

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі
«Қазгидромет» РМК Атырау облысы бойынша филиалы



**АТЫРАУ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ҚОРШАҒАН
ОРТАЖАЙ-КҮЙІ
ЖӨНІНДЕГІ
АҚПАРАТТЫҚ БЮЛЛЕТЕНІ**

Мамыр 2026 жыл

Атырау қ, 2026 ж

	МАЗМҰНЫ	Бет.
	Алғы сөз	3
1	Атмосфералық ауаның ластануының негізгі көздері	4
2	Атырау қаласы атмосфералық ауаның ластану жай-күйі	4
3	Атмосфералық жауын-шашын сапасының жай-күйі	10
4	2025-2026 жж. қар жамылғысының химиялық құрамы	11
5	Жер үсті суларының сапасының жай-күйі	12
6	Радиациялық жағдай	15
	Қосымша 1	16
	Қосымша 2	18
	Қосымша 3	20
	Қосымша 4	27

Алғы сөз

Ақпараттық бюллетень Ұлттық гидрометеорологиялық қызметтің бақылаужелісінде қоршаған ортаның жай-күйіне мониторинг жүргізу бойынша "Қазгидромет" РМК мамандандырылған бөлімшелері орындайтын жұмыстардың нәтижелері бойынша дайындалған.

Бюллетень мемлекеттік органдарды, жұртшылықты және халықты Атырау облысы аумағындағы қоршаған ортаның жай-күйі туралы ақпараттандыруға арналған және ластану деңгейінде болып жатқан өзгерістер үрдісін ескере отырып, ҚР Қоршаған ортаны қорғау саласындағы іс-шаралардың тиімділігін одан әрі бағалау үшін қажет.

Атырау қаласының атмосфералық ауа сапасын бағалау

1. Атмосфералық ауаны ластаудың негізгі көздері

Атырау облысы экология департаментінің хабарлауынша, Атырау қаласындағы ластанудың негізгі көздері мұнай өңдеу, тасымалдау объектілері болып табылады: "Атырау мұнай өңдеу зауыты", "Теңізшевройл" ЖШС, «НОРТ КАСПИАН ОПЕРЕЙТИНГ КОМПАНИ Н.В.» компаниясы (НКОК), АО Атырау "ЖЫЛУЭЛЕКТРОТАЛЫҒЫ", АО "Ембімұнайгаз", ТОО "WEST DALA" "ВЕСТ ДАЛА" Бұдан басқа, қалада қаланың жел соғатын екі жағында орналасқан өндірістік төгінділерді жинақтаушы екі тоған бар (солтүстік-батыс жағы - "квадратный" жинақтаушы тоғаны және шығыс жағы - "Тухлая балка"). Жинақтағышқа барлық қалалық төгінділер іс жүзінде тазартусыз жүзеге асырылады, нәтижесінде күкіртсутектің негізгі көзі – жинақтағыш қалыптасады, онда органикалық заттардың, оның ішінде мұнай өнімдерінің ыдырау процестері жүреді.

Атырау облысында бірінші санаттағы 74 кәсіпорын бар.

Атырау қаласы, Құлсары қаласы және Мақат ауданы табиғи газбен толық қамтамасыз етілген.

"ҚазТрансГазАймақ" АҚ АӨФ деректеріне сәйкес Атырау қаласы бойынша автономды қазандықтар – 80 030 бірлік, Мақат ауданы бойынша – 1783 бірлік.

2. Атырау облысы бойынша атмосфералық ауаның жай-күйі.

Атырау облысының атмосфералық ауа сапасының мониторингі.

Атырау қаласы аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау 15 бақылау бекетінде, оның ішінде 2 бекетте сынаманы қолмен күшімен алу және 13 автоматты станцияда жүргізіледі (1-қосымша).

Жалпы қала бойынша Атмосфералық ауа мониторингі 19 көрсеткіш бойынша жүргізіледі: 1) қалқыма бөлшектер (шаң); 2) РМ-2,5 қалқыма бөлшектер; 3) РМ-10 қалқыма бөлшектер; 4) күкірт диоксиді; 5) көміртегі оксиді; 6) азот диоксиді; 7) азот оксиді; 8) аммиак; 9) күкірт сутегі; 10) озон; 11) фенол; 12) формальдегид; 13) бензол; 14) толуол; 15) этилбензол; 16) ортоксилол; 17) метан; 18) көмірсутек ($C_{12}-C_{19}$), 19) ұшпа органикалық қосылыстар (ҰОК) .

2026 жылғы мамыр Атырау облысы бойынша атмосфералық ауа сапасына жүргізілген мониторинг нәтижелері.

Атырау қаласының атмосфералық ауаның ластану деңгейі «көтеріңкі», стандарттық индекс $СИ=3,4$ (көтеріңкі деңгей) азот диоксиді, $ЕЖҚ=11\%$ (көтеріңкі деңгей) қалқыма бөлшектер (шаң) бойынша №5 бекет аумағында бағаланды.

Құлсары қаласының атмосфералық ауаның ластануы «төмен», стандарттық индексі $СИ=1,4$ (төмен деңгей) күкірт диоксиді бойынша №19 бекет аумағында, ең жоғары қайталануы $ЕЖҚ=0\%$ (төмен деңгей) болып бағаланды.

Мақат поселкесі атмосфералық ауаның ластану деңгейі «төмен», стандарттық индекс $СИ=0,6$ (төмен деңгей), ең жоғары қайталануы $ЕЖҚ=0\%$ (төмен деңгей) болып бағаланды.

Индер поселкесі атмосфералық ауаның ластану деңгейі «көтеріңкі», стандарттық индекс **СИ=2,7** (көтеріңкі деңгей) ең жоғары қайталануы **ЕЖҚ=1%** (көтеріңкі деңгей) болып бағаланды.

Жанбай кенті бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі «көтеріңкі», стандарттық индекс **СИ=4,7** (көтеріңкі деңгей), ең жоғары қайталануы **ЕЖҚ=19,5%** (көтеріңкі деңгей).

Ганюшкино кенті бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі «жоғары», стандарттық индекс **СИ=5,3** (жоғары деңгей), ең жоғары қайталануы **ЕЖҚ=13%** (көтеріңкі деңгей).

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асу еселігі және максималды жоғары жағдайлары 1-кестеде көрсетілген.

1-кесте

Атмосфералық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Максималды-бірлік шоғыры		ЕЖҚ	ШЖШ арту жағдайларының саны		
	мг/м3	ШЖШ о.т. асу еселігі	мг/м3	ШЖШ м.б. асу еселігі	%	> ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
Атырау қаласы								
Қалқыма бөлшектер (шаң)	0,09	0,61	0,7	1,4	10,6	11		
PM-2,5 қалқыма бөлшектері	0,0395	1,13	0,1568	1,0	0,0			
PM-10 қалқыма бөлшектері	0,0478	0,80	0,1598	0,5	0,0			
Күкірт диоксиді	0,011	0,22	0,4376	0,9	0,0			
Көміртегі оксиді	0,11	0,04	16,48	3,3	0,9	20		
Азот диоксиді	0,02	0,52	0,68	3,4	10,2	227		
Азот оксиді	0,0140	0,23	0,21	0,5	0,0			
Озон (жербеті)	0,0430	1,43	0,2933	1,8	8,7	194		
Күкіртті сутегі	0,0006		0,0070	0,9	0,0			
Фенол	0,001	0,48	0,002	0,2	0,0			
Аммиак	0,010	0,25	0,0100	0,1	0,0			
Формальдегид	0,001	0,15	0,003	0,1	0,0			
Бензол	0,000	0,00	0,000	0,0	0,0			
Толуол	0,000		0,000	0,0	0,0			
Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,0	0,0			
Ортоксилол (C2H6)	0,000		0,000	0,0	0,0			

Күлсары қ.								
Қалқыма бөлшектері (шаң)	0,0000	0,00	0,0000	0,000				
Күкірт диоксиді	0,0075	0,15	0,6926	1,385	0,3	6		
Көміртегі оксиді	0,1044	0,03	0,8795	0,176				
Азот диоксиді	0,0003	0,01	0,0149	0,075				
Азот оксиді	0,0016	0,03	0,0057	0,014				
Күкірттісутегі	0,0004		0,0087	1,09	0,0	1		
Мақат п.								
Күкірт диоксиді	0,0010	0,02	0,0010	0,0				
Көміртегі оксиді	0,1856	0,06	0,9925	0,2				
Азот диоксиді	0,1089	2,72	0,1290	0,6				
Индер п.								
Күкірт диоксиді	0,0038	0,08	1,3541	2,7	0,0	1		
Көміртегі оксиді	0,0047	0,00	3,3325	0,7				
Азот диоксиді	0,0817	2,04	0,2995	1,5	1,1	24		
Күкірттісутегі	0,0010		0,0010	0,1				
Жанбай с.								
Күкірт диоксиді	0,0012	0,02	0,0867	0,2				
Көміртегі оксиді	0,3182	0,11	1,3025	0,3				
Азот диоксиді	0,1911	4,78	0,3176	1,59	19,5	436		
Күкірттісутегі	0,0011		0,0377	4,7	0,5	12		
Ганюшкино п.								
Күкірт диоксиді	0,1403	2,81	0,5279	1,1				
Көміртегі оксиді	0,0017	0,00	0,5091	0,1				
Азот диоксиді	0,1530	3,83	0,3846	1,9	13,3	296		
Күкірттісутегі	0,0036		0,0426	5,3	13,2	294	3	

Атырау қаласының экспедициялық бақылаулар деректері бойынша атмосфералық ауаның жай-күйі ластаушы заттардың максималды-бірлік шоғыры, күкірттісутегі бойынша №1 нүкте-Жұмыскер кенті, Жастар көшесі -3,75 ШЖШ_{м.б.}, №2 нүкте-Атырау вокзалы-1,25ШЖШ_{м.б.}, №3 нүкте - Қара өзек, қалалық булану тоғаны-1,25 ШЖШ_{м.б.}, көміртегі оксиді №1 нүкте-Жұмыскер кенті, Жастар көшесі - 2,0 ШЖШ_{м.б.} құрады.

Басқа анықталатын ластаушы заттардың шоғырлары бақылау деректері бойынша шекті жол берілген шоғырдан аспады. (2-кесте).

2-кесте

экспедициялық бақылаулар деректері бойынша атмосфералық ауаның өлшеу нәтижелері

Наименование точек		Взвешенные частицы РМ-2,5	Взвешенные частицы РМ-10	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Метан	Серо водород	Углероды (С ₁₂ -С ₁₉)	Фенол	Формальдегид	ЛОС
п. Жұмыскер, улица Жастар	мг/м ³	0,006	0,026	0,080	9,8	0,08	3	0,030	0,3	0,004	0,040	0,2
	кратность ПДК	0,038	0,087	0,4	2,0	0,4	-	3,75	0,005	0,4	0,800	-

Вокзал Атырау	мг/м ³	0,006	0,028	0,150	3,5	0,100	3,0	0,010	0,24	0,00 5	0,03	0,3
	кратн ость ПДК	0,038	0,093	0,300	0,7	0,500	-	1,25	0,004	0,5	0,6	-
Черная речка городской пруд- испаритель	мг/м ³	0,011	0,001	0,02	4,21	0,089	5,0	0,010	0,3	0,00 4	0,04	0,2
	кратн ость ПДК	0,069	0,005	0,04	0,842	0,445	-	1,25	0,005	0,4	0,8	-

Ауаның жоғары және өте жоғары ластану жағдайлары (ЖЛ) (ЭЖЛ):
Атмосфералық ауа бойынша жоғары ластану (ЖЛ) және экстремалды жоғары ластану (ЭЖЛ) жағдайлары тіркелмеді.

**ЖЛ және ЭЖЛ жағдайлары және қабылданған шаралар туралы толық ақпарат РМК «Қазгидромет» ресми сайтында «Экология» бөлімінде көрсетілген.*

2026 жылдың мамыр айымен 2025 жылдың мамыр айын салыстырғанда Атырау облысындағы атмосфералық ауа ластану деңгейі:

- Атырау қаласы, Жанбай селосы – жоғары деңгейден көтеріңкі деңгейге дейін төмендеді;
- Құлсары қаласында – көтеріңкі деңгейден төмен деңгейге дейін төмендеді;
- Мақат, Идер поселкелері, Ганюшкино кентінде – өзгеріссіз (3-кесте).

Атырау облысының ауа ластануы деңгейінің динамикасы (2025–2026 жж.)

3-кесте

Елді-мекен	Ластану деңгейі		Негізгі ластанушы заттар – ШРШм.б.-дан асу еселігі
	2025 ж.	2026 ж.	
Атырау қ.	Жоғары СИ – 7 НП – 23%	Көтеріңкі СИ – 3,4 НП – 11%	азот диоксиді (3,4 ШРШм.б.), қалқыма бөлшектер (шаң) (1,4 ШРШм.б.), озон (1,8 ШРШм.б.), көміртегі оксиді (1,2 ШРШм.б.).
Құлсары қ.	Көтеріңкі СИ=4,0 НП=3	Төмен СИ=1,4 НП=0	Күкірт диоксиді (1,4 ШРШм.б.), күкірттісутегі (1,09 ШРШм.б.)
Мақат п.	Төмен СИ 0,6 НП=0	Төмен СИ=0,6 НП=0	
Идер п.	Көтеріңкі СИ=1,6 НП=1	Көтеріңкі СИ=2,7 НП=1	азот диоксиді (1,5 ШРШм.б.), күкірт диоксиді (2,7 ШРШм.б.)
Жанбай с.	Жоғары СИ=1,3 НП=21	Көтеріңкі СИ=4,7 НП=20	азот диоксиді (1,6 ШРШм.б.), күкірттісутегі (4,7 ШРШм.б.)
Ганюшкино п.	Жоғары СИ=1,8 НП=22	Жоғары СИ=5,3 НП=13	күкірттісутегі (5,3 ШРШм.б.), күкірт диоксиді (1,1 ШРШм.б.), азот диоксиді (1,9 ШРШм.б.),

Қорытынды:

Соңғы бес жыл ішінде ауаның ластану деңгейі келесідей өзгерді



Кестеден көріп отырғанымыздай, Атырау қаласының мамыр айы бойынша соңғы бес жылда, яғни 2022-дан бастап 2024 жылдары аралығында атмосфералық ауаның ластану деңгейі «көтеріңкі» деп бағаланса, ал 2025 жылы ауаның ластану көрсеткіші – «жоғары» деңгейге жетті.

Қорытынды:

Соңғы бес жыл ішінде ауаның ластану деңгейі келесідей өзгерді:



Кестеден көріп отырғанымыздай, Құлсары қаласының мамыр айы бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі соңғы бес жылда 2022, 2025 жылдары «көтеріңкі», 2023 жылы «жоғары» деңгейде, ал 2026 жылы ластану көрсеткіші «төмен» болып бағаланды.

Қорытынды:

Соңғы бес жыл ішінде ауаның ластану деңгейі келесідей өзгерді:



Кестеден көріп отырғанымыздай, Мақат поселкесі бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі мамыр айында атмосфералық ауаның ластану деңгейі 2023 және 2024 жылдары – «жоғары», ал 2025, 2026 жылдары – «төмен», 2022 жылы «көтеріңкі» деп бағаланды.

Қорытынды:

Соңғы бес жыл ішінде ауаның ластану деңгейі келесідей өзгерді:



Кестеден көріп отырғанымыздай, Индер поселкесі бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі мамыр айында атмосфералық ауаның ластану деңгейі 2023, 2024, 2025 және 2026 жылдары – «көтеріңкі», 2022 жылы– «төмен» болып бағаланды.

Қорытынды:

Соңғы бес жыл ішінде ауаның ластану деңгейі Жанбай селосы бойынша келесідей өзгерді:



Кестеден көріп отырғанымыздай, Жанбай селосы бойынша соңғы бес жылда мамыр айында атмосфералық ауаның ластану деңгейі 2022,2023 және 2026 жылдары «көтеріңкі», 2024,2025 жылдары «жоғары» деңгейде бағаланды.

Қорытынды:

Соңғы бес жыл ішінде ауаның ластану деңгейі Ганюшкино поселкесі бойынша келесідей өзгерді:



Кестеден көріп отырғанымыздай, Ганюшкино поселкесі бойынша соңғы бес жылда мамыр айында атмосфералық ауаның ластану деңгейі 2022,2024 және 2024 жылдары «көтеріңкі» деп бағаланды, 2025, 2026 жылдары – «жоғары» деңгейде деп бағаланды.

3. Атмосфералық жауын-шашындардың сапасы

Атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамына бақылау 4 метеостанцияда (Атырау, Ганюшкино, Пешной, Құлсары) алынған жаңбыр суына сынама алумен (қосымша-1) жүргізілді.

Тұнба сынамаларында сульфаттардың мөлшері – 20,05 %, хлоридтердің – 9,14 %, нитраттардың – 2,44 %, гидрокарбонаттардың – 39,24 %, аммоний азотының – 0,45 %, натрийдің – 7,06 %, калийдің – 2,83 %, магнийдің – 3,10 %, кальцийдің – 15,68 %, қорғасынның – 0,31 %, мыстың – 1,16 %, мышьяқтың – 0,09

%, кадмийдің – 0,02 % мөлшері басым болды.

4-кестеде жауын-шашындардағы жеке ластаушы заттардың құрамына сипаттама берілген.

Кесте 4

Атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамы

Көрсеткіштер	Метеостанциядағы ең төменгі концентрация	Метеостанциядағы ең жоғары концентрация
Жалпы минерализация	МС Ганюшкино – 35,41	МС Кульсары – 128,68
pH (сутек көрсеткіші)	МС Ганюшкино – 6,39	МС Атырау – 7,51
Электрөткізгіштік, мкСм/см	МС Ганюшкино – 59,5	МС Кульсары – 225,0
Аниондар, мг/дм³		
Сульфаттар (SO ₄)	МС Ганюшкино – 6,74	МС Кульсары – 28,73
Хлоридтер (Cl)	МС Ганюшкино – 4,21	МС Кульсары – 14,27
Нитраттар (NO ³)	МС Ганюшкино – 1,15	МС Кульсары – 3,18
Гидрокарбонаттар (HCO ₃)	МС Пешной – 44,0	МС Ганюшкино – 13,18
Катиондар, мг/дм³		
Азот аммонийный (NH ⁴)	МС Атырау – 0,31 МС Ганюшкино – 0,31	МС Пешной – 0,53
Натрий (Na)	МС Ганюшкино – 3,38	МС Кульсары – 10,46
Калий (K)	МС Пешной – 2,25	МС Кульсары – 4,12
Магний (Mg)	МС Ганюшкино – 1,02	МС Кульсары – 3,6
Кальций (Ca)	МС Ганюшкино – 4,17	МС Кульсары – 20,92
Ауыр металдар, мкг/дм³		
Қорғасын (Pb)	МС Атырау – 0,07	МС Пешной – 0,62
Мыс (Cu)	МС Кульсары – 0,78	МС Пешной – 2,24
Күшән (As)	МС Кульсары – 0,00	МС Пешной – 0,25
Кадмий (Cd)	МС Атырау – 0,00 МС Кульсары – 0,00	МС Пешной – 0,08

4. Қар жамылғысының сапасы 2025-2026 жж.

Қар жамылғысының химиялық құрамына бақылау 3 метеостанцияда (Пешной, Ганюшкино, Құлсары) қар жамылғысына сынама алумен (қосымша-1) жүргізілді.

Тұнба сынамаларында сульфаттардың мөлшері – 1,32 %, хлоридтердің – 29,18 %, гидрокарбонаттардың – 85,02 %, магнийдің – 17,09 %, кальцийдің – 25,54 %.

5-кестеде жауын-шашындардағы жеке ластаушы заттардың құрамына сипаттама берілген.

Қар жамылғысының химиялық құрамы

Кесте 5

Көрсеткіштер	Метеостанциядағы ең төменгі концентрация	Метеостанциядағы ең жоғары концентрация
Жалпы минерализация	МС Пешной – 39,95	МС Ганюшкино – 98,63
pH (сутек көрсеткіші)	МС Ганюшкино – 6,47	МС Кульсары – 6,65
Аниондар, мг/дм³		
Сульфаттар (SO ₄)	МС Ганюшкино – 0,44	МС Кульсары – 1,373
Хлоридтер (Cl)	МС Кульсары – 1,3	МС Ганюшкино – 2,80
Гидрокарбонаттар (HCO ₃)	МС Кульсары – 29,89	МС Ганюшкино – 87,84
Катиондар, мг/дм³		

Магний (Mg)	МС Пешной – 0,86	МС Ганюшкино – 1,335
Кальций (Ca)	МС Ганюшкино – 6,21 МС Кульсары – 6,21	МС Пешной – 6,91

5. Атырау облысы аумағындағы жер үсті сулар сапасының мониторингі

Атырау қаласы бойынша жер үсті суларының сапасын бақылау 6 су объектісінің (Жайық, Қиғаш, Ембі өзендері, Шаронова, Перетаска және Яик арналары) 21 тұстамасында жүргізілді.

Теңіз суы сапасына мониторинг жасау Каспий теңізінің 22 жағалаулық нүктеде жүргізіледі: теңіз кеме жүретін су арнасы (2), Жайық өзені қайраңы (5), Волга өзені қайраңы (5), Шалығи шығанағы аралдары станциялары (5), Жанбай кенті (5).

Жер үсті суларын зерттеу кезінде су сынамаларында су сапасының 43 физикалық және химиялық көрсеткіштері анықталады: *көзбен шолып бақылау, температура, қалқыма заттар, мөлдірлігі, түсі, сутегі көрсеткіші (рН), еріген оттегі, ОБТ5, ОХТ, құрғақ қалдық, құрамында тұз бар негізгі иондар, биогенді элементтер, органикалық заттар (мұнай өнімдері, фенолдар), ауыр металдар мен пестицидтер.*

Атырау облысы аумағындағы гидробиологиялық көрсеткіштер бойынша жер үсті және теңіз сулары сапасының жай-күйіне мониторинг 28 тұстамада 5 су объектісінде (Жайық, Қиғаш, Ембі өзендері және Шаронова тармағында) жүргізілді. Зерттелетін объектіге судың өткір уыттылығын анықтауға арналған 84 сынама талданды.

Атырау облысының аумағындағы ауыр металдар (*мыс, марганец, мұнай өнімдері, қорғасын, мырыш, кадмий, никель, хром*) бойынша түптік шөгінділер сапасының мониторингі Жайық өзенінің, Яик және Перетаска тармақтарының 10 тұстамасында және Каспий теңізінің 22 нүктесінде жүргізіледі. Мұнай өнімдері мен ауыр металдардың (*мыс, хром, кадмий, никель, марганец, қорғасын және мырыш*) құрамы талданды.

3.1 Атырау облысы аумағындағы жер үсті сулар гидрохимиялық көрсеткіштері бойынша сапасының мониторинг нәтижелері.

Қазақстан Республикасының су объектілерінің су сапасын бағалауға арналған негізгі нормативтік құжаттар «Жерүсті су объектілеріндегі және (немесе) олардың учаскелеріндегі су сапасын сыныптаудың бірыңғай жүйесі» (*ҚР СРИМ 04.06.2025 жылғы № 111-НҚ бұйрығы*) (бұдан әрі - Бірыңғай сыныптау) болып табылады.

Су объектілерінің су сапасы Бірыңғай сыныптау бойынша келесідей бағаланады:

Су объектісінің атауы	Су сапасының сыныбы		Параметрлері	өл. бір.	концентрациясы
	Мамыр 2025 ж.	Мамыр 2026 ж.			
Жайық өз.	4 сынып (ластанған)	3 сынып (орташа ластанған)	ОБТ5	мг/дм ³	2,31
			ОХТ	мг/дм ³	15,61
			Магний	мг/дм ³	24,67
Перетаска тарм.	4 сынып (ластанған)	3 сынып (орташа ластанған)	ОБТ5	мг/дм ³	2,3
			ОХТ	мг/дм ³	16,13
			Магний	мг/дм ³	22,97
Яик тарм.	4 сынып (ластанған)	3 сынып (орташа)	ОБТ5	мг/дм ³	2,28
			ОХТ	мг/дм ³	16,1

		ластанған)			
Қиғаш өз.	4 сынып (ластанған)	3 сынып (орташа ластанған)	Магний	мг/дм ³	21,6
Шаронова тарм.	4 сынып (ластанған)	3 сынып (орташа ластанған)	ОБТ5	мг/дм ³	2,42
			Магний	мг/дм ³	22,1
р.Эмба	3 сынып (орташа ластанған)	3 сынып (орташа ластанған)	ОБТ5	мг/дм ³	2,28
			ОХТ	мг/дм ³	16,5
			Магний	мг/дм ³	26

Кестеден көріп отырғанымыздай, 2025 жылдың мамырымен салыстырғанда Жайық, Қиғаш өзендері, Перетаска, Яик және Шаронова тармақтарының жер үсті суларының сапасы 4 сыныптан 3 сыныпқа ауысты – жақсарды.

Ембі өзенінің жер үсті суының сапасы айтарлықтай өзгермеді.

Атырау облысы бойынша су объектілеріндегі негізгі ластаушы заттар ОБТ5, ОХТ мен магний болып табылады.

Жоғары және экстремалды жоғары ластану жағдайлары

2026 жылғы мамыр айында Атырау облысының аумағында ЖЛ және ЭЖЛ жағдайлары тіркелмеді.

Су объектілерінің сапасы жөніндегі ақпарат тұстамалар шегінде гидрохимиялық көрсеткіштер бойынша 1-қосымшада көрсетілген.

Су объектілерінің сапасы жөніндегі ақпарат тұстамалар шегінде тосикологиялық көрсеткіштер бойынша 2-қосымшада көрсетілген.

Гидробиологиялық көрсеткіштер бойынша жер үсті сулары сапасының жай-күйі

Су объектілерінің су сапасы Бірыңғай сыныптау бойынша келесідей бағаланады:

Су объектісінің атауы	Пантла және Букка бойынша сапробтық индекс бойынша су сапасының класы (Сладечек модификациясында)			Зообентос бойынша су сапасының сыныбы	
	фитопланктон бойынша	зоопланктон бойынша	перифитон бойынша	олигохеталардың жалпы санының төменгі организмдердің жалпы санына қатынасы, %	биотикалық индекс вудивис бойынша
Жайық өзені			3 сынып (1,72)		3 сынып (5,0)
Шаронов арнасы			3 сынып (1,85)		3 сынып (5,0)
Қиғаш өзені			3 сынып (1,78)		3 сынып (5,0)
Ембі өзені			3 сынып (1,79)		3 сынып (5,0)
Каспий теңізі			3 сынып (1,80)		3 сынып (5,0)

Жайық өзені. Перифитон. Перифитонның бұзылуында диатомдар басым болды. Диатомдар барлық қанаттарда кездеседі. Сапробтың орташа индексі-1,72. Орташа ластанған су.

Зообентос. Зообентос гастроподтармен қамтамасыз етілді. Вудивис бойынша биотикалық индекс-5 құрады. Су класы - үшінші.

Биотестілеу. Биотестілеу деректері бойынша Жайық өзені бойынша тест-параметр бақылау нүктелерінің жүйелі орналасуында ұсынылды: Дамба кенті - 0%, Атырау қаласы "Атырау су арнасы" КМК төгіндісінен 0,5 км төмен - 0%, Индер кенті "су бекеті тұстамасында" - 0%. Алынған мәліметтер зерттелетін судың сынақ объектісіне уытты әсерінің жоқтығын көрсетеді.

Шаронов тармағы. *Перифитон.* Перифитонның түрлік құрамы диатомдармен ұсынылған. Сапробтық индексі 1,85 құрады. Судың сапасы-орташа ластанған сулар.

Зообентос. Бентос бойынша биотикалық индекс-5 құрады. Судың сапасы орташа ластанған сулардың 3 класына сәйкес келді.

Биотестілеу. Сынақ объектісіне судың жіті уыттылығын анықтау процесінде ағындағы бақылауға (тест - параметр) қатысты өлген дафниялардың пайызы - 0%. Сынақ объектісіне уытты әсер анықталған жоқ.

Қиғаш өзені. *Перифитон.* Перифитонның түрлік құрамы диатомдармен ұсынылған. Сапробтық индексі 1,78 құрады. Судың сапасы-орташа ластанған сулар.

Зообентос. Бентос бойынша биотикалық индекс-5 құрады. Судың сапасы орташа ластанған сулардың 3 класына сәйкес келді.

Биотестілеу. Қиғаш өзені бойынша биотестілеу барысында алынған деректер тест-объектіге уытты әсерінің жоқтығын көрсетті. Зерттелген суда тірі қалған дафниялардың саны 100% құрады. Тест параметрі-0%.

Ембі өзені. *Перифитон.* Бұл уақытта перифитон түрлері бай болмады. Диатомды және эвгленді балдырлар кездесті. Диатомдар арасында *Diatom elongatum*, *Diatom vulgare* және *Navicula gacrum* кездесті. Сапроб индексі 1,79-ге тең. Су класы үшінші, яғни орташа ластанған су.

Зообентос. Биотикалық индексі – 5. Ембі өзенінің зообентосын зерттеу нәтижелері бойынша су қоймасының түбі орташа ластанған деп бағаланды.

Биотестілеу. Сынақ объектісі үшін судың өткір уыттылығын анықтау процесінде өлшенген дафнияның ағымды бақылауға (сынақ параметріне) қатысты пайызы 0% құрайды. Сынақ объектісінде улы әсер табылған жоқ.

Каспий теңізі. *Перифитон.* Ластану альгоценозы диатомды балдырларға бай болды. Сапробтық индекстер 1,56-тен 2,08-ге дейін өзгерді. Каспий теңізінің 22 нүктесі бойынша сапробтылықтың орташа индексі 1,80 орташа ластанған суды құрады және 3-класс шегінде қалды.

Зообентос. Бентос бойынша биотикалық индекс - 5 құрады. Судың сапасы 3 - класқа сәйкес келді-орташа ластанған сулар.

Перифитон мен бентос бойынша судың сапасы орташа ластанған сулардың үшінші класына жатады.

Биотестілеу Теңіз суларының сапасы Каспий теңізінің токсикологиялық көрсеткіштері бойынша тірі организмдерге жіті уытты әсер еткен жоқ. Каспий теңізінің тұстамаларындағы тест-параметр 0% - ды құрады.

Ауыр металдар бойынша жер үсті және теңіз суларының түптік шөгінділерінің сапасы

Зерттеу нәтижелері бойынша Жайық өзенінің, Перетаска мен Яик түбіндегі шөгінділерде ауыр металдардың құрамы мынадай шектерде ауытқиды: мыс 0,28 тен 1,08 мг/кг дейін, марганец 0,08 дан 0,18 мг/кг дейін, хром 0,07 тен 0,21 мг/кг дейін, қорғасын 0,17 ден 0,74 мг/кг дейін, мырыш 1,6 ден 3,1 мг/кг дейін, никель 0,33 ден

0,69 мг/кг дейін, кадмий 0,14 ден 0,44 мг/кг. Мұнай өнімдерінің құрамы 10,0 тен 29,0 мг/кг дейінгі шекте белгіленді.

Каспий теңізінің түптік шөгінділерінің мониторингі нәтижелері бойынша ауыр металдардың мөлшері: мыс 0,21 ден 0,73 мг/кг дейін, марганец 0,07 тен 0,26 мг/кг дейін, хром 0,07 ден 0,26 мг/кг дейін, қорғасын 0,10 ден 0,72 мг/кг дейін, мырыш 1,7 тен 2,9 мг/кг дейін, никель 0,30 ден 0,71 мг/кг дейін, кадмий 0,10 ден 0,43 мг/кг дейін ауытқиды. Мұнай өнімдері 10,0 тен 37,0 мг/кг дейін белгіленген.

5. Радиациялық жағдай

Атмосфералық ауаның ластануының гамма сәулелену деңгейіне күнсайын жергілікті 3 метеорологиялық стансада (Атырау, Пешной, Құлсары) жүргізіледі. Атмосфераның жерге жақын қабатында радиоактивтердің түсу тығыздығына бақылау Атырау облысында метеорологиялық станцияда (Атырау) ауа сынамасын горизонтальді планшеттер алу жолымен жүзеге асырылды. Стансада бес тәуліктік сынама жүргізілді.

Көрсеткіштердің шекті мәндері

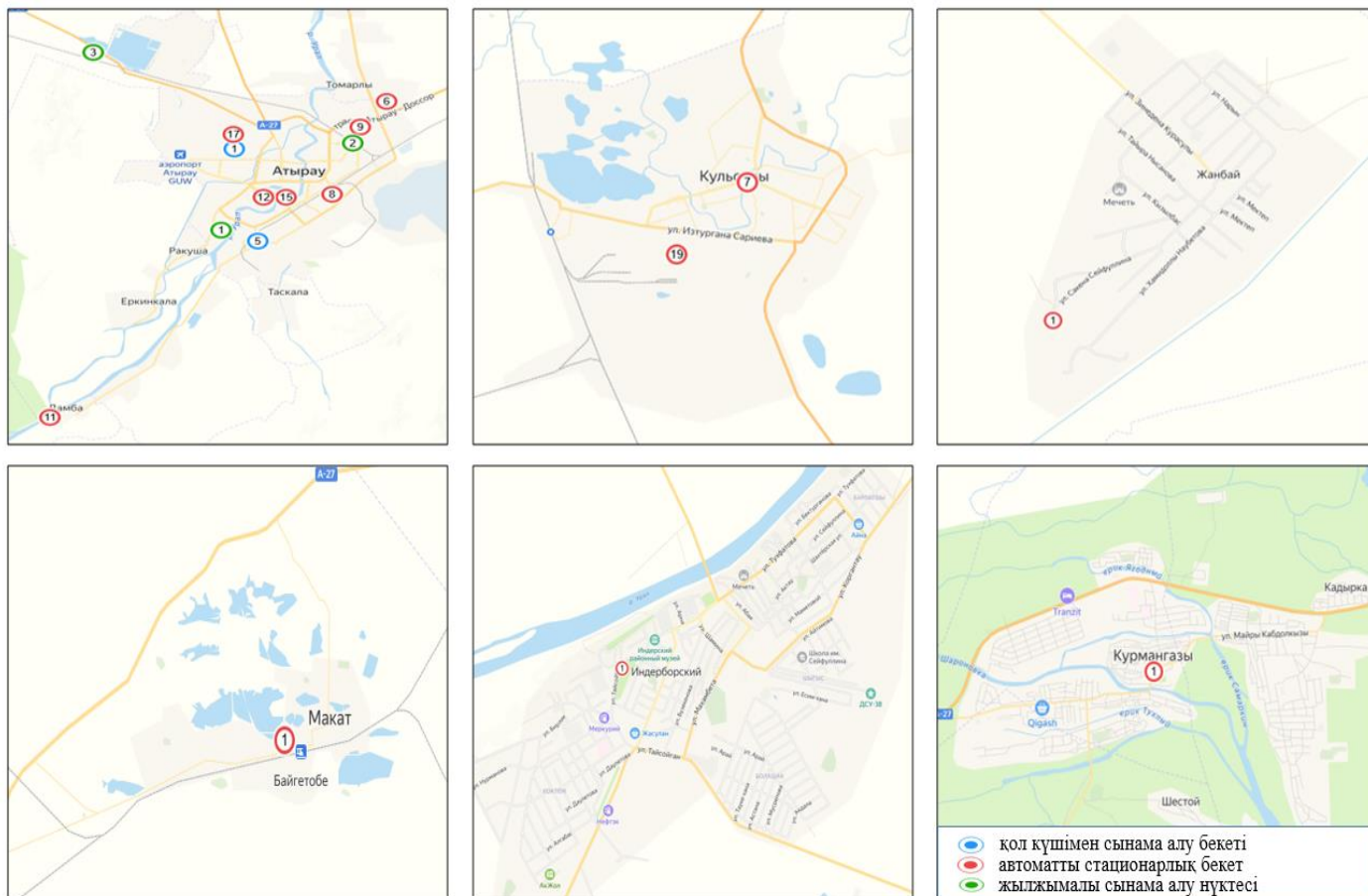
Көрсеткіш ШРШ	Максималды концентрация	Ең төменгі концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,13 мкЗв/сағ	0,09 мкЗв/сағ
Тығыздық (110 Бк/м ²)	1,9 Бк/м ²	1,7 Бк/м ²

Облыс бойынша радиациялық гамма-фон орташа есеппен 0,11 мкЗв/сағ құрады, ал жауын-шашынның орташа түсу тығыздығы 1,9 Бк/м² болды, бұл шекті рұқсат етілген деңгейден аспайды.

Атырау облысы бойынша бақылау бекеттерінің орналасу орны мен анықталатын қоспалар

Бекет нөмірі	Бекеттердің мекен-жайы	Сынама мерзімі	Анықталатын қоспалар
№1	мкр Самал, ул. А. Кекильбаева 15	қол күшімен алынған сынама (дискреттік әдіс)	қалқыма бөлшектер (шаң), күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді, күкірттісутегі, фенол, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, этилбензол, ортоксилол (C ₂ H ₆)
№5	мкр Курсай, ул. Карабау строение 12		қалқыма бөлшектер (шаң), күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді, күкірттісутегі, фенол, аммиак, формальдегид
№6	№6, Жұлдызықшамауданы 6-шы көше 29	әр 20 минут сайын үзіліссіз режимде	озон (жер үсті қабаты)
№8	Сырдария 3 ауданы		қалқыма бөлшектер РМ-10 және РМ-2,5, көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді.
№9	Береке шағын ауданы, Береке өндірістік ауданы		Озон (жер үсті қабаты), көміртегі оксиді.
№11	Дамба ауылы, балық инспекциясының аумағы		күкірт диоксиді, азот диоксиді, күкірттісутегі, көміртегі оксиді
№12	Ақшагала ы.а., 2 көше, 1а үй		күкірт диоксиді, азот диоксиді, күкірттісутегі, көміртегі оксиді
№15	Ауэзова к-сі, 28А, "Мунайшы" стадионының аумағында		күкірт диоксиді, азот диоксиді, күкірттісутегі, көміртегі оксиді
№17	Самал ы.а., 7 көше, 42 үй		күкірт диоксиді, азот диоксиді, күкірттісутегі, көміртегі оксиді
№7	Құлсары қ. Махамбет Өтемісов көшесі, 37А		қалқыма бөлшектер (шаң), көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді, күкірттісутегі, күкірт диоксиді
№19	Құлсары к., Өнеркәсіптік аймақ МГӨБ		күкірт диоксиді, азот диоксиді, күкірттісутегі, көміртегі оксиді
№1	Мақат ауылы, Мақат ауданының Мәдениет үйі, Алаш көшесі, 23		күкірт диоксиді, азот диоксиді, көміртегі оксиді
№1	Индербор ауданы, Индербор Мәдениет үйі, Н. Меңдіғалиев көшесі 47		күкірт диоксиді, азот диоксиді, күкірттісутегі, көміртегі оксиді
№1	Жанбай кенті, Т.Нысанов көшесі 96 учаскесі		күкірт диоксиді, азот диоксиді, күкірттісутегі, көміртегі оксиді
№1	Құрманғазы (Ганюшкино) кенті Құрманғазы ауданының Мәдениет үйі, Абай көшесі, 50-үй		күкірт диоксиді, азот диоксиді, күкірттісутегі, көміртегі оксиді

Атырау қ.	3 сынама алу нүктелері	Жылжымалы зертхана тоқсан сайын 1 рет (10 күн ішінде)	қалқыма бөлшектер РМ-10 және РМ-2,5,көміртегі оксиді, азот диоксиді, күкірт диоксиді, күкірттісутегі, фенол, формальдегид, көмірсутектер(C12-C19), метан, ұшпа органикалық қосылыстар (ҰОҚ).
-----------	------------------------	---	--



Атырау облысының бақылау посттарының, экспедициялық нүктелердің және метеостанцияның орналасу картасы

2026 жылғы мамыр айындағы тұстамалар бойынша Атырау облысының жер үсті суларының сапасы туралы ақпарат

Су объектісі және тұстама	Физика-химиялық параметрлердің сипаттамасы	
Жайық өз.	судың температурасы 12-12,2°C шегінде, сутегі көрсеткіші 7,45-7,75, суда еріген оттегі– 7,4-9,4мг/дм ³ , ОБТ5 –2-2,76 мг/дм ³ , мөлдірлігі-20-22 см, кермектілігі –3,1-3,64 мг/дм ³	
өз. Индер ауд.	3 сынып	ОХТ –16,4мг/дм ³ Магний –23,6 мг/дм ³ Магнийдің нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды, ОХТ концентрациясы асады.
АҚ «Казтрансойл» НПС Индер Жайық өзенінен 0,5 км жоғары	3 сынып	ОБТ5 –2,48мг/дм ³
АҚ «Казтрансойл» НПС Индер Жайық өзенінен 0,5 км төмен	3 сынып	Магний –26мг/дм ³
с.Береке Жайық өзенінен 0,5 км жоғары	3 сынып	ОХТ –15,5мг/дм ³ Магний –20,2мг/дм ³
с.Береке Жайық өзенінен 0,5 км төмен	3 сынып	ОБТ5 –2,47мг/дм ³ ОХТ –16,5мг/дм ³ Магний –20,4мг/дм ³
Атырау қаласы, 1 км жоғары	3 сынып	ОБТ5 – 2,47мг/дм ³ ОХТ – 15,7мг/дм ³ Магний – 20,6мг/дм ³
Атырау қ., 0.5 км жоғары «Атырау су арнасы» КМК	3 сынып	ХПК –15,3мг/дм ³ Магний – 24,8мг/дм ³
Атырау қ., 0.5 км төмен «Атырау су арнасы» КМК	3 сынып	ОБТ5 –2,46 мг/дм ³ ОХТ – 15,7мг/дм ³ Магний – 23,6мг/дм ³
Атырау қаласы, 1 км төмен	3 сынып	ОБТ5 –2,25 мг/дм ³ Магний – 24,8мг/дм ³
"Орал-Атырау бекіре зауыты" РМҚК тасталуынан 3 км төмен Курилкино	3 сынып	ОБТ5 – 2,44 мг/дм ³ ОХТ – 16,1мг/дм ³ Магний – 31,8мг/дм ³
«Орал-Атырау бекіре зауыты» РМҚК тасталуынан 0,5 км жоғары Курилкино	3 сынып	ОБТ5 – 2,76мг/дм ³ ОХТ – 16,3мг/дм ³ Магний – 28,9мг/дм ³
Дамба кенті	3 сынып	ОБТ5 –2,19 мг/дм ³ ОХТ – 15,4мг/дм ³ Магний – 32,1мг/дм ³ ОБТ5, ОХТ нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды, магнийдің концентрациясы асады.
Перетаска тармағы	судың температурасы 12-18,2°C шегінде, сутегі көрсеткіші 7,72-7,81, суда ерітілген оттегі – 8,1-9,4мг/дм ³ , ОБТ5 –2,18-2,53 мг/дм ³ , мөлдірлігі – 20-21 см, кермектілігі – 3,2-3,6 мг/дм ³	
Ағыстың тармақталуынан 0,5 км төмен Перетаска	3 сынып	ОБТ5 – 2,18 мг/дм ³ ОХТ – 16,8 мг/дм ³
Атырау қ., "Атырау ЖЭО" АҚ тасталуынан 2 км жоғары	3 сынып	ОБТ5 – 2,53 мг/дм ³ ОХТ – 16,1 мг/дм ³ Магний – 22,8 мг/дм ³

Атырау к., "Атырау ЖЭО" АҚ тасталуынан 2 км төмен»	3 сынып	ОБТ5 – 2,19 мг/дм ³ ОХТ – 15,5 мг/дм ³ Магний – 26,7 мг/дм ³
Яик тармағы	судың температурасы 12°С шегінде, сутегі көрсеткіші 7,75-7,78, суда еріген оттегі – 8,4-9мг/дм ³ , ОБТ5 – 2,11-2,51мг/дм ³ , мөлдірлігі-20-21см, кермектілігі – 3,14-3,4 мг/дм ³	
Ракуша с. Яик ағысының тармақталуынан 0,5 км төмен	3 сынып	ОБТ5 – 2,24 мг/дм ³ ОХТ – 15,5 мг/дм ³ Магний – 21,4мг/дм ³
Еркінқала ауылы, "Атырау бекіре балық өсіру зауыты" РМҚК тасталуынан 0,5 км жоғары»	3 сынып	ОБТ5 – 2,51 мг/дм ³ ОХТ – 16,8 мг/дм ³
Еркінқала ауылы, "Атырау бекіре балық өсіру зауыты" РМҚК тасталуынан 0,5 км төмен»	3 сынып	ОБТ5 – 2,11 мг/дм ³ ОХТ – 16 мг/дм ³
Шаронова тармағы	судың температурасы 12°С шегінде, сутегі көрсеткіші 7,38, суда еріген оттегі – 8,4 мг/дм ³ , ОБТ5 – 2,42 мг/дм ³ , мөлдірлігі-20см, кермектілігі – 3,42 мг/дм ³	
аул.Ганюшкино, су бекетінің тұсы	3 сынып	ОБТ5 – 2,42мг/дм ³ Магний –22,1 мг/дм ³ ОБТ5 мен магнийдің нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
Қиғаш өзені	судың температурасы 12°С шегінде, сутегі көрсеткіші 7,45, суда еріген оттегі – 7,4 мг/дм ³ , ОБТ5 -2,04 мг/дм ³ , мөлдірлігі-20см, түстілігі-18 градус, кермектілігі – 3,48 мг/дм ³	
аул.Котяевка, су бекетінің тұсы	3 сынып	Магний – 21,6 мг/дм ³ Магнийдің нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
Ембі өзені	судың температурасы 14°С шегінде, сутегі көрсеткіші 7,75 суда еріген оттегі-9 мг/дм ³ , ОБТ5 -2,28 мг/дм ³ , мөлдірлігі-20см, кермектілігі- 3,64 мг/дм ³	
аул.Аққызтоғай, су бекетінің тұсы	3 сынып	ОБТ5– 2,28 мг/дм ³ ОХТ – 16,5 мг/дм ³ Магний – 26 мг/дм ³ ОБТ5, ОХТ мен магнийдің нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
Солтүстік Каспий	судың температурасы 12-17,6°С шегінде, теңіз суы сутегі көрсеткіші -8,22-8,42 суда еріген оттегі – 8,1-10,7мг/дм ³ , ОБТ5 – 2,02-2,91мг/дм ³ , мөлдірлігі – 20-30 см, ОХТ – 6,2-17,4мг/дм ³ , қалқыма заттар -48-82мг/дм ³ , минерализация – 324-8283мг/дм ³ .	

Атырау облысының аумағындағы Каспий теңізінің теңіз сулары сапасының нәтижелері

	Ингредиентердің атауы	Өлшем бірлігі	Мамыр, 2026 ж
			Солтүстік Каспий
1	Көзбен шолу		
2	Температура	°С	15,5
3	Сутегі көрсеткіші		8,3

4	Еріген оттегі	мг/дм ³	9,0
5	Мөлдірлігі	см	26,8
6	Қалқыма заттар	мг/дм ³	64,0
7	ОБТ5	мг/дм ³	2,5
8	ОХТ	мг/дм ³	13,8
9	Гидрокарбонаттар	мг/дм ³	57,7
10	Кермектігі	мг/дм ³	8,9
11	Минерализация	мг/дм ³	2655,6
12	Натрий	мг/дм ³	34,6
13	Калий	мг/дм ³	18,9
14	Құрғақ қалдық	мг/дм ³	2677,8
15	Кальций	мг/дм ³	72,1
16	Магний	мг/дм ³	64,8
17	Сульфаттар	мг/дм ³	1328,0
18	Хлоридтер	мг/дм ³	1077,8
19	Фосфаттар	мг/дм ³	0,01
20	Жалпы фосфор	мг/дм ³	0,031
21	Нитритті азот	мг/дм ³	0,036
22	Нитратты азот	мг/дм ³	3,48
23	Жалпы темір	мг/дм ³	0,048
24	Тұзды аммоний	мг/дм ³	0,288
25	Қорғасын	мг/дм ³	0,0009
26	Мыс	мг/дм ³	0,0010
27	Мырыш	мг/дм ³	0,0015
28	Жалпы хром	мг/дм ³	0,0011
29	Хром (6+)	мг/дм ³	0,0011
30	АББЗ /СББЗ	мг/дм ³	0,032
31	Фенолдар	мг/дм ³	0,0004
32	Мұнай өнімдері	мг/дм ³	0,032
33	Бор	мг/дм ³	0,263
34	альфа -ГХЦГ	мкг/дм ³	0,0
35	гамма-ГХЦГ	мкг/дм ³	0,0
36	4,4-ДДЕ	мкг/дм ³	0,0
37	4,4-ДДТ	мкг/дм ³	0,0

Қосымша 3

Атырау облысының жер үсті мен теңіз суларының сапасының гидробиологиялық көрсеткіштері (уыттылық) жөнінде ақпарат

№	Су объектісі	Бақылау нүктесі	Бағдарлау нүктесі	Сапроб индексі		Су сапасы	Биотестілеу	
				Пери фитон	бентос		Сынақ параметрі, %	Суды бағалау
1	Жайық өзені	Дамба кенті		1,92	5	3	0%	Уытты әсер жок.
2		Индер ауданы	су бекетінің жармасында	1,68	5	3	0%	
3		Атырау қаласы	«Атырау Су арнасы» КМК тастандыдан 0,5 км төмен	1,56	5	3	0%	
4	Шаронов	Ганюшкино	су бекетінің	1,85	5	3	0%	

	арнасы	селосы	жармасында					
5	Киғаш өзені	Котьяевка селосы	су бекетінің жармасында	1,78	5	3	0%	
6	Ембі өзені	Аккызтоғай селосы	Гидропост	1,79	5	3	0%	
7	Каспий теңізі	Теңіз кеме қатынасы арнасы	1 ст. кеме қатынасы каналынан 1 км төмен 46°55'11.85"C 51°40'22.69"B	1,65	5	3	0%	Уытты әсер жоқ
8			2 ст. кеме қатынасы каналынан 6 км төмен 46°50'49.59"C 51°33'38.63"B	1,91	5	3	0%	
9		Жайық өзені	46°48'6.71"C 51°29'38.55"B	1,78	5	3	0%	
10			46°52'34.05"C 51°27'39.87"B	1,62	5	3	0%	
11			46°56'8.07"C 51°23'30.54"B	1,98	5	3	0%	
12			46°54'20.02"C 51°17'18.97"B	1,59	5	3	0%	
13			46°53'5.79"C 51°8'23.56"B	1,94	5	3	0%	
14			Волга өзені	46°22'24.57"C 49°12'47.38"B	1,89	5	3	0%
15		46°15'52.46"C 49°21'16.40"B		1,66	5	3	0%	
16		46°13'7.94"C 49°26'54.14"B		1,99	5	3	0%	
17		46°10'30.78"C 49°33'14.54"B		1,72	5	3	0%	
18		46°11'30.98"C 49°36'2.32"B		1,68	5	3	0%	
19		Жанбай кенті		46°55'46.69"C 50°47'7.10"B	1,83	5	3	0%
20			46°55'24.34"C 50°46'49.64"B	1,63	5	3	0%	
21			46°55'2.11"C 50°46'43.50"B	1,86	5	3	0%	
22			46°54'32.22"C 50°46'36.09"B	1,75	5	3	0%	
23			46°53'58.51"C 50°46'14.87"B	1,85	5	3	0%	
24			Шалыги шығанағы аралдары	46°48'25.94"C 51°34'54.08"B	2,08	5	3	0%
25		46°49'26.90"C 51°37'4.85"B		1,63	5	3	0%	
26		46°48'52.15"C 51°39'41.97"B		1,93	5	3	0%	
27		46°47'1.30"C 51°42'11.94"B		1,73	5	3	0%	
28		46°44'2.87"C 51°43'0,92"B		1,91	5	3	0%	

Атырау облысы бойынша түптік шөгінділер туралы ақпарат

Су объектісі және тұстамалар	Талданатын компоненттер	Концентрациясы
река Жайық Атырау қаласынан 1 км жоғары	Мыс	0,42 мг/кг
	Марганец	0,13 мг/кг
	Хром	0,11 мг/кг
	Мұнай өнімдері	18,0 мг/кг
	Қорғасын	0,24 мг/кг
	Мырыш	2,1 мг/кг
	Никель	0,44 мг/кг
	Кадмий	0,19 мг/кг
Атырау қ. "Атырау су арнасы" КМК тұстамадан 0,5 км жоғары"	Мыс	0,34 мг/кг
	Марганец	0,10 мг/кг
	Хром	0,09 мг/кг
	Мұнай өнімдері	25,0 мг/кг
	Қорғасын	0,20 мг/кг
	Мырыш	1,8 мг/кг
	Никель	0,36 мг/кг
	Кадмий	0,16 мг/кг
"Атырау су арнасы" КМК тұстамадан 0,5 км төмен"	Мыс	0,79 мг/кг
	Марганец	0,15 мг/кг
	Хром	0,18 мг/кг
	Мұнай өнімдері	27,0 мг/кг
	Қорғасын	0,55 мг/кг
	Мырыш	2,8 мг/кг
	Никель	0,63 мг/кг
	Кадмий	0,43 мг/кг
Дамба кенті	Мыс	0,47 мг/кг
	Марганец	0,11 мг/кг
	Хром	0,12 мг/кг
	Мұнай өнімдері	14,0 мг/кг
	Қорғасын	0,30 мг/кг
	Мырыш	2,0 мг/кг
	Никель	0,48 мг/кг
	Кадмий	0,28 мг/кг
"Урал-Атырау бекірезауыты" РМҚК тасталуынан 3 км төмен Курилкино ауданы	Мыс	0,56 мг/кг
	Марганец	0,12 мг/кг
	Хром	0,14 мг/кг
	Мұнай өнімдері	16,0 мг/кг
	Қорғасын	0,38 мг/кг
	Мырыш	2,3 мг/кг
	Никель	0,57 мг/кг
	Кадмий	0,31 мг/кг
Курилкино ауданы "Урал-Атырау бекіре зауыты" РМҚК тасталуынан 0,5 км жоғары	Мыс	0,28 мг/кг
	Марганец	0,08 мг/кг
	Хром	0,07 мг/кг
	Мұнай өнімдері	19,0 мг/кг
	Қорғасын	0,17 мг/кг
	Мырыш	1,6 мг/кг
	Никель	0,33 мг/кг
	Кадмий	0,14 мг/кг
" Атырау ЖЭО" АҚ" тасталуынан 2 км жоғары	Мыс	0,63 мг/кг
	Марганец	0,14 мг/кг
	Хром	0,12 мг/кг
	Мұнай өнімдері	26,0 мг/кг
	Қорғасын	0,47 мг/кг
	Мырыш	2,6 мг/кг
	Никель	0,60 мг/кг
	Кадмий	0,36 мг/кг
" Атырау ЖЭО" АҚ" тасталуынан 2 км төмен	Мыс	1,08 мг/кг
	Марганец	0,18 мг/кг

	Хром	0,21	мг/кг
	Мұнай өнімдері	29,0	мг/кг
	Қорғасын	0,74	мг/кг
	Мырыш	3,1	мг/кг
	Никель	0,69	мг/кг
	Кадмий	0,38	мг/кг
Еркінқала ауылы, "Атырау бекіре балық өсіру зауыты" РМҚК тасталуынан 0,5 км жоғары	Мыс	0,29	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,07	мг/кг
	Мұнай өнімдері	10,0	мг/кг
	Қорғасын	0,18	мг/кг
	Мырыш	1,7	мг/кг
	Никель	0,34	мг/кг
	Кадмий	0,15	мг/кг
Еркінқала ауылы, "Атырау бекіре балық өсіру зауыты" РМҚК тасталуынан 0,5 км төмен	Мыс	0,71	мг/кг
	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,19	мг/кг
	Мұнай өнімдері	24,0	мг/кг
	Қорғасын	0,52	мг/кг
	Мырыш	2,6	мг/кг
	Никель	0,62	мг/кг
	Кадмий	0,44	мг/кг
Теңіз кеме жүзетін арна 1 км төмен	Мыс	0,24	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,07	мг/кг
	Мұнай өнімдері	15,0	мг/кг
	Қорғасын	0,28	мг/кг
	Мырыш	1,8	мг/кг
	Никель	0,49	мг/кг
	Кадмий	0,17	мг/кг
Теңіз кеме жүзетін арна 6 км төмен	Мыс	0,42	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Мұнай өнімдері	23,0	мг/кг
	Қорғасын	0,36	мг/кг
	Мырыш	2,0	мг/кг
	Никель	0,41	мг/кг
	Кадмий	0,22	мг/кг
Взморье Жайық өзені 1 нүкте	Мыс	0,55	мг/кг
	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Мұнай өнімдері	24,0	мг/кг
	Қорғасын	0,52	мг/кг
	Мырыш	2,3	мг/кг
	Никель	0,63	мг/кг
	Кадмий	0,29	мг/кг
Взморье Жайық өзені 2 нүкте	Мыс	0,33	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Мұнай өнімдері	24,0	мг/кг
	Қорғасын	0,24	мг/кг
	Мырыш	1,7	мг/кг
	Никель	0,39	мг/кг
	Кадмий	0,14	мг/кг
Взморье Жайық өзені 3 нүкте	Мыс	0,61	мг/кг
	Марганец	0,17	мг/кг
	Хром	0,13	мг/кг
	Мұнай өнімдері	22,0	мг/кг
	Қорғасын	0,58	мг/кг

	Мырыш	2,7	мг/кг
	Никель	0,69	мг/кг
	Кадмий	0,38	мг/кг
Взморье Жайык өзені 4 нүкте	Мыс	0,49	мг/кг
	Марганец	0,19	мг/кг
	Хром	0,26	мг/кг
	Мұнай өнімдері	17,0	мг/кг
	Қорғасын	0,46	мг/кг
	Мырыш	2,6	мг/кг
	Никель	0,66	мг/кг
	Кадмий	0,33	мг/кг
Взморье Жайык өзені 5 нүкте	Мыс	0,72	мг/кг
	Марганец	0,21	мг/кг
	Хром	0,25	мг/кг
	Мұнай өнімдері	28,0	мг/кг
	Қорғасын	0,72	мг/кг
	Мырыш	2,31	мг/кг
	Никель	0,71	мг/кг
	Кадмий	0,43	мг/кг
Взморье Волга өзені 1 нүкте	Мыс	0,21	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,14	мг/кг
	Мұнай өнімдері	12,0	мг/кг
	Қорғасын	0,28	мг/кг
	Мырыш	2,1	мг/кг
	Никель	0,46	мг/кг
	Кадмий	0,29	мг/кг
Взморье Волга өзені 2 нүкте	Мыс	0,30	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Мұнай өнімдері	34,0	мг/кг
	Қорғасын	0,25	мг/кг
	Мырыш	2,5	мг/кг
	Никель	0,52	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
Взморье Волга өзені 3 нүкте	Мыс	0,31	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Мұнай өнімдері	11,0	мг/кг
	Қорғасын	0,20	мг/кг
	Мырыш	2,2	мг/кг
	Никель	0,61	мг/кг
	Кадмий	0,18	мг/кг
Взморье Волга өзені 4 нүкте	Мыс	0,33	мг/кг
	Марганец	0,07	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Мұнай өнімдері	22,0	мг/кг
	Қорғасын	0,25	мг/кг
	Мырыш	1,8	мг/кг
	Никель	0,62	мг/кг
	Кадмий	0,10	мг/кг
Взморье Волга өзені 5 нүкте	Мыс	0,22	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Мұнай өнімдері	15,0	мг/кг
	Қорғасын	0,29	мг/кг
	Мырыш	2,15	мг/кг
	Никель	0,55	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг

Шалыги шығанағы аралдары 1 нүкте	Мыс	0,57	мг/кг
	Марганец	0,13	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Мұнай өнімдері	11,0	мг/кг
	Қорғасын	0,17	мг/кг
	Мырыш	1,72	мг/кг
	Никель	0,40	мг/кг
	Кадмий	0,16	мг/кг
Шалыги шығанағы аралдары 2 нүкте	Мыс	0,22	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Мұнай өнімдері	37,0	мг/кг
	Қорғасын	0,10	мг/кг
	Мырыш	2,0	мг/кг
	Никель	0,30	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
Шалыги шығанағы аралдары 3 нүкте	Мыс	0,66	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Мұнай өнімдері	13,0	мг/кг
	Қорғасын	0,20	мг/кг
	Мырыш	2,7	мг/кг
	Никель	0,51	мг/кг
	Кадмий	0,28	мг/кг
Шалыги шығанағы аралдары 4 нүкте	Мыс	0,30	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Мұнай өнімдері	11,0	мг/кг
	Қорғасын	0,21	мг/кг
	Мырыш	2,35	мг/кг
	Никель	0,35	мг/кг
	Кадмий	0,26	мг/кг
Шалыги шығанағы аралдары 5 нүкте	Мыс	0,53	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Мұнай өнімдері	10,0	мг/кг
	Қорғасын	0,33	мг/кг
	Мырыш	2,0	мг/кг
	Никель	0,50	мг/кг
	Кадмий	0,23	мг/кг
Жанбай кенті 1 нүкте	Мыс	0,58	мг/кг
	Марганец	0,11	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Мұнай өнімдері	32,0	мг/кг
	Қорғасын	0,46	мг/кг
	Мырыш	2,7	мг/кг
	Никель	0,61	мг/кг
	Кадмий	0,36	мг/кг
Жанбай кенті 2 нүкте	Мыс	0,41	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Мұнай өнімдері	17,0	мг/кг
	Қорғасын	0,32	мг/кг
	Мырыш	2,2	мг/кг
	Никель	0,48	мг/кг
	Кадмий	0,24	мг/кг
Жанбай кенті 3 нүкте	Мыс	0,49	мг/кг
	Марганец	0,13	мг/кг
	Хром	0,11	мг/кг

	Мұнай өнімдері	21,0	мг/кг
	Қорғасын	0,39	мг/кг
	Мырыш	2,5	мг/кг
	Никель	0,57	мг/кг
	Кадмий	0,31	мг/кг
Жанбай кенті 4 нүкте	Мыс	0,66	мг/кг
	Марганец	0,15	мг/кг
	Хром	0,17	мг/кг
	Мұнай өнімдері	28,0	мг/кг
	Қорғасын	0,55	мг/кг
	Мырыш	2,9	мг/кг
	Никель	0,68	мг/кг
	Кадмий	0,42	мг/кг
Жанбай кенті 5 нүкте	Мыс	0,73	мг/кг
	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,18	мг/кг
	Мұнай өнімдері	25,0	мг/кг
	Қорғасын	0,48	мг/кг
	Мырыш	2,6	мг/кг
	Никель	0,59	мг/кг
	Кадмий	0,35	мг/кг

Анықтамалық бөлім

Елді –мекен ауасындағы ластаушы заттардың шекті жол берілген шоғырлары
(ШЖШ)

Наименование примесей	ШЖШ мәні, мг/м ³		Қауіптілік класы
	Максималды бір ретгі (ШЖШ _{М.б.})	Орта-тәуліктік (ШЖШ _{о.т.})	
Азот диоксиді	0,2	0,04	2
Азот оксиді	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
Қалқыма бөлшектер (шаң)	0,5	0,15	3
PM 10 қалқыма бөлшектері	0,3	0,06	
PM 2,5 қалқыма бөлшектері	0,16	0,035	
Хлорлы сутек	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Мыс	-	0,002	2
Күшән	-	0,0003	2
Озон	0,16	0,03	1
Қорғасын	0,001	0,0003	1
Күкірт диоксиді	0,5	0,05	3
Күкірт қышқылы	0,3	0,1	2
Күкіртсутегі	0,008	-	2
Көміртегі оксиді	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фторлы сутек	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Мырыш	-	0,05	3

«Қалалық және ауылдық елді-мекендердегі атмосфералық ауаға қойылатын гигиеналық нормативтер» (2022 жылғы 2 тамыз №ҚР ДСМ-70 СанЕН)

Атмосфераның ластану индексінің дәрежесін бағалау

Градацииалар	Атмосфералық ауаның ластануы	көрсеткіштер	Айға бағалау
I	Төмен	СИ ЕЖҚ, %	0-1 0
II	Көтеріңкі	СИ ЕЖҚ, %	2-4 1-19
III	Жоғары	СИ ЕЖҚ, %	5-10 20-49
IV	Өте жоғары	СИ ЕЖҚ, %	>10 >50

Мемлекеттік органдарды тұрғындар қоғамдастырған ақпараттандыру үшін қалалардың атмосфера ластануының жай-күйі жөніндегі құжат 52.04.667-2005 БҚ. Әзірлеуге, салуға баяндауға және мазмұндауға қойылатын жалпы талаптар.

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ МОНИТОРИНГ ДЕПАРТАМЕНТІ
РМК «КАЗГИДРОМЕТ» АТЫРАУ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
МЕКЕН-ЖАЙ:
АТЫРАУ ҚАЛАСЫ
ТАЛҒАТ БИГЕЛЬДИНОВА 10А
ТЕЛ. 8-(7122)-52-20-96

E MAIL: INFO_ATR@METEO.KZ