

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



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

2025 год

г.Атырау, 2025 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 в г. Атырау	4
<b>2.1</b>	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Кульсары	9
<b>2.2</b>	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Макат	10
<b>2.3</b>	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Индерборский	11
<b>2.4</b>	Состояние качества атмосферного воздуха в с. Жанбай	12
<b>2.5</b>	Состояние качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино	13
<b>3</b>	Состояние качества поверхностных вод	14
<b>4</b>	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами	18
<b>5</b>	Химический состав атмосферных осадков	19
<b>6</b>	Радиационная обстановка	20
	<b>Приложение 1</b>	20
	<b>Приложение 2</b>	30
	<b>Приложение 3</b>	33
	<b>Приложение 4</b>	40

## **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.

# **Оценка качества атмосферного воздуха в Атырауской области**

## **1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха**

По сообщениям 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. Мониторинг качества атмосферного воздуха**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Атырау проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 4 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется по 16 показателям: 1) *взвешенные частицы (пыль);* 2) *взвешенные частицы PM-2,5;* 3) *взвешенные частицы PM-10;* 4) *диоксид серы;* 5) *оксид углерода;* 6) *диоксид азота;* 7) *оксид азота;* 8) *аммиак;* 9) *сероводород;* 10) *оzone;* 11) *фенол;* 12) *формальдегид;* 13) *бензол;* 14) *толуол;* 15) *этилбензол;* 16) *ортоксиол (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)*.

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**

№	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	3 раза в сутки	ручной отбор проб (дискретные методы)	мкр Самал, ул. А. Кекильбаева 15	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, этилбензол, ортоксиол (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )

5		в непрерывном режиме – каждые 20 минут	мкр Курсай, ул. Карабау строение 12	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота сероводород, фенол, аммиак, формальдегид
6			мкр Жулдыз, 6-я улица, 29	оzone (приземный)
8			район Сырдарья 3	взвешенные частицы PM-2,5, взвешенные частицы PM-10, оксид углерода, диоксид и оксид азота,
9			мкр. Береке, район промзоны Береке	взвешенные частицы PM-2,5, взвешенные частицы PM-10 озон (приземный), оксид углерода
11			с. Дамба, на территории рыбной инспекции	
12			мкр. Акшагала, улица 2, дом 1а	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.
15			ул. Ауэзова, 28А, на территории стадиона "Мунайши"	
17			мкр. Самал улица 7, на территории д. 42	

### **Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Атырау за 2025 года.**

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как «повышенный» он определялся значением ИЗА=5 (повышенный уровень), СИ=19,7 (очень высокий уровень) по сероводороду в районе поста №17 и НП равным 33% (высокий уровень) по диоксиду азота в районе поста №15.

Максимально-разовые концентрации сероводорода-19,7 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксида углерода-16,0 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида серы-14,1 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота-11,1 ПДК<sub>м.р.</sub>, аммиак-3,4 ПДК<sub>м.р.</sub>, фенол-1,7 ПДК<sub>м.р.</sub>, взвешенные частицы (пыль)-1,8 ПДК<sub>м.р.</sub>, озон-1,8 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксида азота-1,2- ПДК<sub>м.р.</sub>, взвешенные частицы PM-2,5-1,0 ПДК<sub>м.р.</sub>, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации диоксида азота составили 2,46 ПДК<sub>с.с.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

С 2 марта по 3 марта 2025 года по данным компактной станции ПНЗ №12 «Акшагала», расположенного в городе Атырау, по диоксиду азота было зафиксировано 19 случаев высокого загрязнения (В3) в пределах 10,1 – 11,1 ПДК<sub>м.р.</sub>.

С 1 июня по 8 июня 2025 года по данным компактной станции ПНЗ №17 «Самал», расположенного в городе Атырау, по сероводороду было зафиксировано 13 случаев высокого загрязнения (В3) в пределах 10,0– 19,7 ПДК<sub>м.р.</sub>,

1 июня 2025 года по данным компактной станции ПНЗ №17 «Самал», расположенного в городе Атырау, по диоксиду серы было зафиксировано 8

случаев высокого загрязнения (В3) в пределах 10,3– 14,0 ПДК<sub>м.р.</sub>.

14 июня 2025 года по данным компактной станции ПНЗ №11 «Дамба», расположенного в городе Атырау, по оксиду углерода было зафиксировано 1 случай высокого загрязнения (В3) в пределах 16,0 ПДК<sub>м.р.</sub>.

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

Таблица 2

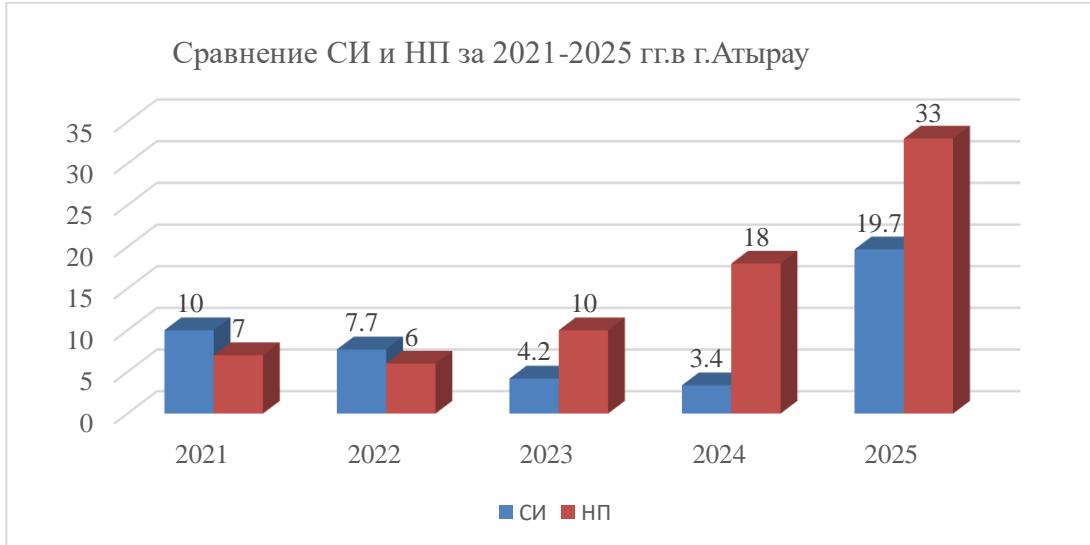
**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха**

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>		%	>ПД К	>5 ПД К
<b>г. Атырау</b>								
Взвешенные частицы (пыль)	0,04	0,25	0,9	1,8	2,5	41		
Взвешенные частицы PM-2,5	0,0177	0,51	0,1651	1,0	0,0	4		
Взвешенные частицы PM-10	0,0147	0,24	0,1754	0,6				
Диоксид серы	0,011	0,23	7,0495	14,1	0,0	20	8	8
Оксид углерода	0,12	0,04	80,06	16,0	0,5	154	15	1
Диоксид азота	0,10	2,46	2,22	11,11	32,8	25572	3417	19
Окись азота	0,0140	0,23	0,48	1,2	0,0	2		
Озон	0,0107	0,36	0,2912	1,8	2,5	664		
Сероводород	0,0018		0,1575	19,7	2,6	10303	39	13
Фенол	0,002	0,78	0,017	1,7	0,0	1		
Аммиак	0,006	0,15	0,6786	3,4	0,0	3		
Формальдегид	0,002	0,23	0,005	0,1				
Бензол	0,000	0,00	0,000	0,0				
Толуол	0,000		0,000	0,0				
Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,0				
Ортооксиол (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	0,000		0,000	0,0				

Примечание: \*в связи с отсутствием ПДК<sub>с.с.</sub> сероводород не включен в расчет ИЗА.

**Выходы:**

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха 2025 году города Атырау за последние пять лет, в 2021, 2023 и 2024 годах уровень загрязнения воздуха оценивался как «повышенный». В 2022 году загрязнение атмосферного воздуха оценивался как «высокий», в 2025 году загрязнение атмосферного воздуха достигло «очень высокого» уровня.

Количество превышений максимально-разовых ПДК было по взвешенным частицам (пыль) (41 случай), взвешенным частицам РМ-2,5 (4 случаев), диоксиду азота (29008 случаев), оксиду углерода (170 случаев), сероводороду (10355 случаев), озон (664 случая), диоксиду серы (36 случаев), аммиаку (3 случая), фенолу (1 случай), оксиду азота (2 случая).

### **Метеорологические условия**

Погодные условия г.Атырау в течении 2025 года формировались под чередующимся влиянием полей повышенного атмосферного давления и циклонических воздействий. С прохождением фронтальных разделов прошли осадки, наблюдались гроза, туман, гололед, усиливался ветер 15-26 м/с.

В течение года часто ожидался слабый ветер 0-5 м/с в связи с этим, ожидались неблагоприятные метеорологические условия загрязнения воздуха по г. Атырау.

### **Состояние атмосферного воздуха по данным экспедиционных наблюдений**

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Атырау действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводятся 3 раза в сутки по неполной программе (07,13,19 час. местного времени) на 3 точках. Точка №1-п.Жумыскер, улица Жастар; точка №2-вокзал Атырау; точка №3- Черная речка, городской пруд-испаритель по 11 показателям: 1) взвешенные частицы (РМ-10); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) взвешенные частицы (РМ-2,5); 6) Летучие органические соединения (ЛОС); 7) сероводород; 8) углеводороды ( $C_{12}-C_{19}$ ); 9) формальдегид; 10) фенол; 11) метан.

Максимально-разовая концентрации сероводорода точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар находилось в пределах-26,25 ПДК<sub>м.р.</sub>, точка №2-вокзал Атырау-18,4 ПДК<sub>м.р.</sub>, точка №3- Черная речка городской пруд-испаритель-29,2ПДК<sub>м.р.</sub>, оксида углерода точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар находилось в пределах-3,7 ПДК<sub>м.р.</sub>, точка №2-вокзал Атырау-1,8 ПДК<sub>м.р.</sub>, №3- Черная речка городской пруд-испаритель-1,41ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар находилось в пределах-2,85 ПДК<sub>м.р.</sub>, точка №2-вокзал Атырау-1,01 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида серы точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар находилось в пределах-1,28ПДК<sub>м.р.</sub>, формальдегида точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар находилось в пределах-6,4 ПДК<sub>м.р.</sub>, точка №2-вокзал Атырау-3,4 ПДК<sub>м.р.</sub>, точка №3- Черная речка городской пруд-испаритель-3,2ПДК<sub>м.р.</sub>,

Концентрации остальных загрязняющих веществ, по данным наблюдений, находились в пределах допустимой нормы.

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

С 10 ноября по 11 ноября 2025 года зафиксировано 2 случая высокого загрязнения (ВЗ) в точки №1п.Жумыскер, (улица Жастар), по сероводороду в пределах 21,25– 26,25 ПДК<sub>м.р.</sub>.

12 ноября 2025 года зафиксировано 1 случай высокого загрязнения (ВЗ) в точки №2 Железнодорожный вокзал по сероводороду в пределах 18,4 ПДК<sub>м.р.</sub> и в точки №3 Черная речка (городской пруд-испаритель) по сероводороду было зафиксировано 1 случай высокого загрязнения (ВЗ) в пределах 29,2 ПДК<sub>м.р.</sub>.

12 ноября 2025 года зафиксировано 1 случай экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) в точки №1п.Жумыскер, (улица Жастар), по сероводороду в пределах 21,5 ПДК<sub>м.р.</sub>.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 3.

Таблица 3

*Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений  
г.Атырау*

Определяемые примеси	Точки отбора					
	№1		№2		№3	
	q <sub>m</sub> мг/м <sup>3</sup>	q <sub>m</sub> /ПДК	q <sub>m</sub> мг/м <sup>3</sup>	q <sub>m</sub> /ПДК	q <sub>m</sub> мг/м <sup>3</sup>	q <sub>m</sub> /ПДК
Взвешенные частицы (PM-2,5)	0,016	0,100	0,008	0,050	0,020	0,125
Взвешенные частицы (PM-10)	0,022	0,110	0,051	0,255	0,017	0,085
Оксид углерода	18,510	3,702	9,02	1,804	7,050	1,410
Диоксид азота	0,57	2,85	0,202	1,010	0,141	0,705
Метан	7,0	-	11,0	-	9,00	-
Сероводород	0,210	26,25	0,146	18,4	0,233	29,2
Фенол	0,009	0,900	0,009	0,900	0,009	0,900
Углеводороды (C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> )	0,3	-	0,3	-	0,300	-
Диоксид серы	0,640	1,280	0,035	0,070	0,120	0,240
Формальдегид	0,320	6,400	0,170	3,400	0,160	3,200
Летучие органические соединения (ЛОС)	0,3	-	0,4	-	0,6	-

## 2.1 Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Кульсары.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Кульсары проводятся на стационарном посту наблюдения (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 8 показателей: 1) *взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) озон; 7) сероводорода.*

В таблице 4 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 4

### Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
7	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Махамбет Утемисова, 37 А	взвешенные частицы (пыль), оксид углерода, диоксид и оксид азота.
19			г. Кульсары район Промзоны НГДУ	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.

## Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Кульсары за 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как «низкий» он определялся значением ИЗА=1 (низкий уровень), СИ=31,2 (очень высокий уровень) по диоксиду серы и НП=3,6% (повышенный уровень).

Максимально-разовые концентрации диоксида серы-31,2ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота-6,9ПДК<sub>м.р.</sub>, оксида азота-2,5ПДК<sub>м.р.</sub>, оксида углерода-1,15ПДК<sub>м.р.</sub>, сероводорода-2,64ПДК<sub>м.р.</sub>, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

С 21 июля по 22 июля 2025 года по данным компактной станции ПНЗ №19 «Кульсары», расположенного в городе Кульсары, по диоксиду серы было зафиксировано 16 случаев высокого загрязнения (В3) в пределах 10,7–31,2 ПДК<sub>м.р.</sub>.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 5.

Таблица 5

### Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

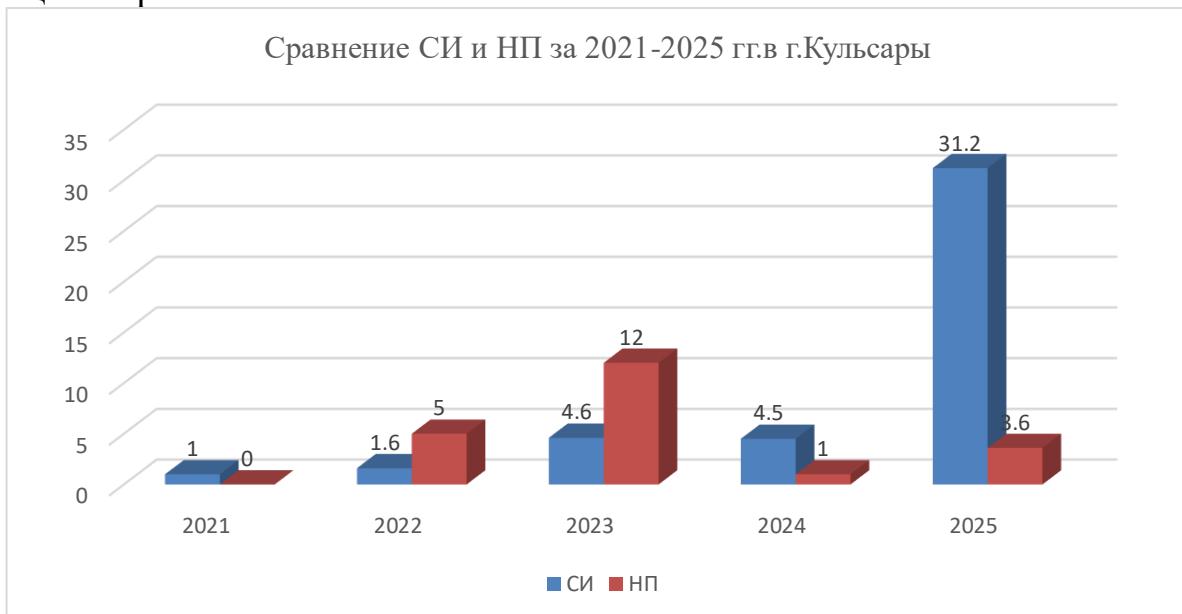
Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДК <sub>м.р.</sub>		%	>ПДК	>5 ПДК
<b>г. Кульсары</b>								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0001	0,00	0,1235	0,247				
Диоксид серы	0,0125	0,25	15,6184	31,237	0,7	186	71	16

Оксид углерода	0,1121	0,04	5,7646	1,153	0,0	1		
Диоксид азота	0,0138	0,35	1,3848	6,924	3,6	898	18	
Оксид азота	0,0045	0,08	1,0000	2,500	0,0	13		
Озон	0,0006	0,02	0,0013	0,01				
Сероводород	0,0004		0,0211	2,64	0,1	24		

Примечание: \*в связи с отсутствием ПДК<sub>с.с.</sub> сероводород не включен в расчет ИЗА.

### Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Кульсары за последние пять лет 2021,2022 годах оценивался как «низкий», 2023, 2024 годах как «повышенный», а в 2025 году загрязнение атмосферного воздуха достигло «очень высокого» уровня.

### 2.2 Мониторинг качества атмосферного воздуха в районе Макат.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Макатского района проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом по району Макат определяется до 3 показателей: 1) диоксид серы; 2)диоксид азота; 3) оксид углерода.

В таблице 6 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 6

#### Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	Макатский район, п.Макат ул.Алаш 23, дом культуры.	диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода.

## **Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Макат за 2025 года.**

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенное**, он определялся значением СИ равным 3,1 (повышенный уровень) по оксиду углерода и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации оксида углерода-3,1 ПДК<sub>м.р.</sub> концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Средние концентрации диоксида азота составили – 2,48 ПДК<sub>с.с.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 7.

Таблица 7

### **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>район Макат</b>								
Диоксид серы	0,0010	0,02	0,2470	0,5				
Оксид углерода	0,2133	0,07	15,7076	3,1	0,0	2		
Диоксид азота	0,0990	2,48	0,1529	0,8				

### **2.3 Мониторинг качества атмосферного воздуха в Индерском районе.**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Индерского района проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом по району Индер определяется до 4 показателей: 1) диоксид серы; 2)диоксид азота; 3) сероводород;4) оксид углерода.

В таблице 8 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 8

### **Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси**

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	пос. Индерборский, ул. Н.Мендиғалиев а д. 47.	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.

## Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Индерборский за 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкое**, он определялся значением СИ=1,9 (низкий уровень) по диоксиду азота и НП=1,1% (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации диоксида азота-1,9 ПДК<sub>м.р.</sub>, сероводорода-1,4 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида серы-1,3 ПДК<sub>м.р.</sub>, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации диоксида азота составили-2,08 ПДК<sub>с.с.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 9.

Таблица 9

### 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
<b>район Индер</b>								
Диоксид серы	0,0049	0,10	0,6541	1,3	0,0	5		
Оксид углерода	0,0126	0,00	4,1170	0,8				
Диоксид азота	0,0834	2,08	0,3720	1,9	1,1	277		
Сероводород	0,0010		0,0113	1,4	0,0	4		

### 2.4 Мониторинг качества атмосферного воздуха в селе Жанбай.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории с.Жанбай проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом в селе Жанбай определяется до 4 показателей: 1) диоксид серы; 2)диоксид азота; 3) сероводород;4) оксид углерода.

В таблице 10 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 10

#### Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
-------------	--------------	-----------------------	-------------	----------------------

1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	с.Жанбай, ул.Т. Нысанов уч 96	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.
---	-----------------	----------------------	-------------------------------	---

### **Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в с. Жанбай за 2025 года.**

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокое**, он определялся значением СИ равным 6,6 (высокий уровень) по сероводороду и НП=24% (высокий уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовые концентрации сероводорода-6,6ПДК<sub>м.р.</sub>, оксида углерода-3,3 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота-1,7 ПДК<sub>м.р.</sub> По другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации диоксида азота составили-4,5 ПДК<sub>с.с.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 11.

Таблица 11

#### **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
<b>село Жанбай</b>								
Диоксид серы	0,0016	0,03	0,3050	0,6				
Оксид углерода	0,3181	0,11	16,3133	3,3	0,0	1		
Диоксид азота	0,1800	4,50	0,3302	1,7	24,1	6309		
Сероводород	0,0010		0,0529	6,6	0,3	75	2	

### **2.5 Мониторинг качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино.**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п. Ганюшкино проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом в поселке Ганюшкино определяется до 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) диоксид азота; 3) сероводород; 4) оксид углерода.

В таблице 12 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 12

#### **Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси**

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	с.Курмангазы, «ДК им.С.Күшекбаева».	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино за 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенное**, он определялся значением СИ равным 4,9 (повышенный уровень) по сероводороду и НП=14,7% (повышенный уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовые концентрации сероводорода—4,9 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида серы-2,4 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота—2,1 ПДК<sub>м.р.</sub>, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации диоксида азота составила— 3,51 ПДК<sub>с.с.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 13

Таблица 13

#### 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
пос. Ганюшкино								
Диоксид серы	0,0018	0,04	1,1850	2,4	0,0	10		
Оксид углерода	0,0103	0,00	3,3227	0,7				
Диоксид азота	0,1404	3,51	0,4200	2,1	14,7	3849		
Сероводород	0,0011		0,0392	4,9	0,4	93		

### 3. 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, 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*).

### **3.1 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 качества воды в водных объектах».

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	2024 г.	2025г.			
р. Жайык	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,425
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	20,895
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	28,913
			Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,071
пр.Перетаска	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,465
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	19,683
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	28,517
			Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,078
пр.Яик	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,506
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	20,589
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	27,739
			Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,071
р.Кигаш	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,342
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	21,792
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	21,634
			Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0011
			Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,064
пр.Шаронова	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,43
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	22,442
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	21,417
			Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,072
р.Эмба	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,337
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	29,275
			Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	257,75
			Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,065

За 2025 год реки Жайык, Кигаш, Эмба, протоки Перетаска, Яик и Шаронова относятся к 3 классу.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах по Атырауской области является БПК5, ХПК, магний, кадмий, сульфаты и нефтепродукты.

### **Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения**

За 2025 год 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 (в модификации 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 (1,80)		3 класс (5,0)
пр. Шаронова			3 класс (1,77)		3 класс (5,0)
р.Кигаш			3 класс (1,73)		3 класс (5,0)
р.Эмба			3 класс (1,70)		3 класс (5,0)
Каспийское море			3 класс (1,83)		3 класс (5,0)

**Река Жайык. Перифитон.** В обрастаниях перифитона доминировали диатомовые водоросли. Диатомовые водоросли встречались во всех створах. Средний индекс сапробности равен 1,80. 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 КГП «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 1,77. 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 сапробыости составил 1,73. 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 влияние 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. Индекс сапробыости равен 1,70. 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 сапробыости варьировали от 1,75 до 1,95. Средний индекс сапробыости по 22 точкам Каспийского моря составил 1,83 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 Яик содержание тяжелых металлов колеблется в следующих пределах: медь от 0,36 до 0,59 мг/кг, марганец от 0,08 до 0,11 мг/кг, хром от 0,075 до 0,10 мг/кг, свинец от 0,24 до 0,41 мг/кг, цинк от 1,81 до 2,29 мг/кг, никель от 0,33 до 0,55 мг/кг, кадмий от 0,19 до 0,33 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечена в пределах от 0,68% до 1,88%.

По результатам мониторинга донных отложений Каспийского моря

содержание тяжелых металлов колеблется в широких пределах: медь от 0,29 до 0,64 мг/кг, марганец от 0,085 до 0,14 мг/кг, хром от 0,09 до 0,17 мг/кг, свинец от 0,16 до 0,37 мг/кг, цинк от 0,61 до 2,45 мг/кг, никель от 0,35 до 0,55 мг/кг, кадмий от 0,115 до 0,32 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечена в пределах 0,15% до 2,15%.

#### **4. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Атырауской области за 2025 год.**

За 2025 год наблюдения за состоянием почв проводились на пяти пунктах г. Атырау и на трех пунктах с. Жанбай, с. Забурунье, с. Жамансор, также по пяти контрольным точкам на 5 месторождениях с. Жанбай, с. Забурунье, Доссор, Макат, Косшагыл.

В пробах почвы определялись содержание нефтепродуктов, кадмия, свинца, меди, хрома и цинка.

За 2025 год в городе Атырау в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 2,00 – 2,23 мг/кг, меди - 0,33 - 0,36 мг/кг, хрома - 0,09 - 0,13 мг/кг, свинца - 0,13 - 0,19 мг/кг, кадмия - 0,11 - 0,16 мг/кг.

В пробах почв, отобранных на территории школы № 19, Парка отдыха, в районах автомагистрали Атырау - Уральск, на расстоянии 500 м и 2 км от Атырауского нефтеперерабатывающего завода содержание хрома - 0,016 - 0,021 ПДК, свинец - 0,004 - 0,006 ПДК, не превышает значения предельно-допустимой концентрации.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

В с. Жанбай, с. Забурунье, с. Жамансор в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 1,98 – 2,17 мг/кг, меди - 0,26 - 0,28 мг/кг, хрома - 0,09 - 0,10 мг/кг, свинца - 0,15 - 0,18 мг/кг, кадмия - 0,14 - 0,15 мг/кг.

В пробах почв, содержание хрома - 0,014 - 0,018 ПДК, свинец - 0,004 - 0,007 ПДК, не превышает значения предельно-допустимой концентрации.

За 2025 год на пунктах наблюдений на месторождениях с.Жанбай, с. Забурунье, Доссор, Макат, Косшагыл в пробах почвы, отобранных в различных точках, содержание свинца находились в пределах- 0,2 – 0,3 мг/кг, цинка – 2,0 – 2,3 мг/кг, меди - 0,26– 0,7 мг/кг, хрома - 0,1– 0,2 мг/кг, кадмия - 0,1 - 0,2 мг/кг, нефтепродукты - 1,5 - 2,1 мг/кг.

На месторождениях и их точках концентрация определяемых примесей не превышали допустимую норму.

#### **Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Атырауской области с. Жанбай за 2025 год.**

За 2025 год в Атырауской области с. Жанбай в пробах почв содержание цинка находилось в пределах – 2,02 - 2,23 мг/кг, меди - 0,24 - 0,28 мг/кг, хрома - 0,08 - 0,11 мг/кг, свинца - 0,12 - 0,15 мг/кг, кадмия - 0,11 - 0,14 мг/кг

В пробах почв, отобранных на территории с.Жанбай в точках отбора западная сторона села, северная сторона села, в центре села, возле казпочты содержание

цинка, меди (предельно допустимой концентрации) не превышает значения - ПДК. Хром - 0,014 - 0,018 ПДК, свинец - 0,004 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

### **Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Атырауской области с. Забурунье за 2025 год.**

За 2025 год в Атырауской области с. Забурунье в пробах почв содержание цинка находилось в пределах – 2,07 - 2,27 мг/кг, меди - 0,27 - 0,31мг/кг, хрома - 0,10 мг/кг, свинца - 0,14 - 0,19 мг/кг, кадмия - 0,15 - 0,17 мг/кг.

В пробах почв, отобранных на территории с. Забурунье в точках отбора западная сторона села, южная сторона села, в центре села, возле школы содержание цинка, меди (предельно допустимой концентрации) не превышает значения - ПДК. Хром - 0,016 - 0,017 ПДК, свинец - 0,004 - 0,006 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

### **Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Атырауской области с. Жамансор за 2025 год.**

За 2025 год в Атырауской области с. Жамансор в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 1,82 - 2,16 мг/кг, меди - 0,26 - 0,30 мг/кг, хрома - 0,08 – 0,09 мг/кг, свинца - 0,18 - 0,20 мг/кг, кадмия - 0,16 мг/кг.

В пробах почв, отобранных на территории с. Жамансор в точках отбора западная сторона села, восточная сторона села, в центре села, возле школы содержание цинка, меди (предельно допустимой концентрации) не превышает значения - ПДК. Хром - 0,014 - 0,016 ПДК, свинец - 0,006 - 0,007 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

## **5. Химический состав атмосферных осадков на территории Атырауской области**

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 4 метеостанции (Атырау, Ганюшкино, Пешной, Кульсары) (приложение 1).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 1,51%, хлоридов 11,24%, гидрокарбонатов 77,91%, ионов магния 3,81%, ионов кальция 15,45%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Кульсары – 77,83мг/л, наименьшая на МС Ганюшкино – 40,33 мг/л.

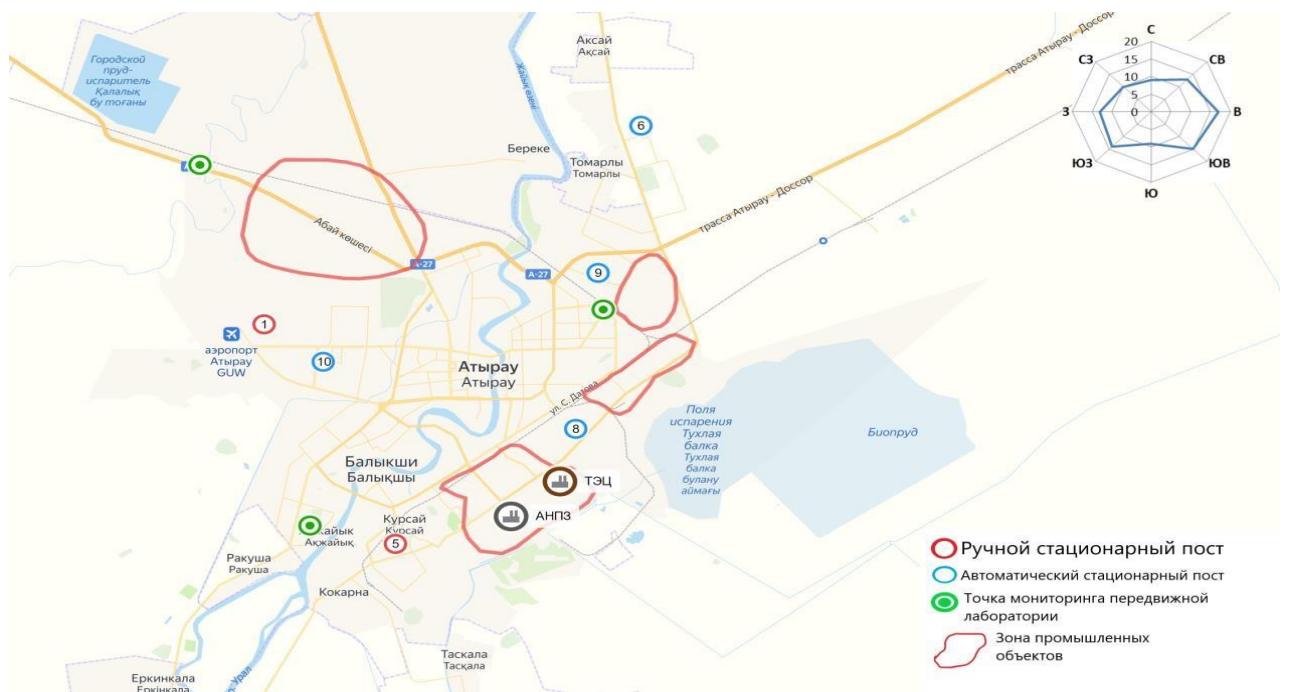
Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,9 (МС Кульсары) до 7,1 (МС Атырау).

## **6.Радиационная обстановка**

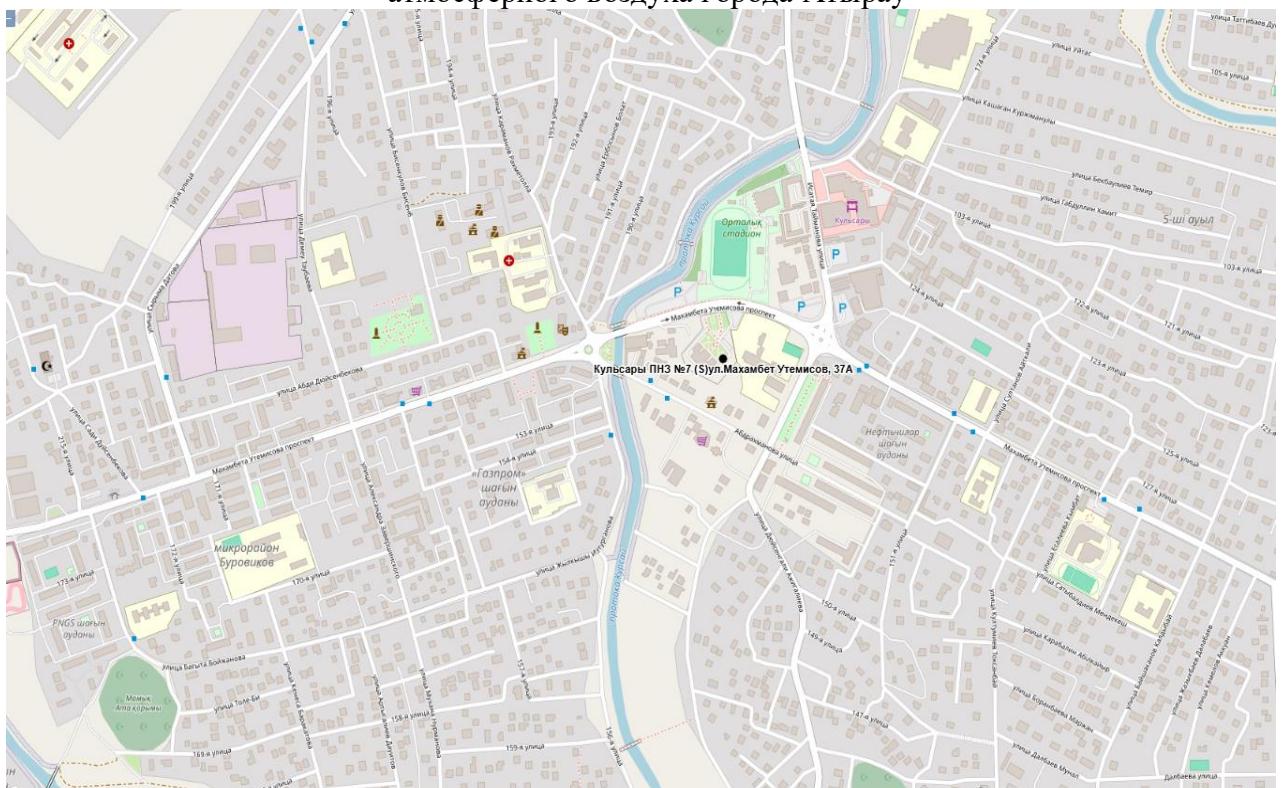
Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,05-0,20 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Мониторинг за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Атырау колебалась в пределах 1,0-2,9 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

## Приложение 1



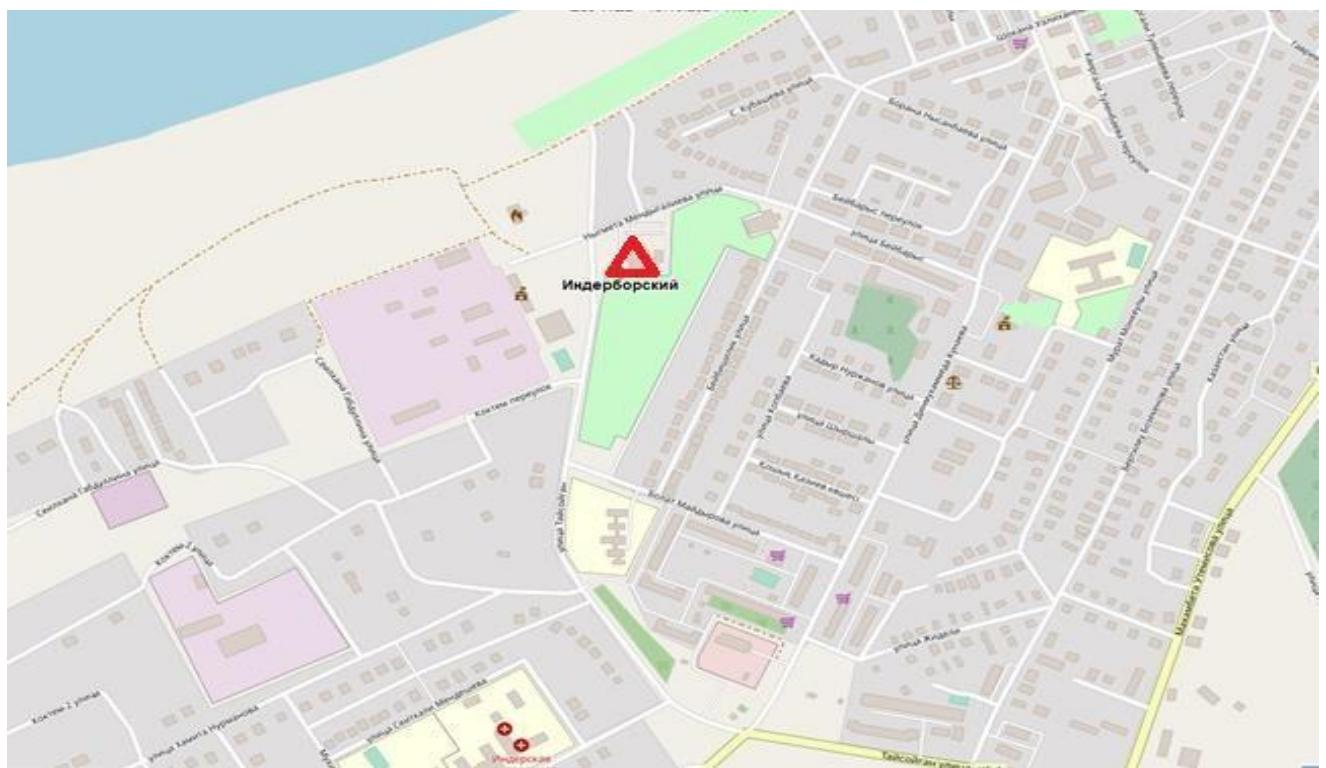
## Карта расположения стационарной и передвижной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Атырау



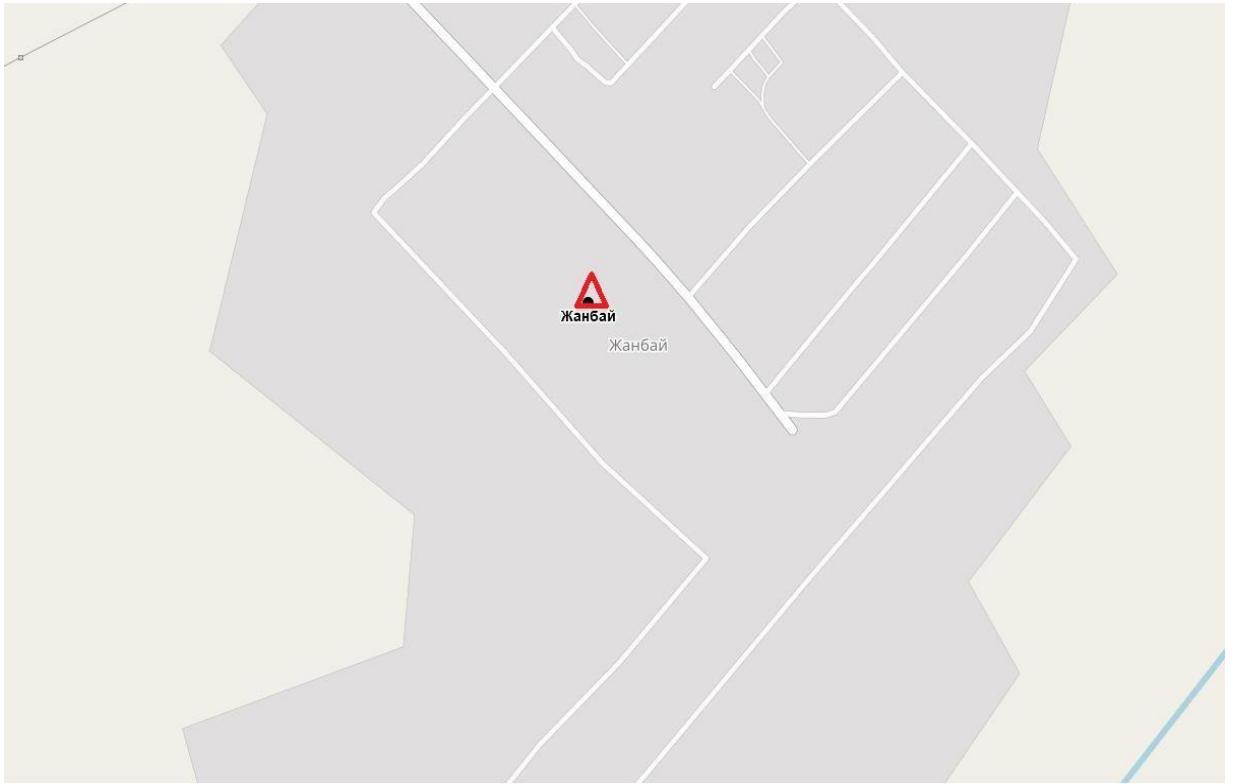
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнениематмосферного воздуха  
города Кульсары



Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха  
Макатского района



Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха  
Индерского района



Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха село Жанбай



Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха пос.Ганюшкино



Расположения метеостанций за наблюдением атмосферных осадков и снежного покрова на территории Атырауской области.



Расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Атырауской области

**Сведения о случаях высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха  
г. Атырау за 2025 год.**

Было зафиксировано в городе Атырау 135 случаев ВЗ (высокое загрязнение) и 1 случай ЭВЗ (экстремально высокое загрязнение).

Высокое загрязнение - г. Атырау									
При месь	День. Месяц, Год	Время	Номер поста	Концентрация		Ветер		Атмосферное давление	Причины от КЭРК
				мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДК	Направление, град	Скорость, м/с		
Диоксид азота	02.03. 2025	22:20	ПНЗ №12 мкр. Акшагала, улица 2, дом 1а	2.0314	10.1	19	1.15	-12	770.4
		22:40		2.0314	10.1	19	1.15	-12	770.6
		23:00		2.0314	10.1	19	1.15	-13	770.7
		23:20		2.036	10.1	19	1.15	-13	770.9
Диоксид азота	03.03. 2025	01:00	ПНЗ №12 мкр. Акшагала, улица 2, дом 1а	2.0792	10.3	39	1.11	-14	771.8
		01:20		2.2203	11.1	39	1.11	-15	771.7
		01:40		2.2213	11.1	41	1.11	-15	771.7
		02:00		2.2213	11.1	41	1.45	-15	771.7
		02:20		2.157	10.1	18	1.34	-15	771.4
		02:40		2.157	10.1	18	1.34	-15	771.4
		03:00		2.157	10.1	18	1.34	-15	771.4
		03:20		2.157	10.1	75	1.1	-15	771.5
		03:40		2.1153	10.5	75	1.1	-16	771.8
		04:00		2.0322	10.1	75	1.1	-16	771.8
		04:20		2.0322	10.1	75	1.1	-16	771.8
		04:40		2.0322	10.1	76	1.13	-16	771.8
		05:00		2.0322	10.1	76	1.02	-16	771.8
		05:20		2.0732	10.3	115	1.02	-16	771.9
		05:40		2.0732	10.3	115	1.02	-16	771.9
Сероводород	03.03. 2025	10:40	№ 112 Акимат (ул. Сатпаева, центральный мост)	0.0809	10.1	136	1.48	-13	771.6
Сероводород	19.03. 2025	05:00	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0,0919	11,5	186,12	1,5	8,3	755,05
		05:20	№ 112 Акимат (ул. Сатпаева, центральный	0,0857	10,7	317,72	1,9	8,7	758,32

			мост)						
Сероводород	10.05. 2025	20:40	№ 108 ТКА (Телекоммуникациялық мұнара аумағы)	0.13656	17.1	183	2,37	22	50.95
		23:00		0.08671	10.8	182	2,67	18	71.61
		23:20		0.17472	21.8	186	2,25	18	74.92
		23:40		0.08996	11.2	187	2,13	17	75.24
		06:00	№ 110 Привокзальный (Еркінов к-сі)	0,11079	13,8	105	0,51	14	64,87
	11.05. 2025	00:00	№ 108 ТКА (Телекоммуникациялық мұнара аумағы)	0.08625	10,8	179	1,81	17	78.19
		04:00	№ 110 Привокзальный (Еркінов к-сі)	0.09412	11,8	121	0,18	16	78.23
	18.05. 2025	21:00	№ 108 ТКА (возле Телекоммуникационной башни)	0.08887	11,1	181,12	0,58	22,14	34,11
		22:00		0.22099	27,6	162,74	1,70	21,25	37,10
		23:20	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0.19246	24,0	137,88	0,50	20,51	39,83
		23:40	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0.08668	10,8	105,24	1,28	20,18	39,47
	21.05. 2025	02:20	№ 108 ТКА (возле Телекоммуникационной башни)	0,08159	10,2	232,10	1,45	13,18	77,72
Сероводород	01.06. 2025	21:00	ПНЗ №17 (мкр.Самал,ул.7 на территории д.42)	0,0803	10,0	255	1,06	29,2	758,6
		21:20		0,1047	13,0	259	1,06	28,4	759,1
		21:40		0,1051	13,1	264	1,01	27,5	759,1
		22:00		0,1051	13,1	267	1,01	26,8	760,0
		22:20		0,1051	13,1	271	1,01	26,3	760,2
		22:40		0,11	13,8	264	1,01	25,5	760,6
		23:00		0,1194	15,0	275	1,01	25,2	761,0
		23:20		0,1575	19,7	271	1,05	24,6	761,5
		23:40		0,1393	17,4	268	1,05	24,3	762,1
		21:20		5,7616	11,5	259	1,06	28,4	759,1
Диоксид серы	01.06. 2025	21:40		5,1273	10,3	264	1,01	27,5	759,5
		22:00		5,1273	10,3	267	1,01	26,8	760,0
		22:20		5,1273	10,3	271	1,01	26,3	760,6
		22:40		5,1273	10,3	264	1,01	25,5	760,3
		23:00		5,1275	10,3	275	1,01	25,2	761,0
		23:20		7,0495	14,0	271	1,05	24,6	761,5
		23:40		5,2356	10,5	268	1,05	24,3	762,1

Сероводород	02.06 2025	00:00	ПНЗ №17 (мкр. Самал, ул. 7 на территории д.42)	0,1078	13,4	280	1,03	24,0	762,5	
	04.06. 2025	22:40		0,082	10,3	235	1,01	23,6	759,2	
		23:00		0,0854	10,7	237	1,01	23,5	759,6	
	08.06. 2025	17:40		0,0823	10,3	172	1,19	29,7	762,5	
Оксид углерода	14.06. 2025	07:20	ПНЗ №11 (п. Дамба, территория рыбной инспекции)	80,0648	16,0	164	1,24	20,7	763,4	
Сероводород	16.06. 2025	01:20	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом № 111, Нефтяников)	0,05497	15,4	173	0,44	20,18	71,71	
		01:40		0,12283	11,7	143	0,33	20,19	70,64	
		02:20	№ 113 Авангард (парк Победы)	0,09491	11,9	92	0,15	18,26	69,56	
Сероводород	17.06 2025	02:40	№ 109 Восток (ул. Махамбета, Курмангазы) парк	0,09379	11,7	289	2,60	21,42	754,1	
		03:00		0,09695	12,1	285	2,70	21,47	754,2	
		03:20		0,10040	12,6	287	2,34	21,04	754,2	
		03:40		0,10719	13,4	294	2,05	20,71	754,3	
		04:00		0,11020	13,8	303	2,05	20,41	754,4	
		02:40	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом № 111, Нефтяников)	0,10656	10,1	177	1,13	20,90	753,1	
		03:20		0,13547	13,3	160	1,01	20,45	753,3	
		03:40		0,14237	16,9	146	0,86	20,20	753,3	
		04:00		0,16162	17,8	159	0,72	19,99	753,4	
		04:20		0,11861	20,2	142	0,71	19,86	753,4	
		04:40		0,09758	14,8	132	0,66	19,60	753,4	
		05:00		0,13636	12,2	136	0,53	19,33	753,5	
		05:20		0,16764	17,0	137	0,57	19,14	753,5	
		05:40		0,20670	21,0	167	0,60	18,99	753,7	
		06:00		0,22563	25,8	170	0,59	18,90	754,0	
		06:20		0,19418	28,2	160	0,50	18,77	754,0	
		06:40		0,14200	24,3	139	0,43	18,84	753,9	
		07:00		0,10641	17,7	141	0,50	19,11	754,1	
		07:40		0,10656	13,3	130	0,65	19,81	753,4	
		03:00	№ 112 Акимат (ул. Сатпаева, центральный мост)	0,09051	11,3	275	1,13	21,26	755,8	
		03:20		0,08447	10,6	292	1,10	20,99	755,9	
		03:40		0,09991	12,5	269	0,93	20,61	756,0	
		04:00		0,08781	11,0	267	0,88	20,40	756,1	
		04:40	№ 113 Авангард (парк Победы)	0,13195	16,5	145	1,28	18,67	752,7	
		05:00		0,13402	16,8	155	1,38	18,62	752,8	
		05:20		0,10736	13,4	162	1,31	18,41	752,8	
		05:40		0,08915	11,1	133	0,97	17,99	752,8	

		06:00		0.08740	10,9	139	1.00	17.84	752,9	
		06:20		0.08105	10,1	158	0.87	17.83	753,2	
		07:40		0.09383	11,7	166	1.18	17,83	753,3	
Сероводород	12.07. 2025	23:20	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0.08425	10,5	173	0,98	29,58	760,3	
Сероводород	16.07. 2025	06:40	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0,12825	16,0	229	0,49	23,98	752,9	
		07:00		0,21945	27,4	201	0,46	24,60	752,8	
		07:20		0,12907	16,1	171	0,60	26,42	752,8	
		07:20	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0,10284	12,9	272	1,37	25,70	753,9	
		07:40		0,10845	13,6	276	1,40	26,65	753,9	
		08:20	№ 103 Шагала (ул. Смагулова)	0,09975	12,5	274	1,29	26,50	752,9	
Сероводород	17.07. 2025	21:40	№ 113 Авангард (парк Победы)	0,09730	12,2	146	0,71	26.26	756,0	
		04:00	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0,08932	11,2	155	0,49	23,12	754,8	
		04:20		0,11170	14,0	173	0,51	23.00	754,9	
		04:40	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0,08636	10,8	211	1,14	22.00	755,7	
Сероводород	19.07. 2025	05:20	№ 103 Шагала (ул. Смагулова)	0,08430	10,5	282.72	0,71	24.05	757,6	
		05:00	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0,15589	19,5	279.56	0,91	25.44	759,0	
		07:00	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0,09011	11,3	134.55	0,33	24.57	758,0	
		07:20		0,08480	10,6	127.55	0,39	24.59	758,2	
		04:40	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0,24577	30,7	210.35	0,78	24.85	758,2	
		05:00		0,15168	19,0	248.78	1,09	24.20	758,2	
		05:20		0,09446	11,8	125.49	0,85	23.65	758,0	
Диоксид серы	21.07. 2025	21:20	ПНЗ №19 г.Кульсары,район Промзона НГДУ	6,3297	12,7	195	1,11		761,3	
		21:40		5,3622	10,7	192	1,11		761,3	
Сероводород	22.07.2 025	07:20	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0,09351	11,7	112	0,78	26,81	756,3	
Диоксид серы	22.07. 2025	18:20	ПНЗ №19 г.Кульсары,район Промзона НГДУ	15,6184	31,2	4,7	1,09	38,2	758,3	
		18:40		11,0506	22,1	4,7	1,09	37,4	758,3	
		19:00		9,2996	18,6	2,3	1,09	35,3	758,3	
		19:20		9,2996	18,6	2,3	1,1	34,4	758,3	
		19:40		9,2996	18,6	2,3	1,04	33,1	758,3	
		20:00		9,2996	18,6	2,3	1,04	32,7	758,5	
		20:20		11,0585	22,1	5,7	1	31,9	758,5	

		20:40		13,6926	27,4	5,7	1	31,1	758,3	
		21:00		13,6926	27,4	295,3	1	29,9	757,5	
		21:20		14,4121	28,8	276,2	1	29	758,6	
		21:40		11,4566	22,9	1,2	1,1	28,7	758,6	
		22:00		10,8117	21,6	1,2	1,07	28	758,6	
		22:20		10,8117	21,6	1,2	1,07	26,5	758,6	
		22:40		10,8117	21,6	1,2	1,07	26,4	758,6	
Сероводород	18.09.2 025	03:00	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0,09002	11,3	185	0,26	12,67	766,7	
Сероводород	22.09.2 025	04:20	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0,10152	12,7	150	0,04	11,81	765,3	
		04:40		0,09727	12,2	145	0,34	11,54	765,4	
Сероводород	25.09.2 025	02:20	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0,11694	14,6	193,9	0,01	14,47	763,7	
		03:00		0,09859	11,3	172,7	0,01	14,24	764,0	
		03:20		0,08373	10,5	166,9	0,01	14,20	763,9	
		03:40		0,09486	11,9	194,3	0,01	13,98	763,9	
Сероводород	10.11. 2025	19:00	№ 1 п.Жумыскер,улица Жастар	0,17	21,25	215	4,0	15,0	769	
	11.11. 2025	07:00	№ 1 п.Жумыскер,улица Жастар	0,21	26,25	235	3,06	13,0	766	
	12.11. 2025	20:00	№2 Железнодорожный вокзал	0,146	18,4	70	4,1	11	766,6	
		21:00	№3 Черная речка (городской пруд-испаритель)	0,233	29,2	67	4,2	10	766,6	
<b>Экстремально высокое загрязнение</b>										
Сероводород	12.11. 2025	19:00	№ 1 Жумыскер (улица Жастар)	0,170	21,5	65	4,2	10	766,6	

**Информация о качестве поверхностных вод  
Атырауской области по створам за 2025г.**

<b>Водный объект и створ</b>	<b>Характеристика физико-химических параметров</b>	
<b>река Жайык</b>		температура воды отмечена в пределах 1,8-24,8°C, водородный показатель 6,94-7,92, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,1-12 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 –2-2,95 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 12-22 см, жесткость – 2,02-5,7 мг/дм <sup>3</sup>
п.Индер, в створе водпоста	3 класс	БПК5 – 2,436мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 21,533мг/дм <sup>3</sup> Магний – 30,058 мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты – 0,078 мг/дм <sup>3</sup> Фактическая концентрация БПК5 не превышает, ХПК, магния и нефтепродуктов превышает фоновый класс.
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км выше реки Жайык	3 класс	БПК5 – 2,397 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 19,483 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 28,517 мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты – 0,083 мг/дм <sup>3</sup>
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км ниже реки Жайык	3 класс	БПК5 – 2,413 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 20,675 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 28,1мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты – 0,079 мг/дм <sup>3</sup>
с.Береке 0,5 км выше р.Жайык	3 класс	БПК5 – 2,472 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 21,083 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 27,08 мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты – 0,057 мг/дм <sup>3</sup>
с.Береке 0,5 км ниже р.Жайык	3 класс	БПК5 – 2,489 мг/дм <sup>3</sup> ХПК – 20,975мг/дм <sup>3</sup> Магний – 28,546мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты –0,058 мг/дм <sup>3</sup>
1 км выше г.Атырау	3 класс	БПК5 –2,395 мг/дм <sup>3</sup> ХПК –22,577 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 28,995 мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты – 0,078 мг/дм <sup>3</sup>
г.Атырау, 0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	БПК5 –2,408 мг/дм <sup>3</sup> ХПК –20,308 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 29,177 мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты –0,056мг/дм <sup>3</sup>
г.Атырау, 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	БПК5 –2,333 мг/дм <sup>3</sup> ХПК –20,483 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 31,975 мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты – 0,069 мг/дм <sup>3</sup>
1 км ниже г.Атырау	3 класс	БПК5 –2,449 мг/дм <sup>3</sup> ХПК –22,2 мг/дм <sup>3</sup> Магний – 29,775 мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты –0,082мг/дм <sup>3</sup>
3 км ниже сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Куркино	3 класс	БПК5 –2,456мг/дм <sup>3</sup> ХПК –20,05мг/дм <sup>3</sup> Магний –27,358мг/дм <sup>3</sup>

		Нефтепродукты –0,068мг/дм <sup>3</sup>
0,5 км выше сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	3 класс	БПК5 –2,508мг/дм <sup>3</sup> ХПК –19,5мг/дм <sup>3</sup> Магний – 30,625 мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты – 0,066 мг/дм <sup>3</sup>
пос.Дамба	3 класс	БПК5 –2,347мг/дм <sup>3</sup> ХПК –21,783мг/дм <sup>3</sup> Магний – 26,717 мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты –0,079 мг/дм <sup>3</sup> Фактическая концентрация БПК5 и магния не превышает фоновый класс, концентрация ХПК и нефтепродуктов превышает фоновый класс.
<b>проток Перетаска</b>		температура воды отмечена в пределах 2-24,6°C, водородный показатель 7-7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,4-11,03 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 –2,01-2,9 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 12-22 см, жесткость – 2,12-4,3 мг/дм <sup>3</sup>
г.Атырау 0,5 км ниже ответвления протока Перетаска	3 класс	БПК5 –2,512мг/дм <sup>3</sup> ХПК –19,125мг/дм <sup>3</sup> Магний –28,308мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты –0,063мг/дм <sup>3</sup> Фенолы –0,001мг/дм <sup>3</sup>
г.Атырау 2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	БПК5 –2,417мг/дм <sup>3</sup> ХПК –18,858мг/дм <sup>3</sup> Магний –27,792мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты –0,088мг/дм <sup>3</sup>
г.Атырау 2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	БПК5 –2,464мг/дм <sup>3</sup> ХПК –21,067мг/дм <sup>3</sup> Магний –29,45мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты – 0,084мг/дм <sup>3</sup>
<b>проток Яик</b>		температура воды отмечена в пределах 1,8-24,2°C, водородный показатель 7,1-7,85, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,1-10,1 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 –2-3 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность –12-22 см, жесткость – 2,16-5,26 мг/дм <sup>3</sup>
с.Ракуша, 0,5 км ниже ответвления протока Яик	3 класс	БПК5 –2,559мг/дм <sup>3</sup> ХПК –19,867мг/дм <sup>3</sup> Магний –26,833мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты –0,081мг/дм <sup>3</sup>
п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыбоводный завод»	3 класс	БПК5 –2,427мг/дм <sup>3</sup> ХПК –20,992мг/дм <sup>3</sup> Магний –28,217мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты – 0,07мг/дм <sup>3</sup>
п.Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыбоводный завод»	3 класс	БПК5 –2,532мг/дм <sup>3</sup> ХПК –20,908мг/дм <sup>3</sup> Магний –28,167мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты – 0,062 мг/дм <sup>3</sup>
<b>проток Шаронова</b>		температура воды отмечена в пределах 1,8-22,5°C, водородный показатель 7,1-7,84, растворенного в воде кислорода – 7,1-10,21 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 –2,1-3 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность –16-22 см, жесткость – 2,2-4,28 мг/дм <sup>3</sup>
с.Ганюшкино, в створе водопоста	3 класс	БПК5 –2,43мг/дм <sup>3</sup> ХПК –22,442мг/дм <sup>3</sup> Магний –21,417мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты –0,072мг/дм <sup>3</sup>

		Фактическая концентрация БПК5 и магния не превышает фоновый класс, ХПК и нефтепродуктов превышает фоновый класс.
<b>река Кигаш</b>		температура воды отмечена в пределах 2,1-22,6°C, водородный показатель 7,15-7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,13-10,05 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 –2,02-2,63 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 15-22 см, цветность – 13-20 градусов, жесткость – 2,74-4,8 мг/дм <sup>3</sup>
с.Котяевка, в створе водпоста	3 класс	БПК5 –2,342мг/дм <sup>3</sup> ХПК –21,792мг/дм <sup>3</sup> Магний –21,634мг/дм <sup>3</sup> Кадмий –0,0011мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты –0,064мг/дм <sup>3</sup> Фактическая концентрация БПК5 и магния не превышает фоновый класс, ХПК, кадмия и нефтепродуктов превышает фоновый класс.
<b>река Эмба</b>		температура воды отмечена на в пределах 10,4-22,4°C, водородный показатель 7,1-7,75, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,4-9,4 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 –2,03-2,59 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 16-20 см, жесткость –3,3-7,2 мг/дм <sup>3</sup>
п.Аккизтогай, гидропост	3 класс	БПК5 – 2,337мг/дм <sup>3</sup> Магний –29,275мг/дм <sup>3</sup> Сульфаты –257,75мг/дм <sup>3</sup> Нефтепродукты –0,065мг/дм <sup>3</sup> Фактическая концентрация БПК5, магния, сульфатов и нефтепродуктов превышает фоновый класс.
<b>Каспийское море</b>		температура воды отмечена в пределах 15-24°C, водородный показатель морской воды –7,75-8,2, растворенный кислород – 7,1-12мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 –2-3,09 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 15-20,4см, ХПК- 11,8-40 мг/дм <sup>3</sup> , взвешенные вещества- 30-100мг/дм <sup>3</sup> , минерализация 302-7452,4мг/дм <sup>3</sup> .

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

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	2025г.
			Северный Каспий
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	18,9
3	Водородный показатель		8,0
4	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	9,1
5	Прозрачность	см	18,1
6	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	59,5
7	БПК5	мг/дм <sup>3</sup>	2,5
8	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	25,7
9	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	68,8
10	Жесткость	мг/дм <sup>3</sup>	9,6
11	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	1706,8
12	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	34,1
13	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	29,2

14	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1728,5
15	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	76,6
16	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	76,9
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	268,6
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1208,9
19	Фосфат	мг/дм <sup>3</sup>	0,026
20	Фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,038
21	Азот нитритный	мг/дм <sup>3</sup>	0,132
22	Азот нитратный	мг/дм <sup>3</sup>	0,135
23	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,059
24	Аммоний солевой	мг/дм <sup>3</sup>	0,126
25	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,002
26	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,001
27	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,002
28	Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,002
29	Хром (6+)	мг/дм <sup>3</sup>	0,002
30	АПАВ /СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,07
31	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,001
32	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,14
33	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,345
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 объект	Пункт контроля	Пункт привязки	Индекс сопробыности		Класс качества воды	Биотестирование	
				Перифитон	Бентос		Тест пара метр%	Оценка воды
1	р.Жайык	пос.Дамба		1,87	5	3	0%	Не оказывает токсического действия
2		г.Атырау	0,5 км ниже сброса КГП «Атырау Суарнасы»	1,84	5	3	0%	
3		п.Индер	в створе водпоста	1,69	5	3	0%.	
4	пр. Шаронова	с.Ганюшкино	в створе водпоста	1,77	5	3	0%	Не оказывает токсического действия
5	р.Кигаш	с.Котяевка	в створе водпоста	1,73	5	3	0%.	
6	р.Эмба	п.Аккизтогай	гидропост	1,70	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"B	1,89	5	3	0%	Не оказывает токсического действия

8		Морской судоходный канал	6 км ниже нач. судоходного канала ст.2 46°50'49.59"C 51°33'38.63"B	1,86	5	3	0%	
9	Взморье р. Жайык	Взморье р. Жайык	46°48'6.71"C 51°29'38.55"B	1,77	5	3	0%	
10			46°52'34.05"C 51°27'39.87"B	1,86	5	3	0%	
11			46°56'8.07"C 51°23'30.54"B	1,75	5	3	0%	
12			46°54'20.02"C 51°17'18.97"B	1,80	5	3	0%	
13			46°53'5.79"C 51°8'23.56"B	1,79	5	3	0%	
14			46°22'24.57"C 49°12'47.38"B	1,95	5	3	0%	
15	Взморье р. Волга	Взморье р. Волга	46°15'52.46"C 49°21'16.40"B	1,79	5	3	0%	
16			46°13'7.94"C 49°26'54.14"B	1,78	5	3	0%	
17			46°10'30.78"C 49°33'14.54"B	1,82	5	3	0%	
18			46°11'30.98"C 49°36'2.32"B	1,92	5	3	0%	
19	п. Жанбай	п. Жанбай	46°55'46.69"C 50°47'7.10"B	1,86	5	3	0%	
20			46°55'24.34"C 50°46'49.64"B	1,83	5	3	0%	
21			46°55'2.11"C 50°46'43.50"B	1,87	5	3	0%	
22			46°54'32.22"C 50°46'36.09"B	1,81	5	3	0%	
23			46°53'58.51"C 50° 46'14.87"B	1,80	5	3	0%	
24	Остров залива Шалыги	Остров залива Шалыги	46°48'25.94"C 51°34'54.08"B	1,80	5	3	0%	
25			46°49'26.90"C 51°37'4.85"B	1,80	5	3	0%	
26			46°48'52.15"C 51°39'41.97"B	1,80	5	3	0%	
27			46°47'1.30"C 51°42'11.94"B	1,80	5	3	0%	
28			46°44'2.87"C 51°43'0,92"B	1,84	5	3	0%	

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

Водный объект и створ	Анализируемые компоненты	Концентрация
река Жайык 1 км выше г.Атырау	Медь	0,36 мг/кг
	Марганец	0,09 мг/кг
	Хром	0,075 мг/кг
	Нефтепродукты	0,68 %
	Свинец	0,25 мг/кг
	Цинк	1,97 мг/кг
	Никель	0,35 мг/кг
	Кадмий	0,20 мг/кг
0,5 км выше сброса КГП	Медь	0,38 мг/кг

«Атырау су аринасы»	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Нефтепродукты	1,18	%
	Свинец	0,24	мг/кг
	Цинк	1,99	мг/кг
	Никель	0,46	мг/кг
	Кадмий	0,21	мг/кг
0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су аринасы»	Медь	0,51	мг/кг
	Марганец	0,11	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Нефтепродукты	1,46	%
	Свинец	0,28	мг/кг
	Цинк	2,29	мг/кг
	Никель	0,49	мг/кг
пос.Дамба	Кадмий	0,21	мг/кг
	Медь	0,37	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	0,79	%
	Свинец	0,26	мг/кг
	Цинк	1,87	мг/кг
3 км ниже сброса РГКП «Урало – Атырауский осетровый завод» р-н Курилкино	Никель	0,38	мг/кг
	Кадмий	0,26	мг/кг
	Медь	0,38	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	0,82	%
	Свинец	0,32	мг/кг
0,5 км выше сброса РГКП «Урало – Атырауский осетровый завод» р-н Курилкино	Цинк	1,86	мг/кг
	Никель	0,37	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
	Медь	0,45	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,24	%
2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	Свинец	0,27	мг/кг
	Цинк	1,81	мг/кг
	Никель	0,42	мг/кг
	Кадмий	0,20	мг/кг
	Медь	0,51	мг/кг
	Марганец	0,11	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	Нефтепродукты	1,88	%
	Свинец	0,31	мг/кг
	Цинк	2,23	мг/кг
	Никель	0,55	мг/кг
	Кадмий	0,24	мг/кг
	Медь	0,59	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	0,97	%
	Свинец	0,41	мг/кг
	Цинк	1,98	мг/кг
	Никель	0,33	мг/кг
п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский	Кадмий	0,33	мг/кг
	Медь	0,38	мг/кг
	Марганец	0,1	мг/кг

<b>осетровый рыбоводный завод».</b>	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,41	%
	Свинец	0,25	мг/кг
	Цинк	2,14	мг/кг
	Никель	0,43	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
<b>п.Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыбоводный завод»</b>	Медь	0,44	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	0,9	%
	Свинец	0,29	мг/кг
	Цинк	2,10	мг/кг
	Никель	0,36	мг/кг
	Кадмий	0,2	мг/кг
	Медь	0,29	мг/кг
<b>Морской судоходный канал 1 км ниже</b>	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	0,15	%
	Свинец	0,34	мг/кг
	Цинк	1,80	мг/кг
	Никель	0,44	мг/кг
	Кадмий	0,22	мг/кг
	Медь	0,38	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
<b>Морской судоходный канал 6 км ниже</b>	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	0,25	%
	Свинец	0,34	мг/кг
	Цинк	1,97	мг/кг
	Никель	0,35	мг/кг
	Кадмий	0,22	мг/кг
	Медь	0,46	мг/кг
	Марганец	0,12	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
<b>Взморье р.Жайык 1 точка</b>	Нефтепродукты	1,80	%
	Свинец	0,37	мг/кг
	Цинк	0,61	мг/кг
	Никель	0,54	мг/кг
	Кадмий	0,18	мг/кг
	Медь	0,44	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Нефтепродукты	1,40	%
<b>Взморье р.Жайык 2 точка</b>	Свинец	0,26	мг/кг
	Цинк	1,83	мг/кг
	Никель	0,46	мг/кг
	Кадмий	0,15	мг/кг
	Медь	0,42	мг/кг
	Марганец	0,12	мг/кг
	Хром	0,15	мг/кг
	Нефтепродукты	0,70	%
	Свинец	0,34	мг/кг
<b>Взморье р.Жайык 3 точка</b>	Цинк	1,95	мг/кг
	Никель	0,42	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
	Медь	0,40	мг/кг
	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,17	мг/кг
	Медь	0,40	мг/кг
	Марганец	0,12	мг/кг
	Хром	0,15	мг/кг

	Нефтепродукты	1,20	%
	Свинец	0,31	мг/кг
	Цинк	1,98	мг/кг
	Никель	0,41	мг/кг
	Кадмий	0,18	мг/кг
<b>Взморье р.Жайык 5 точка</b>	Медь	0,46	мг/кг
	Марганец	0,1	мг/кг
	Хром	0,15	мг/кг
	Нефтепродукты	1,61	%
	Свинец	0,32	мг/кг
	Цинк	2,09	мг/кг
	Никель	0,45	мг/кг
	Кадмий	0,25	мг/кг
<b>Взморье р. Волга 1 точка</b>	Медь	0,31	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	0,84	%
	Свинец	0,28	мг/кг
	Цинк	2,15	мг/кг
	Никель	0,38	мг/кг
	Кадмий	0,26	мг/кг
<b>Взморье р. Волга 2 точка</b>	Медь	0,35	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,11	мг/кг
	Нефтепродукты	0,91	%
	Свинец	0,25	мг/кг
	Цинк	2,30	мг/кг
	Никель	0,49	мг/кг
	Кадмий	0,20	мг/кг
<b>Взморье р. Волга 3 точка</b>	Медь	0,41	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Нефтепродукты	1,40	%
	Свинец	0,21	мг/кг
	Цинк	2,16	мг/кг
	Никель	0,55	мг/кг
	Кадмий	0,17	мг/кг
<b>Взморье р. Волга 4 точка</b>	Медь	0,36	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,11	мг/кг
	Нефтепродукты	1,05	%
	Свинец	0,26	мг/кг
	Цинк	1,92	мг/кг
	Никель	0,50	мг/кг
	Кадмий	0,15	мг/кг
<b>Взморье р. Волга 5 точка</b>	Медь	0,44	мг/кг
	Марганец	0,1	мг/кг
	Хром	0,11	мг/кг
	Нефтепродукты	1,01	%
	Свинец	0,24	мг/кг
	Цинк	2,07	мг/кг
	Никель	0,45	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
<b>Острова з.Шалыги 1 точка</b>	Медь	0,52	мг/кг
	Марганец	0,12	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,25	%

	Свинец	0,20	мг/кг
	Цинк	1,83	мг/кг
	Никель	0,46	мг/кг
	Кадмий	0,17	мг/кг
<b>Острова з.Шалыги 2 точка</b>	Медь	0,35	мг/кг
	Марганец	0,11	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Нефтепродукты	1,39	%
	Свинец	0,16	мг/кг
	Цинк	2,01	мг/кг
	Никель	0,42	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
<b>Острова з.Шалыги 3 точка</b>	Медь	0,54	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,19	%
	Свинец	0,23	мг/кг
	Цинк	2,36	мг/кг
	Никель	0,47	мг/кг
	Кадмий	0,24	мг/кг
<b>Острова з.Шалыги 4 точка</b>	Медь	0,39	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,13	мг/кг
	Нефтепродукты	1,05	%
	Свинец	0,22	мг/кг
	Цинк	2,18	мг/кг
	Никель	0,35	мг/кг
	Кадмий	0,24	мг/кг
<b>Острова з.Шалыги 5 точка</b>	Медь	0,4	мг/кг
	Марганец	0,1	мг/кг
	Хром	0,1	мг/кг
	Нефтепродукты	1,1	%
	Свинец	0,3	мг/кг
	Цинк	2,1	мг/кг
	Никель	0,4	мг/кг
	Кадмий	0,2	мг/кг
<b>п.Жанбай 1 точка</b>	Медь	0,41	мг/кг
	Марганец	0,11	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	2,15	%
	Свинец	0,26	мг/кг
	Цинк	2,35	мг/кг
	Никель	0,41	мг/кг
	Кадмий	0,32	мг/кг
<b>п.Жанбай 2 точка</b>	Медь	0,31	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,40	%
	Свинец	0,36	мг/кг
	Цинк	2,10	мг/кг
	Никель	0,43	мг/кг
	Кадмий	0,21	мг/кг
<b>п.Жанбай 3 точка</b>	Медь	0,47	мг/кг
	Марганец	0,11	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	1,30	%
	Свинец	0,35	мг/кг

	Цинк	2,10	мг/кг
	Никель	0,51	мг/кг
	Кадмий	0,25	мг/кг
<b>п.Жанбай 4 точка</b>	Медь	0,42	мг/кг
	Марганец	0,12	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	1,8	%
	Свинец	0,24	мг/кг
	Цинк	2,45	мг/кг
	Никель	0,49	мг/кг
	Кадмий	0,29	мг/кг
<b>п.Жанбай 5 точка</b>	Медь	0,48	мг/кг
	Марганец	0,11	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	1,40	%
	Свинец	0,24	мг/кг
	Цинк	1,95	мг/кг
	Никель	0,37	мг/кг
	Кадмий	0,22	мг/кг

## Приложение 4

### 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	среднесуточная	
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

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

**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**