Никель	0,71	мг/кг
	Кадмий	0,43	мг/кг
<b>Взморье р. Волга 1 точка</b>	Медь	0,21	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,14	мг/кг
	Нефтепродукты	12,0	мг/кг
	Свинец	0,28	мг/кг
	Цинк	2,1	мг/кг
	Никель	0,46	мг/кг
	Кадмий	0,29	мг/кг
<b>Взморье р. Волга 2 точка</b>	Медь	0,30	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	34,0	мг/кг
	Свинец	0,25	мг/кг
	Цинк	2,5	мг/кг
	Никель	0,52	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
<b>Взморье р. Волга 3 точка</b>	Медь	0,31	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг

	Нефтепродукты	11,0	мг/кг
	Свинец	0,20	мг/кг
	Цинк	2,2	мг/кг
	Никель	0,61	мг/кг
	Кадмий	0,18	мг/кг
<b>Взморье р. Волга 4 точка</b>	Медь	0,33	мг/кг
	Марганец	0,07	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Нефтепродукты	22,0	мг/кг
	Свинец	0,25	мг/кг
	Цинк	1,8	мг/кг
	Никель	0,62	мг/кг
	Кадмий	0,10	мг/кг
<b>Взморье р. Волга 5 точка</b>	Медь	0,22	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	15,0	мг/кг
	Свинец	0,29	мг/кг
	Цинк	2,15	мг/кг
	Никель	0,55	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
<b>Острова з. Шалыги 1 точка</b>	Медь	0,57	мг/кг
	Марганец	0,13	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	11,0	мг/кг
	Свинец	0,17	мг/кг
	Цинк	1,72	мг/кг
	Никель	0,40	мг/кг
	Кадмий	0,16	мг/кг
<b>Острова з. Шалыги 2 точка</b>	Медь	0,22	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Нефтепродукты	37,0	мг/кг
	Свинец	0,10	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,30	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
<b>Острова з. Шалыги 3 точка</b>	Медь	0,66	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	13,0	мг/кг
	Свинец	0,20	мг/кг
	Цинк	2,7	мг/кг
	Никель	0,51	мг/кг
	Кадмий	0,28	мг/кг
<b>Острова з. Шалыги 4 точка</b>	Медь	0,30	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	11,0	мг/кг
	Свинец	0,21	мг/кг
	Цинк	2,35	мг/кг
	Никель	0,35	мг/кг
	Кадмий	0,26	мг/кг
<b>Острова з.Шалыги 5 точка</b>	Медь	0,53	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг

	Нефтепродукты	10,0	мг/кг
	Свинец	0,33	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,50	мг/кг
	Кадмий	0,23	мг/кг
<b>п. Жанбай 1 точка</b>	Медь	0,58	мг/кг
	Марганец	0,11	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	32,0	мг/кг
	Свинец	0,46	мг/кг
	Цинк	2,7	мг/кг
	Никель	0,61	мг/кг
<b>п. Жанбай 2 точка</b>	Кадмий	0,36	мг/кг
	Медь	0,41	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	17,0	мг/кг
	Свинец	0,32	мг/кг
	Цинк	2,2	мг/кг
<b>п. Жанбай 3 точка</b>	Никель	0,48	мг/кг
	Кадмий	0,24	мг/кг
	Медь	0,49	мг/кг
	Марганец	0,13	мг/кг
	Хром	0,11	мг/кг
	Нефтепродукты	21,0	мг/кг
	Свинец	0,39	мг/кг
<b>п. Жанбай 4 точка</b>	Цинк	2,5	мг/кг
	Никель	0,57	мг/кг
	Кадмий	0,31	мг/кг
	Медь	0,66	мг/кг
	Марганец	0,15	мг/кг
	Хром	0,17	мг/кг
	Нефтепродукты	28,0	мг/кг
<b>п. Жанбай 5 точка</b>	Свинец	0,55	мг/кг
	Цинк	2,9	мг/кг
	Никель	0,68	мг/кг
	Кадмий	0,42	мг/кг
	Медь	0,73	мг/кг
	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,18	мг/кг
<b>п. Жанбай 5 точка</b>	Нефтепродукты	25,0	мг/кг
	Свинец	0,48	мг/кг
	Цинк	2,6	мг/кг
	Никель	0,59	мг/кг
	Кадмий	0,35	мг/кг

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

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>	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 №КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)

**Оценка степени индекса загрязнения атмосферы**

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, %	0-1 0
II	Повышенное	СИ НП, %	2-4 1-19
III	Высокое	СИ НП, %	5-10 20-49
IV	Очень высокое	СИ НП, %	>10 >50

Инструктивно-методический документ «Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан» (Приложение 1 (таблица 1) к приказу от 15.07.2025)

**ФИЛИАЛ РГП «КАЗГИДРОМЕТ»  
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ  
АДРЕС:  
ГОРОД АТЫРАУ  
УЛ. ТАЛГАТА БИГЕЛЬДИНОВА 10А  
ТЕЛ. 8-(7122)-52-20-96**

**E MAIL: [INFO\\_ATR@METEO.KZ](mailto:INFO_ATR@METEO.KZ)**