Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі
«Қазгидромет» РММ Түркістан облысы бойынша филиалы

ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫ ЖӘНЕ ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ҚОРШАҒАН ОРТА ЖАЙ-КҮЙІ ЖӨНІНДЕГІ АҚПАРАТТЫҚ БЮЛЛЕТЕНІ

2 тоқсан 2026 жыл

Шымкент, 2026 жыл

Мазмұны **беті**

	Алғы сөз	3
1	Атмосфералық ауаны ластаудың негізгі көздері	4
2	Атмосфералық ауа сапасының жай-күйі	4
3	Атмосфералық жауын-шашын сапасының жай-күйі	9
4	Жер үсті сулар сапасының мониторингі	10
5	Радиациялық жағдай	12
	Қосымша 1	14
	Қосымша 2	13
	Қосымша 3	15
	Қосымша 4	17
	Қосымша 5	18
	Қосымша 6	19

Алғы сөз

Ақпараттық бюллетень «Қазгидромет» РМК мамандандырылған бөлімшелері Ұлттық гидрометеорологиялық қызметтің бақылау желісіндегі қоршаған ортаның жай-күйін бақылау бойынша жүргізген жұмыс нәтижелері бойынша дайындалды.

Бюллетень мемлекеттік органдарды, қоғамды және халықты Түркістан облысының аумағындағы қоршаған ортаның жай-күйі туралы мемлекеттік органдарды, қоғамдастықтарды және тұрғындарды ақпараттандыруға арналған және ластану деңгейінің болып жатқан өзгерістер үрдісін ескере отырып, ҚР Қоршаған ортаны қорғау саласындағы іс-шаралардың тиімділігін одан әрі бағалау үшін қажет.

Түркістан облысының атмосфералық ауасының сапасын бағалау.

1. Атмосфералық ауаны ластаудың негізгі көздері

Шымкент қаласы бойынша статистикалық мәліметтерге сәйкес ластаушы заттар шығарындыларының стационарлық көздері 2025 жылы нақты шығарындылардың көлемі жылына 40,05 тоннаны құрады.

Түркістан облысы бойынша ластаушы заттар шығындаларының стационарлық көдерінің саны 8516 бірлікті құрайды,2025 жылы нақты шығарындылар көлемі жылына 80 мың тоннаны құрады.

2024 жылғы жағдай бойынша Шымкент қаласында ластаушы заттар шығындаларының стационарлық көдерінің саны 3984 бірлікті құрайды, нақты шығарындылар көлемі жылына 28,3 тоннаны құрады.

Шымкент қаласы бойынша автомобиль көліктерден шыққан зиянды ластаушы заттардың шығарындыларының жалпы саны 2024 жылдық есеп бойынша 35730 тоннаны құрады.

Шымкент қаласы бойынша автомобиль көлігінен зиянды ластаушы заттар шығарындыларының көлемі 2025 жылы 33000 тоннаны, Түркістан облысы бойынша 18500-20000 тоннаны құрады.

Зиянды шығындылардың негізгі мөлшері жеңіл автокөліктердің үлесіне келеді, жалпы санының 32,7% құрады. Жүк көліктерінен 10,6% және автобустардан 8,3% бөлінеді.

2. Шымкент қ. атмосфералық ауа сапасының жағдайы

Аумақтағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау 7 бақылау бекетінде, оның ішінде қолмен сынама алатын 4 бекетте және 3 автоматты станцияда жүргізіледі. Жылжымалы лабораториямен 5 нүктеде жүргізіледі (қосымша 1).

Жалпы қала үшін 14-ке дейін көрсеткіштер анықталады: 1) *қалқыма заттар(шаң); 2)күкірт диоксиді; 3)көміртегі оксиді; 4)азот диоксиді; 5)азот оксиді; 6)формальдегид; 7)озон; 8)күкіртті сутек; 9)аммиак; 10) бенз(а)пирен; 11)кадмий,12) мыс; 13)қорғасын; 14) хром.*

Шымкент қаласы бойынша 2026 жылдың 2 тоқсанында ауа сапасын бақылау нәтижелері

Шымкент қаласы бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі ***көтеріңкі*** болып бағаланды, ол **ЕЖҚ =12%** (көтеріңкі деңгей) және **СИ= 2,7** (көтеріңкі деңгей) .

Қызылсай елді мекені бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі ***көтеріңкі*** болып бағаланды, ол **ЕЖҚ =8%** (көтеріңкі деңгей) және **СИ= 1,8** (көтеріңкі деңгей) .

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа стандарттарынан асу жиілігі және асып кету жағдайларының саны 1–кестеде көрсетілген.

1-кесте

Атмосфералық ауаның ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең үлкен бір реттік шоғыр		ЕЖҚ	Асу еселігінің саны ШЖШ		
	мг/м^3	ШЖШ$_{о.т.}$ Асу еселігі	мг/м^3	ШЖШ$_{м.р}$ Асу еселігі	%	>ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
							соның ішінде	
Шымкент қаласы								
Қалқыма бөлшектер (шаң)	0,2055	1,37	0,400	0,80	0,00	0	0	0
Күкірт диоксиді	0,0222	0,44	0,443	0,89	0,00	0	0	0
Көміртегі оксиді	2,4604	0,82	4,000	0,80	0,00	0	0	0
Азот диоксиді	0,0427	1,07	0,090	0,45	0,00	0	0	0
Азот оксиді	0,0174	0,29	0,040	0,10	0,00	0	0	0
Күкірттісутегі	0,0108		0,021	2,66	7,87	1045	0	0
Аммиак	0,0254	0,64	0,040	0,20	0,00	0	0	0
Формальдегид	0,0158	1,58	0,029	0,58	0,00	0	0	0
Бенз(а)пирен	0,00030	0,3						
Кадмий	0,000014	0,046	0,000021					
Мыс	0,000013	0,006	0,000021					
Қорғасын	0,000019	0,064	0,000027					
Хром	0,000001	0,001	0,000002					
Қызылсай елді мекені								
Күкірт диоксиді	0,0161	0,32	0,3319	0,66	0,00	0	0	0
Көміртегі оксиді	0,4692	0,16	4,7640	0,95	0,00	0	0	0
Азот диоксиді	0,1420	3,55	0,3554	1,78	8,29	543	0	0
Озон	0,0141	0,47	0,2902	1,81	0,58	38	0	0

2025 жылмен салыстырғанда 2026 жылдың 2 тоқсанында Шымкент қаласы бойынша ауаның ластану деңгейі (2-кесте);

• өзгеріссіз —

2-кесте

Шымкент қаласындағы ауаның ластану динамикасы (2025–2026)

Елді мекен	Ластану деңгейі		Негізгі ластаушы заттардың ШЖШ$_{м.р.}$ асып кету көрсеткіші
	2 тоқсан 2025ж	2 тоқсн 2026 ж	
Шымкент қ.	**көтеріңкі** СИ – 3,6 НП – 9%	**көтеріңкі** СИ – 2,7 НП – 10%	күкірттісутегі (2,66)
Қызылсай е/м.	**көтеріңкі** СИ – 2,6 НП – 17%	**көтеріңкі** СИ – 1,8 НП – 8%	Азот диоксиді (1,78), озон (1,81)

Қорытынды:

Соңғы бес жылда ауаның ластану деңгейі Шымкент қаласында келесідей өзгерді:

Шымкент қаласының атмосфералық ауасының ластану деңгейі кестеден көріп отырғанымыздай, 2023ж жоғары деп, 2022ж және 2024-2026жж көтеріңкі деп бағаланды.

Ең жоғары қайталану көрсеткішінің артуы күкірттісутегінің есебінен байқалды.

2026ж 2 тоқсанында ауа ластануының қалыптасуына ауа-райының әсері байқалмады, ҚМЖ күндер (қолайсыз метеорологиялық жағдайлар) тіркелген жоқ.

Шымкент қаласы аумағындағы эпизодтық деректер бойынша атмосфералық ауаның жай-күйі

Примесь	К.Цеткина к.		Тәуке хан даң.		Еуразия с/о		Ынтымақ е/м	
	мг/м^3	ПДК	мг/м^3	ПДК	мг/м^3	ПДК	мг/м^3	ПДК
Қалқыма бөлшектер	0,13	0,26	0,10	0,20	0,11	0,22	0,14	0,28
Күкірт диоксиді	0,006	0,012	0,009	0,018	0,008	0,016	0,007	0,014
Көміртегі оксиді	2,8	0,56	2,6	0,52	2,2	0,44	2,5	0,50
Азот диоксиді	0,05	0,25	0,06	0,30	0,04	0,20	0,07	0,35
Азот оксиді	0,02	0,05	0,03	0,075	0,01	0,025	0,02	0,05
Күкіртсутегі	0,001	0,125	0,002	0,25	0,002	0,25	0,004	0,5
Аммиак	0,03	0,15	0,02	0,10	0,03	0,15	0,02	0,10
Формальдегид	0,014	0,28	0,012	0,24	0,015	0,30	0,013	0,26
Фенол	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Көмірсутек	0,02	0,02	0,01	0,01	0, 01	0,01	0,02	0,02

Ластаушы заттардың бір реттік максималды шоғыры ШЖШ-дан аспады.

Шымкент қаласында экстремалды жоғары (ЭЖЛ) және жоғары ластану жағдайлары (ЖЛ) тіркелген жоқ.

Түркістан облысы бойынша атмосфералық ауа сапасының мониторингі

Түркістан облысы бойынша атмосфера ауасының жағдайын бақылау 5 автоматтық бекетте жүргізілді (қосымша 2).

Жалпы облыс бойынша 5 көрсеткіш анықталады: 1) күкірт диоксиді; 2) көміртегі оксиді; 3) азот диоксиді; 4) азот оксиді; 5) озон.

2026 жылдың 2 тоқсанында Түркістан облысында жүргізілген атмосфералық ауа сапасының мониторинг нәтижелері

Түркістан қаласының атмосфералық ауаның ластану деңгейі ***жоғары*** деп бағаланды, ол **ЕЖҚ =21%** (жоғары деңгей) және **СИ=3,6** (көтеріңкі деңгей).

Кентау қаласында атмосфералық ауаның ластану деңгейі ***төмен*** деп бағаланды, ол **СИ =1,4** (төмен деңгей) және **НП =0% (**төмен деңгей).

Састөбе ауылының атмосфералық ауаның ластану деңгейі ***төмен*** деп бағаланды, ол **СИ= 1,4** (төменгі деңгей) және **ЕЖҚ = 0,8 %** (төменгі деңгей).

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа стандарттарынан асу жиілігі және асып кету жағдайларының саны 5–кестеде көрсетілген.

5-кесте

Атмосфералық ауаның ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең үлкен бір реттік шоғыр		ЕҰҚ	Асу еселігінің саны $ШЖШ_{м.р.}$		
	мг/м^3	$ШЖШ_{о.т.}$ Асу еселігі	мг/м^3	$ШЖШ_{м.р.}$ Асу еселігі	%	>ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
							соның ішінде	
Түркістан қаласы								
Азот диоксиді	0,0571	1,43	0,7239	3,62	9,23	1648	0	0
Күкірт диоксиді	0,3157	6,31	1,5641	3,13	21,43	1219	0	0
Азот оксиді	0,0505	0,84	0,7239	1,81	3,65	205	0	0
Көміртегі окиді	0,5314	0,18	13,364	2,67	0,09	17	0	0
Озон	0,0401	1,34	0,2193	1,37	0,07	13	0	0
Кентау қаласы								
Күкірт диоксиді	0,0029	0,06	0,0178	0,04	0,00	0	0	0
Көміртегі оксиді	0,1556	0,05	1,9593	0,39	0,00	0	0	0
Күкірттісутегі	0,0014		0,0110	1,38	0,17	11	0	0
Састөбе ауылы								
Азот диоксиді	0,0011	0,02	0,0703	0,14	0,00	0	0	0
Күкірт диоксиді	0,6025	0,20	1,6624	0,33	0,00	0	0	0
Көміртегі оксиді	0,0576	1,44	0,2828	1,41	0,79	52	0	0
Озон	0,0591	1,97	0,2240	1,40	0,40	26	0	0

Түркістан облысы бойынша экстремалды жоғары (ЭЖЛ) және жоғары ластану жағдайлары (ЖЛ) тіркелген жоқ.

2025 жылмен салыстырғанда 2026 жылдың 2 тоқсанында Түркістан облысы бойынша ауаның ластану деңгейі (4-кесте);

• **өзгеріссіз —** Шымкент қаласы, Састөбе ауылы.

• **өзгеріспен** — Кентау қаласы .

4-кесте

Түркістан қаласындағы ауаның ластану динамикасы (2025–2026)

Елді мекен	**Ластану деңгейі**		**Негізгі ластаушы заттардың ШЖШ м.р. асып кету көрсеткіші**
	2 тоқсан 2025ж	**2 тоқсан 2026 ж**	
Түркістан қ.	**жоғары** СИ – 3,9 НП – 48%	**жоғары** СИ – 3,6 НП – 21%	азот диоксиді (3,62), күкірт диоксиді (3,13), азот оксиді (1,81), көміртегі оксиді (2,67), озон (1,37)
Кентау қ.	**көтеріңкі** СИ – 1,6 НП – 4%	**төмен** СИ – 1,38 НП – 0%	күкірттісутегі (1,38)
Састөбе а.	**төмен** СИ – 0,7 НП – 0%	**төмен** СИ – 1,4 НП – 0,8%	азот диоксиді (1,41), озон (1,40)

Қорытынды:

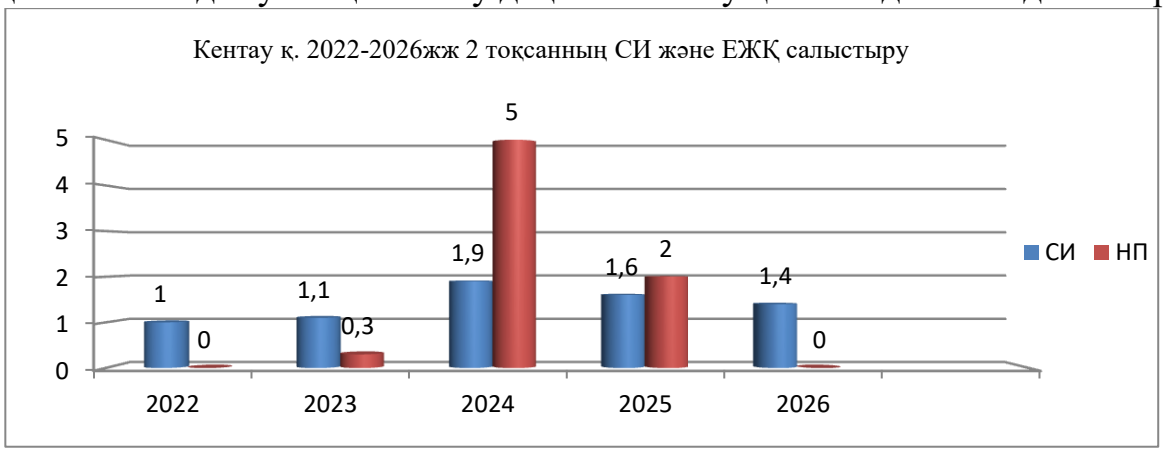
Соңғы бес жылда ауаның ластану деңгейі Түркістан қаласы бойынша келесідей өзгерді:

Кестеден көріп отырғанымыздай, Түркістан қаласының атмосфералық ауасының ластану деңгейі 2022ж көтеріңкі деп, 2023-2026жж жоғары деп бағаланды.

Ең жоғары қайталану көрсеткішінің артуы негізі азот диоксидінің есебінен байқалды.

Түркістан қаласында 2026жылдың 2 тоқсанында ауа ластануының қалыптасуына ауа-райының әсерінен ҚМЖ (қолайсыз метеорологиялық жағдайлар) тіркелген жоқ.

Соңғы бес жылда ауаның ластану деңгейі Кентау қаласында келесідей өзгерді:



Кестеден көріп отырғанымыздай, Кентау қаласының атмосфералық ауасының ластану деңгейі 2022-2023жж және 2026ж төмен деп, 2024-2025жж көтеріңкі деп бағаланды.

3. Атмосфералық жауын-шашын сапасының жай-күйі

Атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамына бақылау 2 метеостанцияларда (Қазығұрт, Шымкент) алынған жаңбыр суына сынама алумен жүргізілді (14.4 сур.).

Жауын-шашын құрамында анықталатын заттардың шоғырлары шекті рұқсат етілген шоғырлардан (ШЖШ) аспады.

Жауын-шашын сынамаларында гидрокарбонаттар 29,52%, сульфаттар 35,23%, кальций иондары 12,0%, , хлоридтер 18,29% , ,магний иондары 2,76 %, аммоний иондары 1,42% болды.

Жауын-шашынның нақты мәндері 5–кестеде көрсетілген.

5-кесте

Атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамы

Көрсеткіш	**Метеостанция - ең аз концентрациясы**	**Метеостанция - ең көп концентрациясы**
Жалпы минералдығы	Шымкент МС – 30,02 мг/дм^3	Қазығұрт МС –56,08 мг/дм^3
pH (қышқылдығы)	Шымкент МС – 7012	Қазығұрт МС – 7,35
Аниондар, мг/л		
Сульфат (SO_4)	Шымкент МС – 10,67	Қазығұрт МС – 19,67
Хлорид (Cl)	Шымкент МС – 5,25	Қазығұрт МС – 10,5
Гидрокарбонат (HCO_3)	Шымкент МС – 9,15	Қазығұрт МС – 16,27
Катиондар, мг/л		
Аммоний (NH_4)	Шымкент МС – 0,50	Қазығұрт МС – 0,73
Магний (Mg)	Шымкент МС – 0,96	Қазығұрт МС – 2,08
Кальций (Ca)	Шымкент МС – 3,30	Қазығұрт МС – 7,10

3.1.Түркістан облысы аумағындағы 2025ж қар жамылғысының химиялық құрамы

Қар жамылғысының химиялық құрамына бақылау метеостанция Шымкентте жүргізілді.

Қар жамылғысының құрамындағы барлық анықталатын ластаушы заттардың концентрациясы рұқсат етілген шекті концентрациясынан (ШЖШ) аспайды.

Қар жамылғысының құрамындағы гидрокарбонаттар 28,98% , хлоридтер 8,31%, кальций иондарының 33,25 %, сульфат иондары 22,80 % , магний иондары 2,28 % және аммоний иондары 4,37% анықталды.

Жауын-шашынның нақты мәндері 6–кестеде көрсетілген.

6-кесте

Атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамы

Көрсеткіш	**Иондарың концентрациясы мг/дм^3**
Жалпы минералдығы	21,05
pH (қышқылдығы)	6,54
Аниондар	
Сульфат (SO_4**)**	4,80
Хлорид (Cl)	1,75
Гидрокарбонат (HCO_3)	6,10
Катиондар	
Аммоний (NH_4)	0,92
Магний (Mg)	0,48
Кальций (Ca)	7,00

4. Шымкент қаласы және Түркістан облысы аумағындағы жер үсті сулар сапасының мониторингі

Жер үсті су сапасының жай-күйіне мониторинг 7 су объектілерінде, өзендер: Сырдария, Келес, Бадам, Арыс, Ақсу, Катта-бугун, Шардара су қоймасы 12 тұстамасында жүргізілді.

Жер үсті суларын зерттеу кезінде су сынамаларында су сапасының **40** физикалық және химиялық көрсеткіштері анықталады: *көзбен шолып бақылау, су температурасы, ерітілген оттегі, сутегі көрсеткіші, өлшенген заттар, мөлдірлік, тұз құрамының басты иондары, биогенді (азот, фосфор, темір қосылыстары) және органикалық заттар (мұнай өнімдері, фенолдар), ауыр металдар (мыс, мырыш, қорғасын, кадмий, хром, никель, сынап), пестицидтер (ДДТ, ДДЕ, ДДТ, ГХЦГ альфа және гамма).*

Түркістан облысы және Шымкент қаласы 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:

7 кесте

Су объектісінің атауы	Су сапасының сыныбы		Параметрлер	Өлш. бірл.	Концентрация
	II тоқсан 2025 ж	II тоқсан 2026 ж			
Сырдария өз.	3 сынып *(орташа ластанған)*	3 сынып *(орташа ластанған)*	Сульфаттар	мг/дм^3	234,791
Келес өз.	6 сынып *(жоғары ластанған)*	6 сынып *(жоғары ластанған)*	Қалқыма заттар	мг/дм^3	258,9
Бадам өз.	3 сынып *(орташа ластанған)*	3 сынып *(орташа ластанған)*	Сульфаттар	мг/дм^3	126,467
Арыс өз.	3 сынып *(орташа ластанған)*	3 сынып *(орташа ластанған)*	Сульфаттар	мг/дм^3	166,5
Аксу өз	3сынып *(орташа ластанған)*	1сынып *(өте жақсы сапа)*			
Катта-бөген өз.	3 сынып *(орташа ластанған)*	1сынып *(өте жақсы сапа)*			
Шардара су қоймасы	3 сынып *(орташа ластанған)*	3 сынып *(орташа ластанған)*	Сульфаттар	мг/дм^3	196,9

3-кестеден көріп отырғанымыздай 2025 жылғы II тоқсанмен салыстырғанда Ақсу және Қатта-бөген өзендері 3-сыныптан 1 сыныпқа өтті – жақсарды.

Сырдария, Келес,Арыс, Бадам өзендері және Шардара су қоймасының жер үсті суларының сапасы айтарлықтай өзгерген жоқ.

Түркістан облысының су объектілеріндегі негізгі ластаушы заттар сульфаттар және қалқыма заттар болып табылады. Осы көрсеткіштер бойынша сапа нормативтерінің асып кетуі негізінен тұрмыстық, өнеркәсіптік және ауылшаруашылық төгінділеріне тән.

2026 жылғы II тоқсанда Түркістан облысының аумағында жоғары және экстремалды жоғары ластану жағдайлары тіркелмеді.

3 Қосымшада тұстамалар шегінде су объектілерінің сапасы бойынша ақпарат.

5. Радиациялық жағдай

Атмосфералық ауаның ластануының гамма сәулелену деңгейіне күнсайын жергілікті 2 метеорологиялық станцияда (Шымкент, Түркістан) бақылау жүргізілді.

Атмосфераның жерге жақын қабатында радиоактивтердің түсу тығыздығына бақылау Түркістан облысының аумағында 2 метеорологиялық станцияда (Шымкент, Түркістан) ауа сынамасын горизонтальді планшеттер алу жолымен жүзеге асырылды. Барлық станцияда бес тәуліктік сынама жүргізілді.

8 кесте

Көрсеткіштердің шекті мөлшері

Көрсеткіш (ШЖШ)	Ең үлкен концентрациясы	Ең кіші концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,25 мкЗв/ч	0,07 мкЗв/ч
Тығыздық (110 Бк/м^2)	2,8 Бк/м²	1,5 Бк/м²

Облыс бойынша радиациялық гамма-фонның орташа мәні 0,15 мкЗв/сағ, яғни шекті жол берілетін шамаға сәйкес келеді.

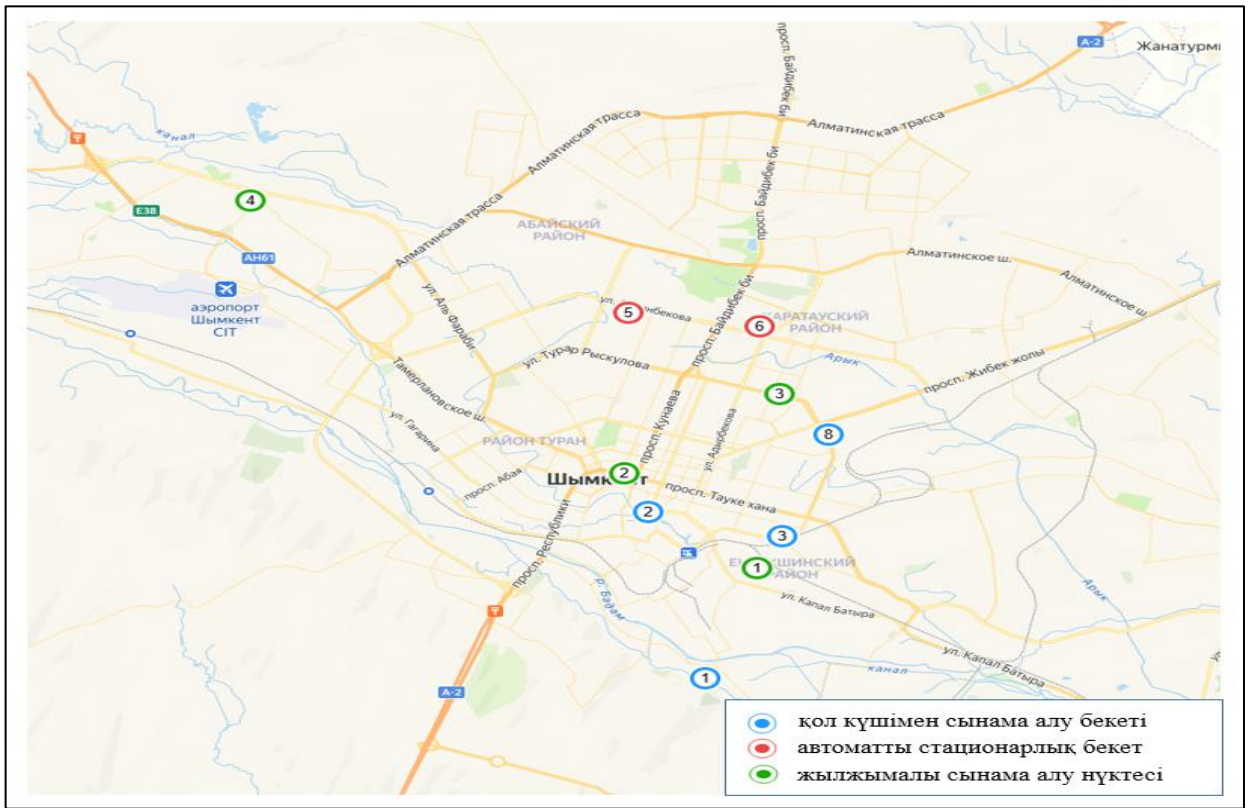
Облыс бойынша радиоактивті түсулердің орташа тығыздығы 1,95 Бк/м^2, бұл шекті жол берілетін деңгейінен аспады.

Қосымша 1

Шымкент қаласы мен Қызылсай елді-мекеніндегі бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын қоспалары

№ бекет	Алу уақыты	Бақылау	Бекет мекен-жайлары	Анықталатын қоспалар
1	Тәулігіне	Қолмен алу	Абай даңғылы, АО «Южполиметалл» АҚ	қалқыма заттар (шаң),күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, аммиак, күкіртті сутек, формальдегид, бенз(а)пирен Ауыр металлдар: кадмий, мыс, қорғасын, хром
2			Ордабасы алаңы, Қазыбек би мен Төле би көш. өтеді	қалқыма заттар (шаң),күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, аммиак, күкіртті сутек, формальдегид, бенз(а)пирен

	3 рет	(дискретті әдістер)		Ауыр металлдар: кадмий, мыс, қорғасын, хром
3			Алдияров көш.нөмірсіз, АҚ «Шымкентцемент»	қалқыма заттар (шаң),күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, аммиак, күкірттісутек, формальдегид, бенз(а)пирен Ауыр металлдар: кадмий, мыс, қорғасын, хром
8			Сайрам көш, 198, ЗАО «Пивзавод»	қалқыма заттар (шаң),күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, аммиак, күкірттісутек, формальдегид, бенз(а)пирен Ауыр металлдар: кадмий, мыс, қорғасын, хром
5	Әр 20 мин сайын	Үздіксіз режимде	Самал-3 шағын ауданы	күкірт диоксиді, күкірттісутек
6			Нұрсат шағын ауданы	Күкірт диоксиді, күкірттісутек
4	әр 20 минут сайын	Үзіліссіз режимде	Қызылсай елді-мекені, Омарташы,1 көшесі.	Күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді,озон.

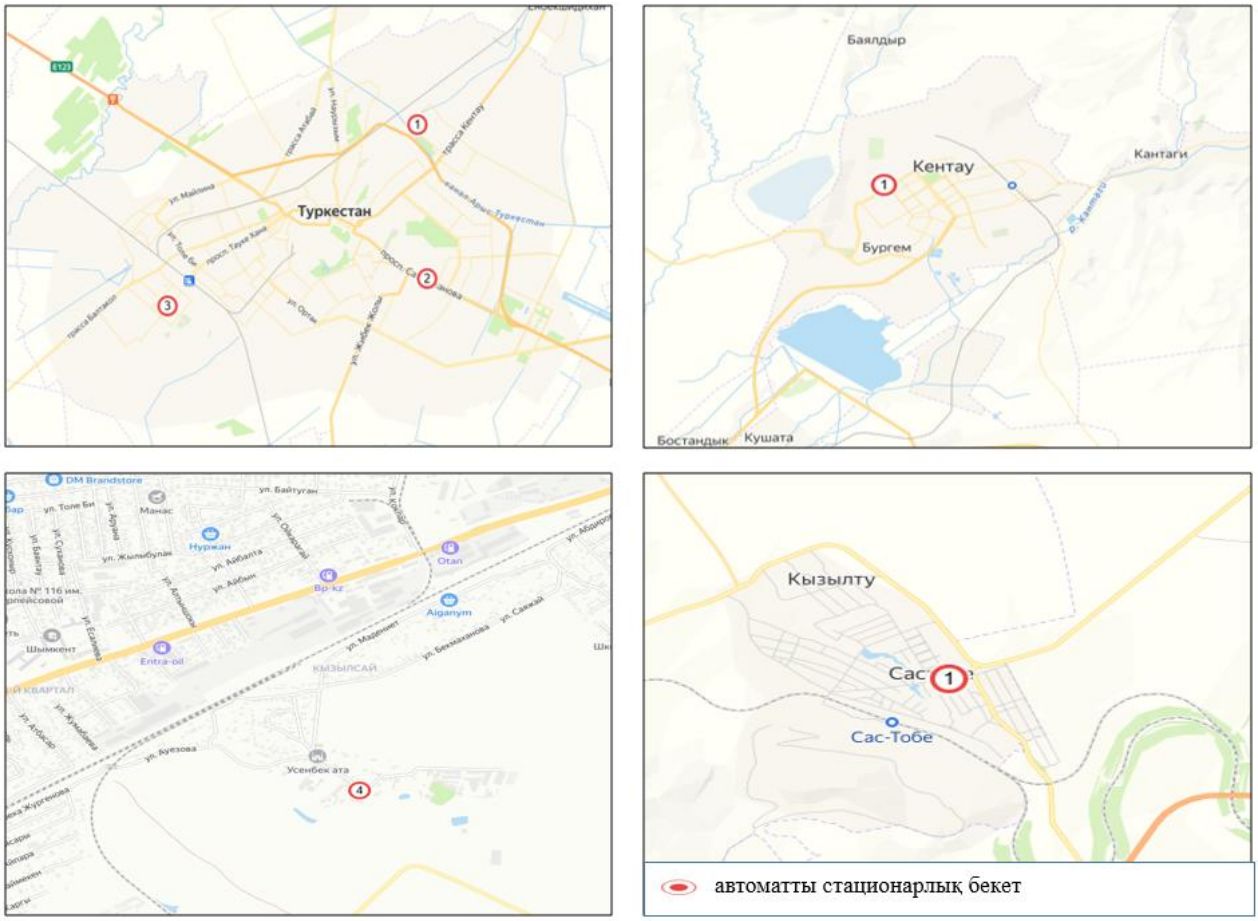


Шымкент қ.және Қызылсай е/м. атмосфералық ауаның ластануын бақылаудың стационарлық желісінің орналасу схемасы

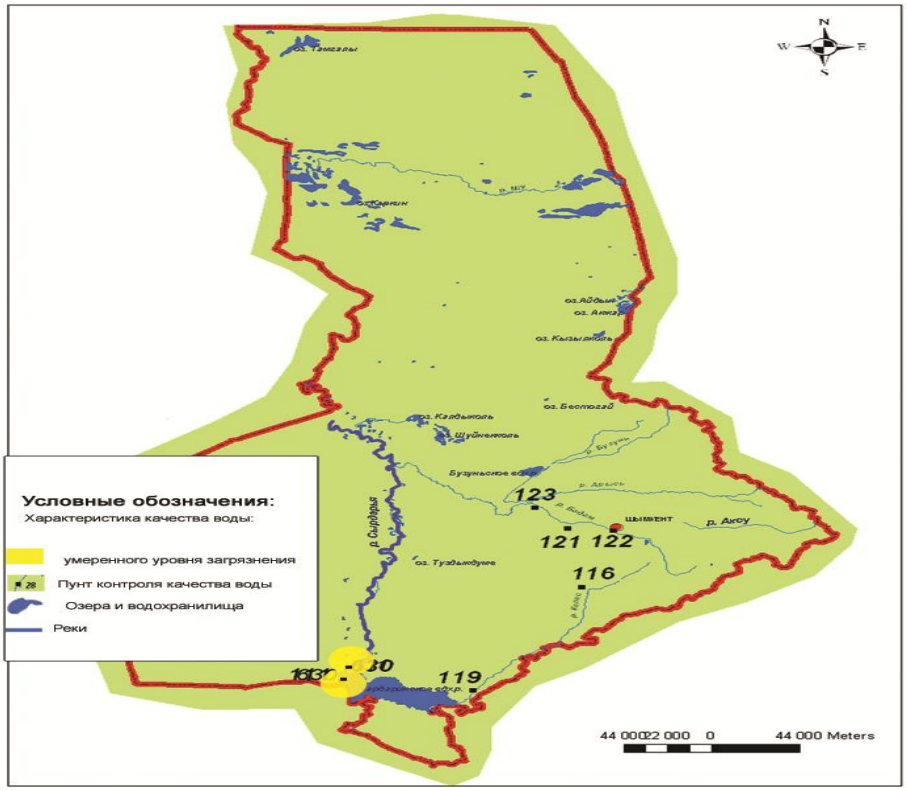
Қосымша 2

Түркістан қаласы мен Түркістан обл. нықтайтын қоспалар мен бақылау жүргізетін бекеттердің орналасқан жері

Бекеттің нөмірі	Сынама Алу мерзімі	Бақылау жүргізу	Бекеттің мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
1	әр 20 минут сайын	Үзіліссіз режимде	*Алаша Байтақ жырау көшесі, Оралман ауданы*	күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, диоксид және азот оксиді,озон
2			*Қала орталығында Б. Саттарханов даңғылы*	көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді,озон
3			*А. Сандыбай к., 58В Бекзат ш.а.*	Күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді,озон
7	әр 20 минут сайын	Үзіліссіз режимде	Кентау қ.Уалиханов көшесі, 3 «А» уч.	Көміртегі оксиді, күкірт диоксиді, күкірттісутегі
1	әр 20 минут сайын	Үзіліссіз режимде	Састөбе а. Ғ. Мұратбаев көш., 1А	көміртегі оксиді, азот диоксиді,күкіртсутегі, озон



Түркістан қ. және Түркістан обл. бойынша атмосфералық ауасының ластануын бақылаудың стационарлық желісінің орналасу схемасы.



Түркістан облысы тұстамалардың орналасу схемасы

Қосымша 3

Түркістан облысы және Шымкент қаласы жер үсті су сапасының тұстамалар бойынша ақпараты 2026 ж

Су объектілері және тұстамалары	**Физика-химиялық параметрлердің сипаттамасы**	
Сырдария өзені	судың температурасы 23,6-9,6ºС, сутегі көрсеткіші 8,3-7,31, суда еріген оттегінің концентрациясы 12,7-8,4 мг/дм^3, ОБТ$_5$ мәні 2,9-0,3 мг/дм^3, мөлдірлігі – 25,0-19,0 см, кермектелігі – 10,2-4,1 мг/дм^3.	
тұстама - Көкбұлақ а. (бекеттен ССБ қарай 10,5 км)	3 сынып	Аммоний-ионы – 0,534 мг/дм^3, сульфаттар – 259,34 мг/дм^3,ОБТ$_5$-2,4 мг/дм^3 .Аммоний-ионының және ОБТ$_5$ нақты концентрациясы фондық сыныптан асады. Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
тұстама - Шардара т/б (Шардара б. кіре-берісінен 2,0 км төмен)	3 сынып	Магний-21,2 мг/дм^3, сульфаттар – 192,1 мг/дм^3. Сульфаттар және магнийдің нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
тұстама – Азаттық а. (Сырдария өзенінің көпірі - ауылдан 5 км)	3 сынып	сульфаттар – 268,9 мг/дм^3, аммоний-ионы-0,54 мг/дм^3.
Келес өзені	судың температурасы 19,0-13,2ºС, сутегі көрсеткіші 8,18-6,87, суда еріген оттегінің концентрациясы 12,3-3,9 мг/дм^3, ОБТ$_5$ мәні	

	2,3-0,1 мг/дм^3, мөлдірлігі – 23,0-8,0 см, кермектелігі – 10,0-3,5 мг/дм^3	
тұстама – Казыгурт а. (ауылдан 0,2 км жоғары, г/п 0,8 км жоғары)	3 сынып	сульфаттар – 150,5 мг/дм^3. Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
Келес-сағасы (сағасынан 1,2 км жоғары)	6 сынып	қалқыма заттар – 457,067 мг/дм^3. Қалқыма заттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан асады.
Бадам өзені	судың температурасы 19,6-14,8ºС, сутегі көрсеткіші 8,16-7,18, суда еріген оттегінің концентрациясы 10,06-6,5 мг/дм^3, ОБТ$_5$ мәні 1,7-0,2 мг/дм^3, мөлдірлігі – 22,0-18,0 см, кермектелігі – 6,6-3,0 мг/дм^3.	
тұстама - Шымкент гидро бекеті (Шымкентен 2,0 км төмен)	3 сынып	сульфаттар – 118,467 мг/дм^3. Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
тұстама - Қараспан а. (жол көпірінен 0,1 км төмен)	3 сынып	сульфаттар – 134,467 мг/дм^3. Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
Арыс өзені	судың температурасы 22,5-18,1ºС, сутегі көрсеткіші 8,15-7,57, суда еріген оттегінің концентрациясы – 8,0-5,9 мг/дм^3, ОБТ$_5$ – 2,6-1,0 мг/дм^3, мөлдірлігі – 22,0-20,0 см, кермектелігі – 5,8-4,0 мг/дм^3	
тұстама – Арыс қ. (жд станция)	3 сынып	сульфаттар – 166,5 мг/дм^3. Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
Ақсу өзені	судың температурасы 21,1-7,9ºС, сутегі көрсеткіші 8,25-7,62, суда еріген оттегінің концентрациясы 10,3-4,5 мг/дм^3, ОБТ$_5$ – 1,6-0,2 мг/дм^3, мөлдірлігі – 25,0-22,0 см, кермектелігі – 4,0-1,8 мг/дм^3	
тұстама - Сарқырама а. (ауылдан оңтүстік-батысқа қарай, сағадан қаш. 52 км)	1 сынып	-
тұстама - Көлкент а. (ауылдан солтүстікке қарай 1,5-2 км, су бекетінен 10 м төмен)	1 сынып	-
Катта-бөген өзені	судың температурасы 17,0-14,0ºС, сутегі көрсеткіші 7,53-7,01, суда еріген оттегінің концентрациясы – 5,5-3,6 мг/дм^3, ОБТ$_5$ – 1,7-0,9мг/дм^3, мөлдірлігі – 25,0 см, кермектелігі – 3,8-2,8 мг/дм^3	
тұстама - Жарықбас а. (ауылдан 1,5 км жоғары)	1 сынып	-
Шардара су қоймасы	судың температурасы23,6-20,4ºС, сутегі көрсеткіші 8,16-6,61, суда еріген оттегінің концентрациясы – 10,06-6,08 мг/дм^3, ОБТ$_5$ – 1,1-0,3 мг/дм^3, мөлдірлігі – 25,0 см, кермектелігі – 7,0-6,0 мг/дм^3	
Шардара қ. (Шардара қ. оңтүстік шығысқа қарай 1 км, N 17 навигациялық белгіден А 2190 бойынша, бөгеттен 2 км жоғары)	3 сынып	сульфаттар – 196,9 мг/дм^3. Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.

Қосымша 4

Анықтамалық бөлім

Елді мекендердің ауасындағы ластаушы заттардың шекті рұқсат етілген концентрациясы (ШЖШ)

Қоспалардың атауы	ШЖШ мәні, мг/м3		Қауіп сыныбы
	Максимальды бір реттік	Орташа тәуліктік	
Азот диоксиді	0,2	0,04	2
Азотоксиді	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1 мкг/100 $м^3$	1
Қалқыма заттар (частицы)	0,5	0,15	3
Қалқыма бөлшектер РМ 10	0,3	0,06	
Қалқыма бөлшектер РМ 2,5	0,16	0,035	
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
Күкірттісутек	0,008	-	2
Көміртегі оксиді	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

«Қалалық және ауылдық жерлердегі атмосфералық ауаның гигиеналық стандарты» (СанПин №ҚР ДСМ-70 2тамыз 2022 жылдан бастап)

Атмосфераның ластану индексінің дәрежесін бағалау

Градация	Ауаның ластануы	Көрсеткіштер	Ай сайынғы бағалау
I	Төменгі	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

«Қазақстан Республикасы атмосфералық ауасының ластануы мониторингісін ұйымдастыру және жүргізу» нұсқаулық-әдістемелік құжаты (15.07.2025ж №624-Ө бұйрығына 1-қосымша)

Радиациялық қауіпсіздік стандарты*

Стандартталған мәндер	Мөлшер шектері
Тиімді мәндер	Халық
	Кез-келген 5 жыл ішінде орта есеппен жылына 1м3в, бірақ жылына 5м3в аспайды.

**«Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын санитарлық – эпидемиологиялық талаптар »*

Қосымша 5

Су пайдалану санаттары (түрлері) бойынша су пайдалану сыныптарын саралау

Суды пайдалану класы	Тазалау мақсаты/түрі	Су пайдалану кластары					
		1 сынып	2 сынып	3 сынып	4 сынып	5 сынып	6 сынып
Су экожүйелерінің қызметі	-	+	+	-	-	-	-
Балық өсіру/ихтиофаунаны қорғау	Албырт балық	+	+	-	-	-	-
	Тұқы балық	+	+	+	-	-	-
Ауыз су-шаруашылық сумен жабдықтау және тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарын сумен жабдықтау	Қарапайым өңдеу	+	+	-	-	-	-
	Дағдылы өңдеу	+	+	+	-	-	-
	Қарқынды өңдеу	+	+	+	-	-	-
Мәдени-тұрмыстық су пайдалану	Туризм, спорт, демалыс, шомылу	+	+	+	-	-	-
Суару	Дайындықсыз	+	+	+	+	-	-
	Тұндыру карталарын пайдалану кезінде	+	+	+	+	+	-
Өнеркәсіптік су пайдалану	Технологиялық процестер, салқындату процестері	+	+	+	+	+	-
Гидроэнергетика	-	+	+	+	+	+	+
Су көлігі	-	+	+	+	+	+	+
Тау-кен өндірісі	-	+	+	+	+	+	+

Ескертпе:

"+ " – судың сапасы мақсатын қамтамасыз етеді;

"- "- судың сапасы мақсатын қамтамасыз етпейді.

Қосымша 6

Топырақты ластаушы заттардың шекті жол берілген шоғырлары (ШЖШ)

Қоспалардың атауы	Топырақтағы ластаушы заттардың шекті жол шоғыры (ШЖШ) мг/кг
Қорғасын	32,0
Хром	6,0

* «Тіршілік ету ортасының қауіпсіздігіне гигиеналық нормативтерді бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 21 сәуірдегі № ҚР ДСМ-32 Бұйрығы

ТАБИҒИ ОРТАНЫҢ ЛАСТАНУ МОНИТОРИНГІ ЗЕРТХАНАСЫ
"ҚАЗГИДРОМЕТ" РМК ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
МЕКЕН-ЖАЙЫ:
ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫ
ЖЫЛҚЫШИЕВ КӨШЕСІ, 44
ТЕЛ. 8-(7252)-54-05-33
E MAIL: LMZPS_UKO@METEO.KZ