

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



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

Ноябрь 2025 год

г.Атырау, 2025 г

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Атырау	4
2.1	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Кульсары	9
2.2	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Макат	10
2.3	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Индерборский	11
2.4	Состояние качества атмосферного воздуха в с. Жанбай	12
2.5	Состояние качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино	13
3	Состояние качества поверхностных вод	14
4	Химический состав атмосферных осадков	16
5	Радиационная обстановка	16
	Приложение 1	17
	Приложение 2	22
	Приложение 3	22
	Приложение 4	24
	Приложение 5	25

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 (C₂H₆)*.

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. Кекильбаева15	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, этилбензол, ортоксиол (C ₂ H ₆)

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 оzone (приземный), оксид углерода
11			с. Дамба, на территории рыбной инспекции	
12			мкр. Акшагала, улица 2, дом 1а	
15			ул. Ауэзова, 28А, на территории стадиона "Мунайшы"	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.
17			мкр. Самал улица 7, на территории д. 42	

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

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как «высокое» он определялся значением СИ=3,2 (повышенный уровень) по диоксиду азота в районе поста №17 и НП равным 45% (высокий уровень) по диоксиду азота в районе поста №15.

Максимально-разовые концентрации оксида углерода-1,9 ПДК_{м.р.}, диоксида азота-3,18 ПДК_{м.р.}, озон-1,3ПДК_{м.р.}, сероводорода-1,3 ПДК_{м.р.}, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации диоксида азота составили 1,53 ПДК_{с.с.}, 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 количества случаев превышения указаны в Таблице 2.

Таблица 2

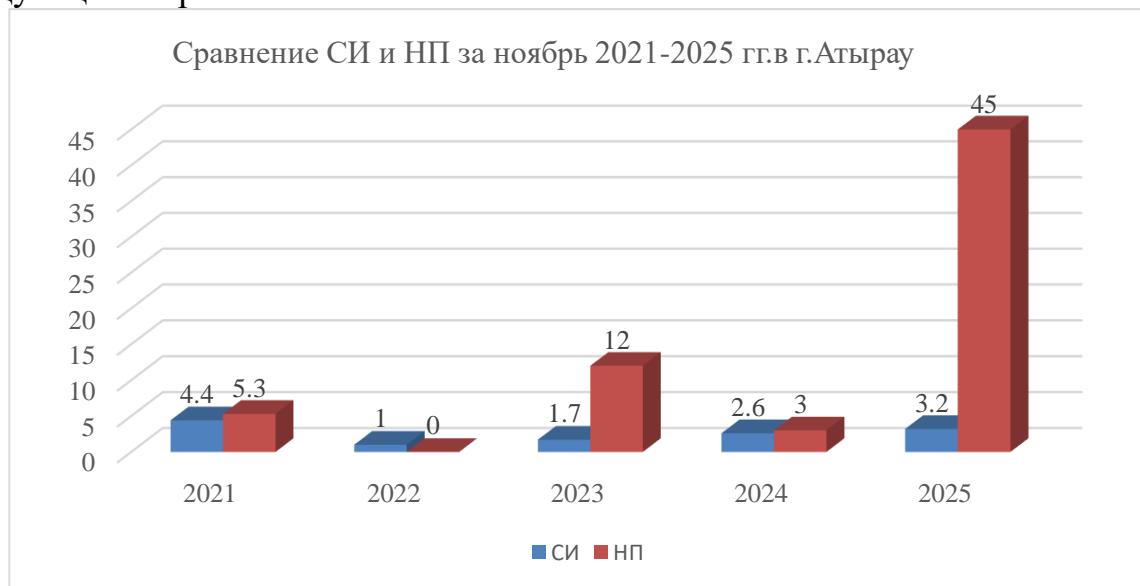
Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация	Максимально-разовая концентрация	НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}

	МГ/М ³	Кратнос ть ПДК _{с.с.}	МГ/М ³	Кратнос ть ПДК _{м.р.}	%	>ПД К	>5 ПД К	>10 ПД К
г. Атырау								
Взвешенные частицы (пыль)	0,01	0,09	0,3	0,6				
Взвешенные частицы PM-2,5	0,0129	0,37	0,0679	0,4				
Взвешенные частицы PM-10	0,0103	0,17	0,0817	0,3				
Диоксид серы	0,015	0,29	0,3291	0,7				
Оксид углерода	0,13	0,04	9,53	1,9	0,0	2		
Диоксид азота	0,06	1,53	0,64	3,18	45,0	1464		
Оксид азота	0,0175	0,29	0,05	0,1				
Озон	0,0207	0,69	0,2077	1,3	0,6	13		
Сероводород	0,0008		0,0100	1,3	2,7	2		
Фенол	0,002	0,74	0,004	0,4				
Аммиак	0,011	0,28	0,1000	0,5				
Формальдегид	0,002	0,23	0,004	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				
Ортоксиол (C2H6)	0,000		0,000	0,0				

Выводы:

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



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

Количество превышений максимально-разовых ПДК было по диоксиду азота

(1464 случая), оксиду углерода (2 случая), сероводороду (2 случая), озон (13 случаев).

Метеорологические условия

Погодные условия в Атырауской области формировались под воздействием процессов антициклонического характера. Циклонические воздействия наблюдались лишь в начале месяца. С прохождением атмосферных разделов в начале первой и второй декады на востоке и севере области прошел дождь, в начале месяца на юге области отмечалась гроза, часто второй и третий декаде наблюдалась туман. В ноябре 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 (PM_{-10}); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) взвешенные частицы ($PM_{-2,5}$); 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_{м.р.}, точка №2-вокзал Атырау-18,4 ПДК_{м.р.}, точка №3- Черная речка городской пруд-испаритель-29,2ПДК_{м.р.}, оксида углерода точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар находилось в пределах-3,7 ПДК_{м.р.}, точка №2-вокзал Атырау-1,8 ПДК_{м.р.}, №3- Черная речка городской пруд-испаритель-1,41ПДК_{м.р.},

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

Случай 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_{м.р.}.

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

12 ноября 2025 года зафиксировано 1 случай экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) в точки №1п.Жумыскер, (улица Жастар), по сероводороду в пределах 21,5 ПДК_{м.р.}.

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 _m мг/м ³	q _m /ПДК	q _m мг/м ³	q _m /ПДК	q _m мг/м ³	q _m /ПДК
Взвешенные частицы (PM-2,5)	0,005	0,031	0,002	0,013	0,000	0,000
Взвешенные частицы (PM-10)	0,007	0,023	0,001	0,003	0,000	0,000
Оксид углерода	18,7	3,7	9,02	1,80	7,05	1,41
Диоксид азота	0,164	0,820	0,125	0,625	0,141	0,705
Метан	5,00	-	11,0	-	9,000	-
Сероводород	0,210	26,25	0,140	18,4	0,233	29,2
Фенол	0,003	0,3	0,003	0,3	0,003	0,300
Углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉)	0,300	-	0,300	-	0,2	-
Диоксид серы	0,050	0,100	0,035	0,070	0,030	0,060
Формальдегид	0,014	0,280	0,011	0,220	0,004	0,080
Летучие органические соединения (ЛОС)	0,2	-	0,3	-	0,3	-

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 ноябрь 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как «**низкое**», он определялся значением **СИ=0,3** (низкий уровень) по оксиду углерода; и **НП=0%** (низкий уровень).

Превышений максимально - разовых и среднесуточных ПДК не наблюдались.

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

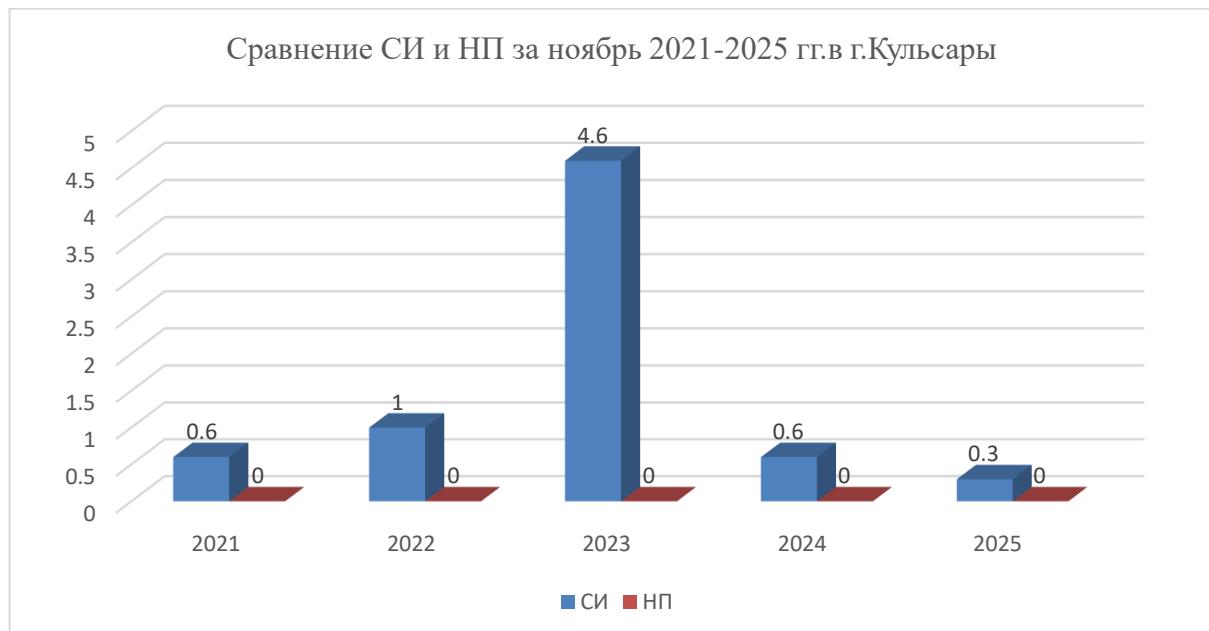
Таблица 5

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5 ПДК
г. Кульсары								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0002	0,00	0,1232	0,246				
Диоксид серы	0,0008	0,02	0,0088	0,018				
Оксид углерода	0,1286	0,04	1,4098	0,282				
Диоксид азота	0,0026	0,06	0,0332	0,166				
Оксид азота	0,0056	0,09	0,0437	0,109				
Сероводород	0,0005		0,0019	0,240				

Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в ноябре г. Кульсары за последние пять лет оценивался как «низкий», за исключением 2023 года где уровень «повышенный».

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 ноябрь 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкое**, он определялся значением **СИ** равным 0,6 (низкий уровень) по и **НП=0%** (низкий уровень).

Средние концентрации диоксида азота составили – 2,57 ПДК_{с.с.}, 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 _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5 ПДК
район Макат								
Диоксид серы	0,0010	0,02	0,0024	0,0				
Оксид углерода	0,2163	0,07	2,2937	0,5				
Диоксид азота	0,1026	2,57	0,1137	0,6				

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.Мендиагалиев а д. 47.	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.

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

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкое**, он определялся значением СИ =0,7(низкий уровень) по диоксиду азота и НП=0% (низкий уровень).

Средние концентрации диоксида азота составили-1,36 ПДК_{с.с.}, 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 _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5 ПДК
район Индер								
Диоксид серы	0,0047	0,09	0,3591	0,7				
Оксид углерода	0,0184	0,01	1,2222	0,2				
Диоксид азота	0,0546	1,36	0,1389	0,7				
Сероводород	0,0010		0,0010	0,1				

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 ноябрь 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенное**, он определялся значением **СИ** равным 1,2 (низкий уровень) по диоксиду азота и **НП=12%** (повышенный уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовые концентрации диоксида азота—1,2 ПДК_{м.р.}. По другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации диоксида азота составили—4,51 ПДК_{с.с.}, 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 _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5 ПДК
село Жанбай								
Диоксид серы	0,0013	0,03	0,3050	0,6				
Оксид углерода	0,3268	0,11	2,2299	0,4				
Диоксид азота	0,1806	4,51	0,2311	1,2	11,7	252		
Сероводород	0,0010		0,0063	0,8				

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) диоксидсеры; 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 ноябрь 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкое**, он определялся значением СИ равным 1,0 (низкий уровень) по диоксиду азота и НП=0% (низкий уровень)

Средние концентрации диоксида азота составила – 3,01 ПДК_{с.с.}, 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 _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		>ПДК	>5 ПДК	>10ПДК
пос. Ганюшкино								
Диоксид серы	0,0010	0,02	0,0195	0,0				
Оксид углерода	0,0126	0,00	1,9877	0,4				
Диоксид азота	0,1205	3,01	0,1920	1,0				
Сероводород	0,0010		0,0019	0,2				

3. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Атырауской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Атырауской области проводились на 20 створах на 5 водных объектах (реки Жайык, Кигаш, 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, БПК₅, 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 3 водных объектах (рек Жайык, Кигаш и в протоке Шаронова) на 5 створах. Было проанализировано 5 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

3.1 Результаты мониторинга качества поверхностных 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
	Ноябрь 2024 г.	Ноябрь 2025г.			
р. Жайык	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅ ХПК Магний	мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³	2,295 26,717 34,225

пр.Перетаска	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,217
			ХПК	мг/дм ³	25,333
			Магний	мг/дм ³	31,7
			Нефтепродукты	мг/дм ³	0,068
пр.Яик	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,387
			ХПК	мг/дм ³	26
			Магний	мг/дм ³	32,4
			Нефтепродукты	мг/дм ³	0,072
р.Кигаш	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,42
			ХПК	мг/дм ³	26,8
			Фенолы	мг/дм ³	0,0014
пр.Шаронова	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,41
			ХПК	мг/дм ³	29,4
			Нефтепродукты	мг/дм ³	0,067
			Фенолы	мг/дм ³	0,0018

* Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР МСХ №70 от 20.03.2024).

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

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

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За ноябрь 2025 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

Река Жайык. 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. 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. 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%.

Биотестирование (определение острой токсичности воды) на территории Атырауской области проводятся на 3 водных объектах (река: Жайык, Кигаш, проток: Шаронова).

Качество поверхностных вод по токсикологическим показателям на реках Жайык, Кигаш, пр. Шаронова не оказывали острого токсического действия на живые организмы. Тест-параметр в створах реки Жайык был равен в пределах 0%, в реках Кигаш был равен -0%, в пр. Шаронова -0%.

4. 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).

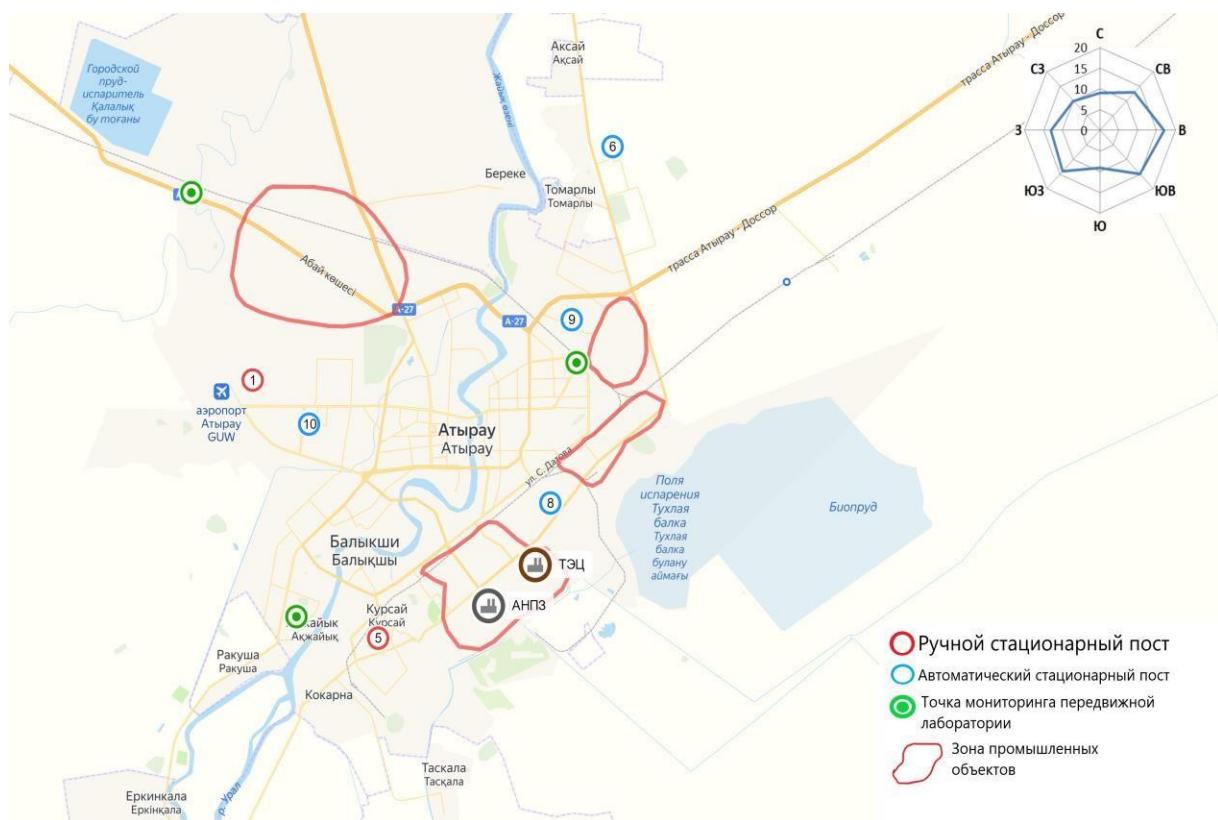
Кислотность выпавших осадков по метеостанциям находится в пределах рН до 7,0.

5.Радиационная обстановка

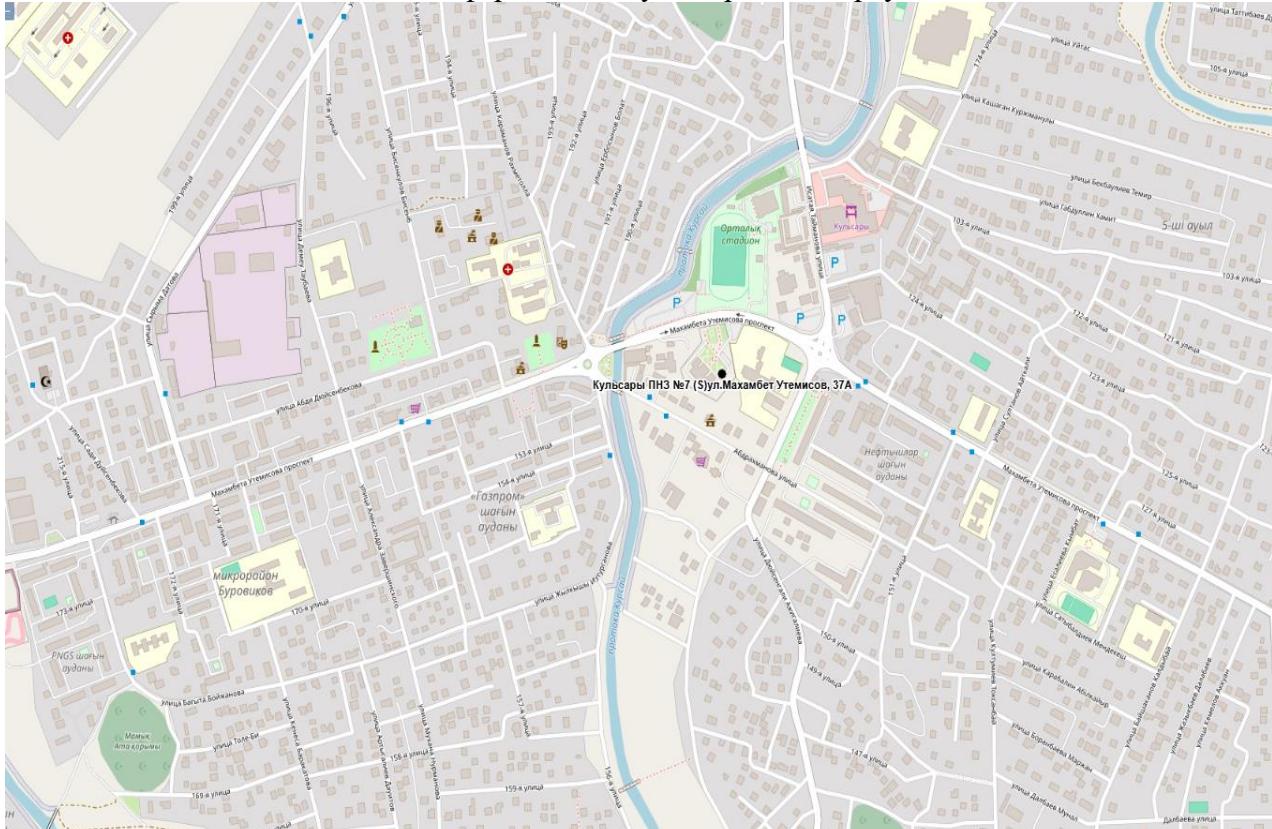
Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,05-0,16 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 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 1,1-2,1 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,6 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Приложение 1



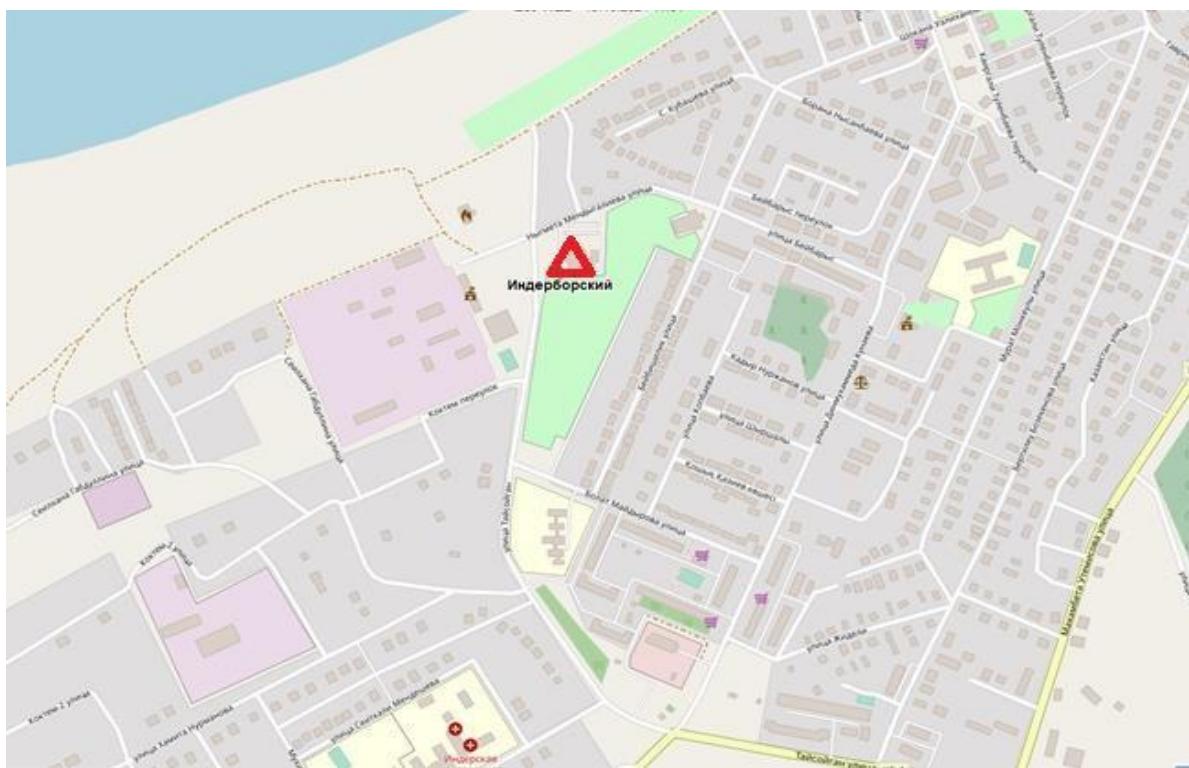
Карта расположения стационарной и передвижной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Атырау



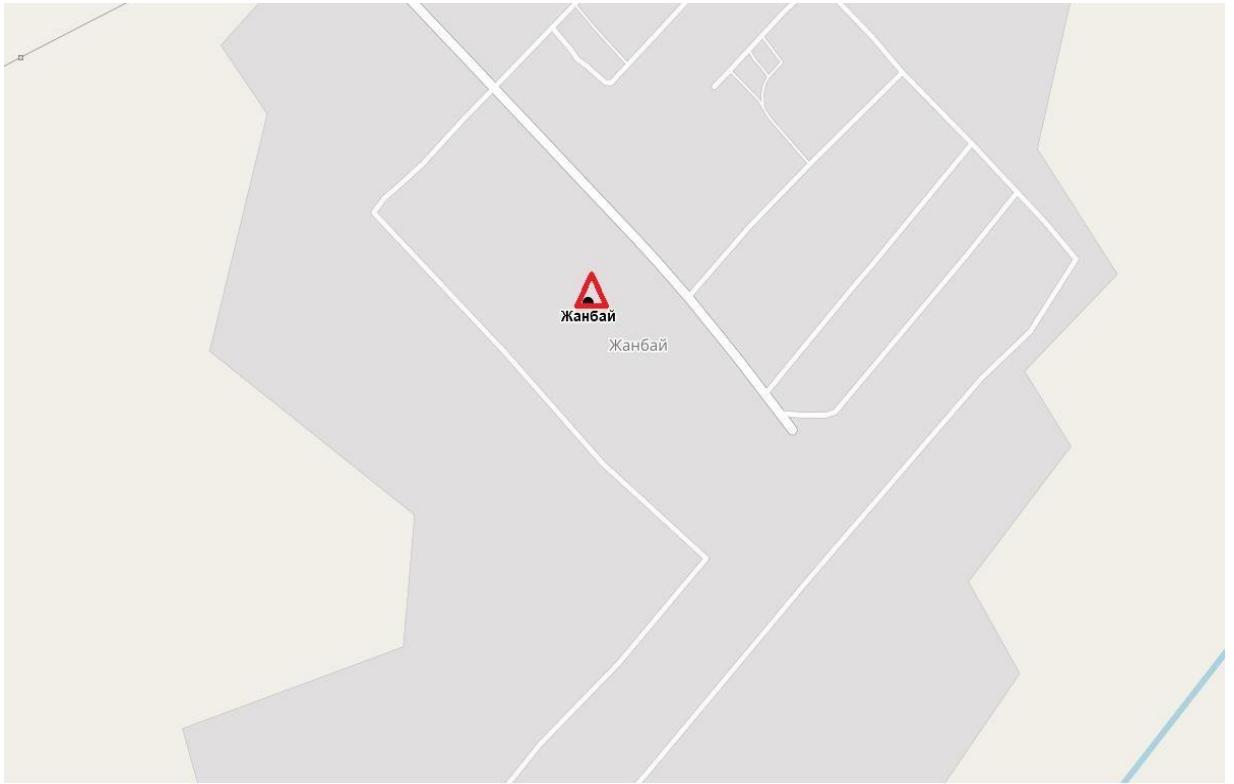
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнениематмосферного воздуха
города Кульсары



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 ноябрь 2025 года.**

Было зафиксировано в городе Атырау 4 случая ВЗ и 1 случай ЭВЗ (по данным экспедиционных наблюдений)

При месь	День. Месяц, Год	Время	Номер поста	Высокое загрязнение					Причины от КЭРК
				Концентрация мг/м ³	Кратност ь превыше ния ПДК	Ветер		Темпе ратура, °C	
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
Экстремально высокое загрязнение									
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 ноябрь 2025г.**

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Жайык		температура воды отмечена в пределах 4,4-4,8°C, водородный показатель 7,51-7,58, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,4-9,7 мг/дм ³ , БПК5 – 2,09-2,6 мг/дм ³ , прозрачность – 16 см, жесткость – 4,14-4,5 мг/дм ³
п.Индер, в створе водпоста	3 класс	БПК5 – 2,48 мг/дм ³ ХПК – 25,3 мг/дм ³ Магний – 36,9 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,057 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК5 не превышает фоновый класс, ХПК, магний и нефтепродукты превышает фоновый класс.
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км выше реки Жайык	3 класс	БПК5 – 2,45 мг/дм ³ ХПК – 24,7 мг/дм ³ Магний – 29,6 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,052 мг/дм ³
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км ниже реки Жайык	3 класс	БПК5 – 2,11 мг/дм ³ ХПК – 27 мг/дм ³ Магний – 31,6 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,057 мг/дм ³
с.Береке 0,5 км выше р.Жайык	3 класс	БПК5 – 2,45 мг/дм ³ ХПК – 28,2 мг/дм ³ Магний – 36,9 мг/дм ³
с.Береке 0,5 км ниже р.Жайык	3 класс	ХПК – 26,8 мг/дм ³ Магний – 34,5 мг/дм ³
1 км выше г.Атырау	3 класс	БПК5 – 2,24 мг/дм ³ ХПК – 26,7 мг/дм ³ Магний – 35,9 мг/дм ³
г.Атырау, 0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	БПК5 – 2,18 мг/дм ³ ХПК – 24,7 мг/дм ³ Магний – 36,2 мг/дм ³
г.Атырау, 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	БПК5 – 2,24 мг/дм ³ ХПК – 27,4 мг/дм ³ Магний – 38,4 мг/дм ³
1 км ниже г.Атырау	3 класс	БПК5 – 2,16 мг/дм ³ ХПК – 29,8 мг/дм ³ Магний – 30,8 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,057 мг/дм ³
3 км ниже сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	3 класс	БПК5 – 2,23 мг/дм ³ ХПК – 29,4 мг/дм ³ Магний – 26,5 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,065 мг/дм ³
0,5 км выше сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	3 класс	БПК5 – 2,6 мг/дм ³ ХПК – 23,8 мг/дм ³ Магний – 36,9 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,077 мг/дм ³
пос.Дамба	3 класс	БПК5 – 2,31 мг/дм ³

		ХПК – 26,8 мг/дм ³ Магний – 36,5 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,058 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК5 не превышает фоновый класс, ХПК, магний и нефтепродуктов превышает фоновый класс.
проток Перетаска	температура воды отмечена в пределах 4,4-10,2°C, водородный показатель 7,51-7,54, концентрация растворенного в воде кислорода – 9-9,7 мг/дм ³ , БПК5 – 2,01-2,44 мг/дм ³ , прозрачность – 16 см, жесткость – 4,12-4,3 мг/дм ³	
г.Атырау 0,5 км ниже ответвления протока Перетаска	3 класс	БПК5 – 2,2 мг/дм ³ ХПК – 24,3 мг/дм ³ Магний – 33,1 мг/дм ³
г.Атырау 2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	ХПК – 26,7 мг/дм ³ Магний – 30,4 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,078 мг/дм ³
г.Атырау 2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	БПК5 – 2,44 мг/дм ³ ХПК – 25 мг/дм ³ Магний – 31,6 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,091 мг/дм ³
проток Яик	температура воды отмечена в пределах 4,3-4,5°C, водородный показатель 7,54-7,57, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,4-10 мг/дм ³ , БПК5 – 2,27-2,49 мг/дм ³ , прозрачность – 16 см, жесткость – 4,42-4,44 мг/дм ³	
с.Ракуша, 0,5 км ниже ответвления протока Яик	3 класс	БПК5 – 2,49 мг/дм ³ ХПК – 24,7 мг/дм ³ Магний – 30,8 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,076 мг/дм ³
п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыбоводный завод»	3 класс	БПК5 – 2,4 мг/дм ³ ХПК – 26,3 мг/дм ³ Магний – 33,1 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,079 мг/дм ³ Фенолы – 0,0012 мг/дм ³
п.Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыбоводный завод»	3 класс	БПК5 – 2,27 мг/дм ³ ХПК – 27 мг/дм ³ Магний – 33,3 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,062 мг/дм ³
проток Шаронова	температура воды отмечена на уровне 4,5°C, водородный показатель 7,25, растворенного в воде кислорода – 9,7 мг/дм ³ , БПК5 – 2,41 мг/дм ³ , прозрачность – 16 см, жесткость – 3,54 мг/дм ³	
с.Ганюшкино, в створе водпоста	3 класс	БПК5 – 2,41 мг/дм ³ ХПК – 29,4 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,067 мг/дм ³ Фенолы – 0,0018 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК5, ХПК и нефтепродуктов превышает фоновый класс.
река Кигаш	температура воды отмечена на уровне 4,8°C, водородный показатель 7,28, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,4 мг/дм ³ , БПК5 – 2,42 мг/дм ³ , прозрачность – 16 см, цветность – 13 градусов, жесткость – 3,64 мг/дм ³	
с.Котяевка, в створе водпоста	3 класс	БПК5 – 2,42 мг/дм ³ ХПК – 26,8 мг/дм ³

		Фенолы – 0,0014 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК5 и ХПК превышает фоновый класс.
--	--	--

Приложение 4

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

№	Водный объект	Пункт контроля	Пункт привязки	Биотестирование	
				Тест параметр, %	Оценка воды
1	Река Жайык	пос. Дамба		0%	Не оказывает токсического действия
		г. Атырау	0.5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»	0%	
		п. Индер	в створе водпоста	0%.	
2	Проток Шаронова	с. Ганюшкино	в створе водпоста	0%	
3	Река Кигаш	с. Котяевка	в створе водпоста	0%.	

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

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м³		Класс опасности
	максимально разовая	средне-суточная	
Азота диоксид	0,2	0,04	2
Азота оксид	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1 мкг/100 м ³	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы РМ 10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы РМ 2,5	0,16	0,035	
Хлористый водород	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Медь	-	0,002	2
Мышьяк	-	0,0003	2
Озон	0,16	0,03	1
Свинец	0,001	0,0003	1
Диоксид серы	0,5	0,05	3
Серная кислота	0,3	0,1	2
Сероводород	0,008	-	2
Оксид углерода	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фтористый водород	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

«Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»
(СанПин №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