

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

1 жартыжылдық 2026ж

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	12
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 1 жартыжылдығына ауа сапасын бақылау нәтижелері

Шымкент қаласы бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі **көтеріңкі** болып бағаланды, ол **ЕЖҚ =10%** (көтеріңкі деңгей) және **СИ= 3,0** (көтеріңкі деңгей) .

Қызылсай елді мекені бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі **көтеріңкі** болып бағаланды, ол **ЕЖҚ =18%** (көтеріңкі деңгей) және **СИ= 2,1** (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/м³	ШЖШ _о т. Асу еселігі	мг/м³	ШЖШ _{м.р} Асу еселігі	%	>ШЖШ	>5	>10
		ШЖШ					ШЖШ	
соның ішінде								
Шымкент қаласы								
Қалқыма бөлшектер (шаң)	0,2027	1,35	0,400	0,80	0,00	0	0	0
Күкірт диоксиді	0,0211	0,42	0,4430	0,89	0,00	0	0	0
Көміртегі оксиді	2,3155	0,77	6,0000	1,20	0,06	1	0	0
Азот диоксиді	0,0455	1,14	0,0900	0,45	0,00	0	0	0
Азот оксиді	0,0161	0,27	0,0400	0,10	0,00	0	0	0
Күкірттісутегі	0,0113		0,0243	3,04	8,08	2188	0	0
Аммиак	0,0234	0,59	0,0400	0,20	0,00	0	0	0
Формальдегид	0,0169	1,69	0,0290	0,58	0,00	0	0	0
Бенз(а)пирен	0,00032	0,3						
Кадмий	0,000013	0,042	0,000021					
Мыс	0,000011	0,006	0,000021					
Қорғасын	0,000018	0,061	0,000027					
Хром	0,000001	0,001	0,000002					
Қызылсай елді мекені								
Күкірт диоксиді	0,0238	0,48	0,4710	0,94	0,00	0	0	0
Көміртегі оксиді	0,5430	0,18	4,7640	0,95	0,00	0	0	0
Азот диоксиді	0,1595	3,99	0,4106	2,05	17,54	2286	0	0
Озон	0,0079	0,26	0,2902	1,81	0,29	38	0	0

2025 жылмен салыстырғанда 2026 жылдың 1 жартыжылдығында Шымкент қаласы бойынша ауаның ластану деңгейі (2-кесте);

• өзгеріссіз — Шымкент қаласы.

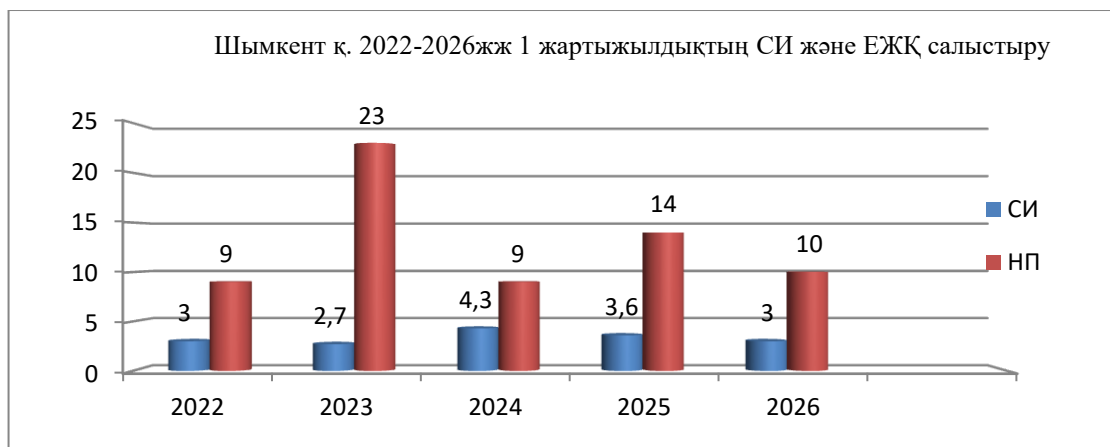
2-кесте

Шымкент қаласындағы ауаның ластану динамикасы (2025–2026)

Елді мекен	Ластану деңгейі		Негізгі ластаушы заттардың ШЖШ _{м.р.} асып кету көрсеткіші
	1 жартжылдық 2025ж	1 жартжылдық 2026 ж	
Шымкент қ.	көтеріңкі СИ – 3,6 НП – 14%	көтеріңкі СИ – 3,0 НП – 10%	күкірттісутегі (3,04) , көміртегі оксиді (1,20)
Қызылсай е/м.	көтеріңкі СИ – 4,3 НП – 15%	көтеріңкі СИ – 2,05 НП – 18%	азот диоксиді (2,05), 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 1 жартыжылдығында 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		Ынтымак е/м	
	мг/м ³	ПДК	мг/м ³	ПДК	мг/м ³	ПДК	мг/м ³	ПДК
Қалқыма бөлшектер	0,14	0,28	0,12	0,24	0,14	0,28	0,15	0,30
Күкірт диоксиді	0,008	0,016	0,010	0,020	0,011	0,022	0,011	0,022
Көміртегі оксиді	3,0	0,60	4,0	0,80	3,0	0,60	3,0	0,60
Азот диоксиді	0,09	0,45	0,07	0,35	0,09	0,45	0,08	0,40
Азот оксиді	0,03	0,075	0,03	0,075	0,02	0,050	0,03	0,075
Күкіртсутегі	0,001	0,125	0,002	0,25	0,002	0,25	0,004	0,5
Аммиак	0,03	0,15	0,03	0,15	0,03	0,15	0,02	0,10
Формальдегид	0,014	0,28	0,012	0,24	0,015	0,30	0,015	0,30
Фенол	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Көмірсутек	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	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 1 жартыжылдықта Түркістан облысында жүргізілген атмосфералық ауа сапасының мониторинг нәтижелері

Түркістан қаласының атмосфералық ауаның ластану деңгейі *жоғары* деп бағаланды, ол $EЖҚ = 25\%$ (жоғары деңгей) және $СИ = 4,1$ (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 $EЖҚ = 0,4\%$ (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		ЕУҚ	Асу еселігінің саны ШЖШ _{м.р.}		
	мг/м ³	ШЖШ _{о.т.} Асу еселігі	мг/м ³	ШЖШ _{м.р.} Асу еселігі	%	>ШЖШ Ш	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
							соның ішінде	
Түркістан қаласы								
Азот диоксиді	0,0650	1,62	0,7239	3,62	10,63	3966	0	0
Күкірт диоксиді	0,2886	5,77	2,0277	4,06	20,62	2509	0	0
Азот оксиді	0,0436	0,73	0,7239	1,81	3,02	365	0	0
Көміртегі оксиді	0,5737	0,19	13,364	2,67	0,04	17	0	0
Озон	0,0355	1,18	0,2193	1,37	0,03	13	0	0
Кентау қаласы								
Күкірт диоксиді	0,0025	0,05	0,0178	0,04	0,00	0	0	0
Көміртегі оксиді	0,2002	0,07	2,8092	0,56	0,00	0	0	0
Күкірттісутегі	0,0012		0,0110	1,38	0,08	11	0	0
Састөбе ауылы								
Азот диоксиді	0,0011	0,02	0,0703	0,14	0,00	0	0	0
Күкірт диоксиді	0,6154	0,21	2,3865	0,48	0,00	0	0	0
Көміртегі оксиді	0,0548	1,37	0,2828	1,41	0,40	52	0	0
Озон	0,0572	1,91	0,2240	1,40	0,20	26	0	0

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

2025 жылмен салыстырғанда 2026 жылдың 1 жартыжылдығында Түркістан облысы бойынша ауаның ластану деңгейі (4-кесте);

- өзгеріссіз — Шымкент қаласы, Састөбе ауылы.
- өзгеріспен — Кентау қаласы .

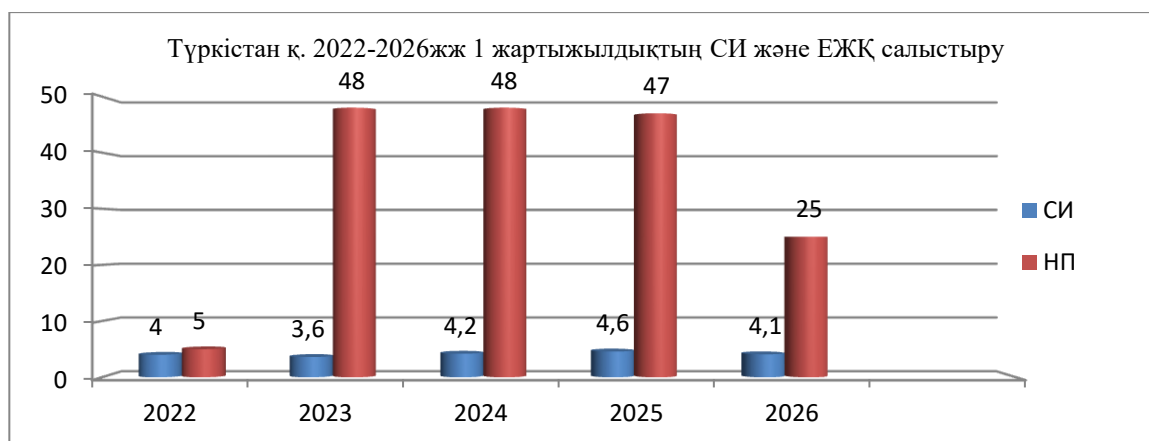
4-кесте

Түркістан қаласындағы ауаның ластану динамикасы (2025–2026)

Елді мекен	Ластану деңгейі		Негізгі ластаушы заттардың ШЖШ м.р. асып кету көрсеткіші
	1 жартыжылдық 2025ж	1 жартыжылдық 2026 ж	
Түркістан қ.	жоғары СИ – 4,6 НП – 47%	жоғары СИ – 3,6 НП – 21%	азот диоксиді (3,62), күкірт диоксиді (4,06), азот оксиді (1,81), көміртегі оксиді (2,67), озон (1,37)
Кентау қ.	көтеріңкі СИ – 2,7 НП – 3%	төмен СИ – 1,4 НП – 0%	күкірттісутегі (1,38)
Састөбе а.	төмен СИ – 0,7 НП – 0%	төмен СИ – 1,4 НП – 0,4%	азот диоксиді (1,41), озон (1,40)

Қорытынды:

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

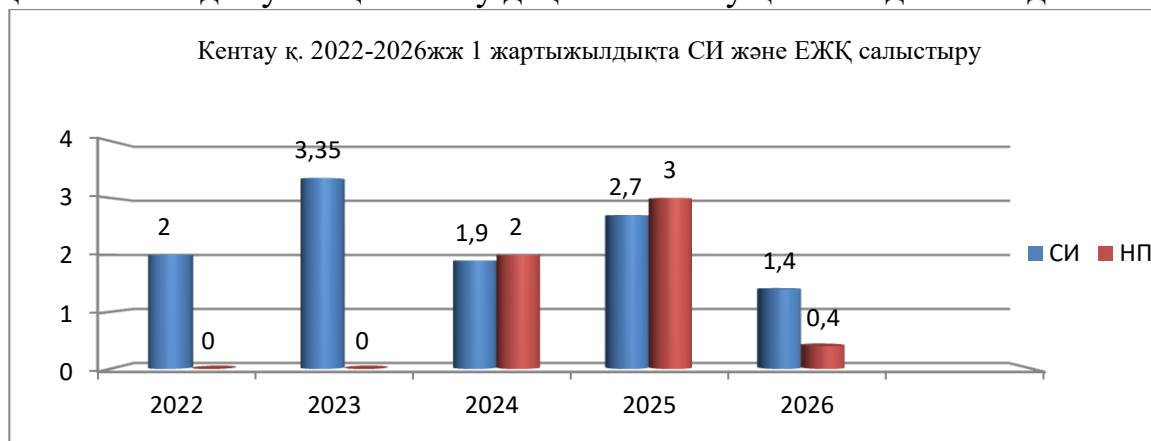


Кестеден көріп отырғанымыздай, Түркістан қаласының атмосфералық ауасының ластану деңгейі 2022ж көтеріңкі деп, 2023-2026жж жоғары деп бағаланды.

Ең жоғары қайталану көрсеткішінің артуы негізі азот диоксидінің есебінен байқалды.

Түркістан қаласында 2026жылдың 23 ақпанында , 03 наурызда және 12 наурызда ауа ластануының қалыптасуына ауа-райының әсерінен ҚМЖ (қолайсыз метеорологиялық жағдайлар) тіркелген.

Соңғы бес жылда ауаның ластану деңгейі Кентау қаласында келесідей өзгерді:



Кестеден көріп отырғанымыздай, Кентау қаласының атмосфералық ауасының ластану деңгейі 2022-2025жж көтеріңкі деп, 2026ж төмен 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 37,77%, сульфаттар 23,22%, кальций иондары 15,54%, хлоридтер 12,77% , магний иондары 2,89 %, аммоний иондары 2,15% 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 – 34,24 мг/дм ³	Қазығұрт МС – 67,08 мг/дм ³
рН (қышқылдығы)	Шымкент МС – 6,72	Қазығұрт МС – 7,38
Аниондар, мг/л		
Сульфат (SO ₄)	Шымкент МС – 7,14	Қазығұрт МС – 15,39
Хлорид (Cl)	Шымкент МС – 4,06	Қазығұрт МС – 8,90
Гидрокарбонат (HCO ₃)	Шымкент МС – 12,87	Қазығұрт МС – 25,4
Катиондар, мг/л		
Аммоний (NH ₄)	Шымкент МС – 1,06	Қазығұрт МС – 1,12
Магний (Mg)	Шымкент МС – 0,82	Қазығұрт МС – 2,11
Кальций (Ca)	Шымкент МС – 6,30	Қазығұрт МС – 12,5

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 %, сульфаттар 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
	I жарты жылдық 2025ж	I жарты жылдық 2026 ж			
Сырдария өз.	3 сынып (орташа ластанған)	3 сынып (орташа ластанған)	Сульфаттар	мг/дм ³	248,123
			Аммоний-ионы	мг/дм ³	0,513
Келес өз.	6 сынып (жоғары ластанған)	6 сынып (жоғары ластанған)	Қалқыма заттар	мг/дм ³	260,95
Бадам өз.	3 сынып (орташа ластанған)	3 сынып (орташа ластанған)	Сульфаттар	мг/дм ³	110,458
Арыс өз.	3 сынып (орташа ластанған)	3 сынып (орташа ластанған)	Сульфаттар	мг/дм ³	139,267
Ақсу өз	3сынып (орташа ластанған)	1сынып (өте жақсы сапа)	-		
Қатта-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 I жарты жылдықпен салыстырғанда Ақсу және Қатта-бөген өзендері 3-сыныптан 1 сыныпқа өтті – жақсарды.

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

Түркістан облысының су объектілеріндегі негізгі ластаушы заттар сульфаттар, аммоний-ионы және қалқыма заттар болып табылады. Осы

көрсеткіштер бойынша сапа нормативтерінің асып кетуі негізінен тұрмыстық, өнеркәсіптік және ауылшаруашылық төгінділеріне тән.

2026 жылғы I жарты жылдықта 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	0,06 мкЗв/ч
Тығыздық (110 Бк/м ²)	3,0 Бк/м ²	1,5 Бк/м ²

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

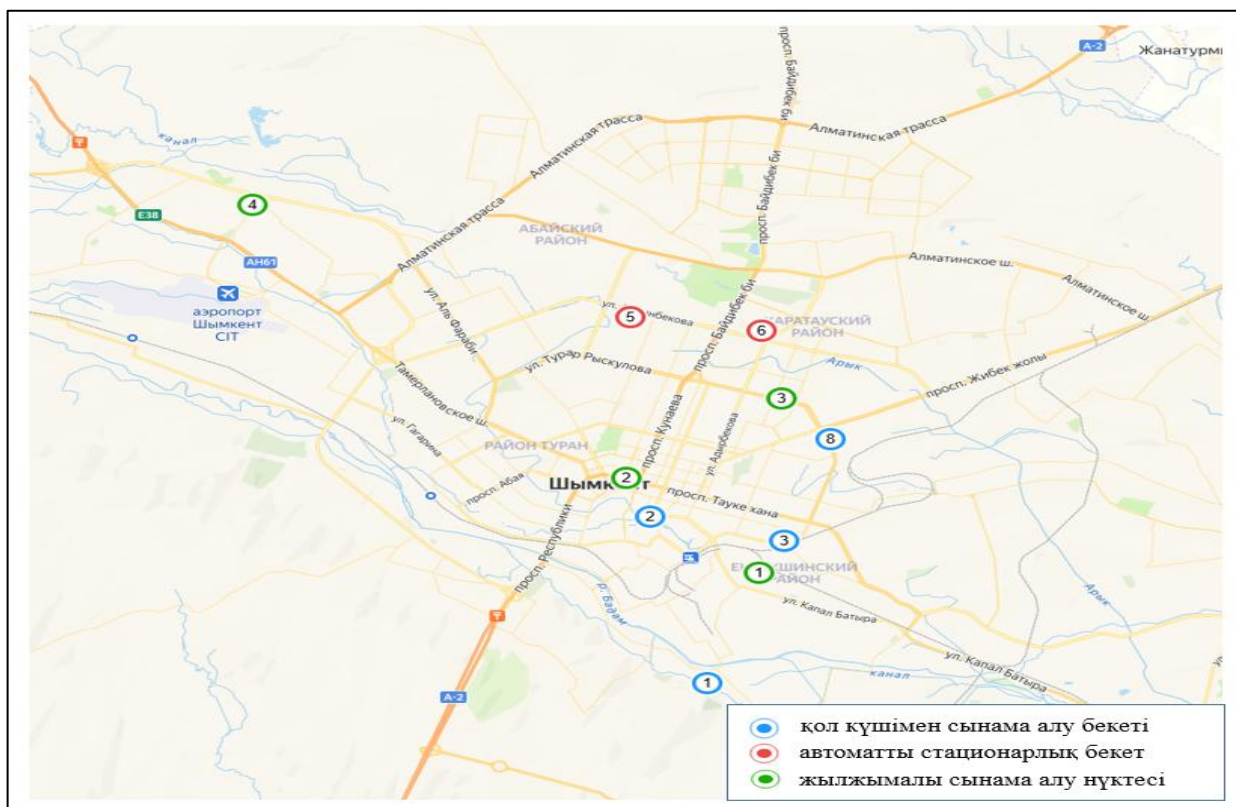
Облыс бойынша радиоактивті түсулердің орташа тығыздығы 2,0 Бк/м², бұл шекті жол берілетін деңгейінен аспады.

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 3 рет	Қолмен алу (дискретті әдістер)	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 Ауыр металлдар: кадмий, мыс, қорғасын, хром
3			Алдияров көш. нөмірсіз,	қалқыма заттар (шаң), күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот

			АҚ «Шымкентцемент»	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.



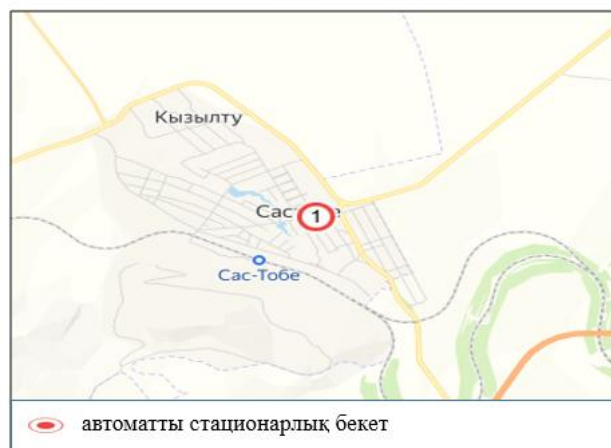
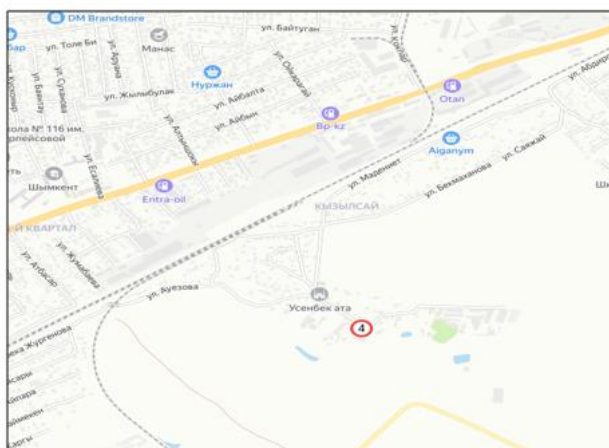
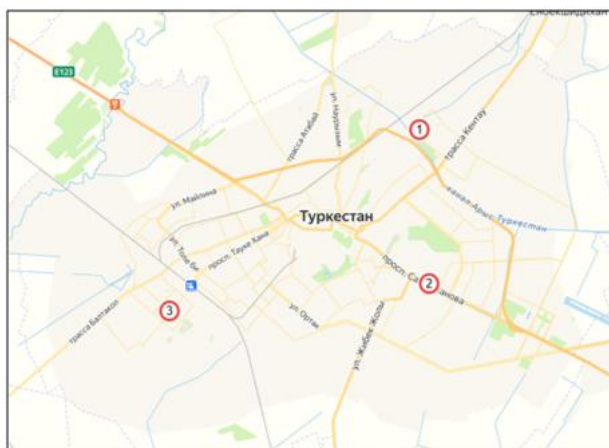
Шымкент қ.және Қызылсай е/м. атмосфералық ауаның ластануын бақылаудың стационарлық желісінің орналасу схемасы

Қосымша 2

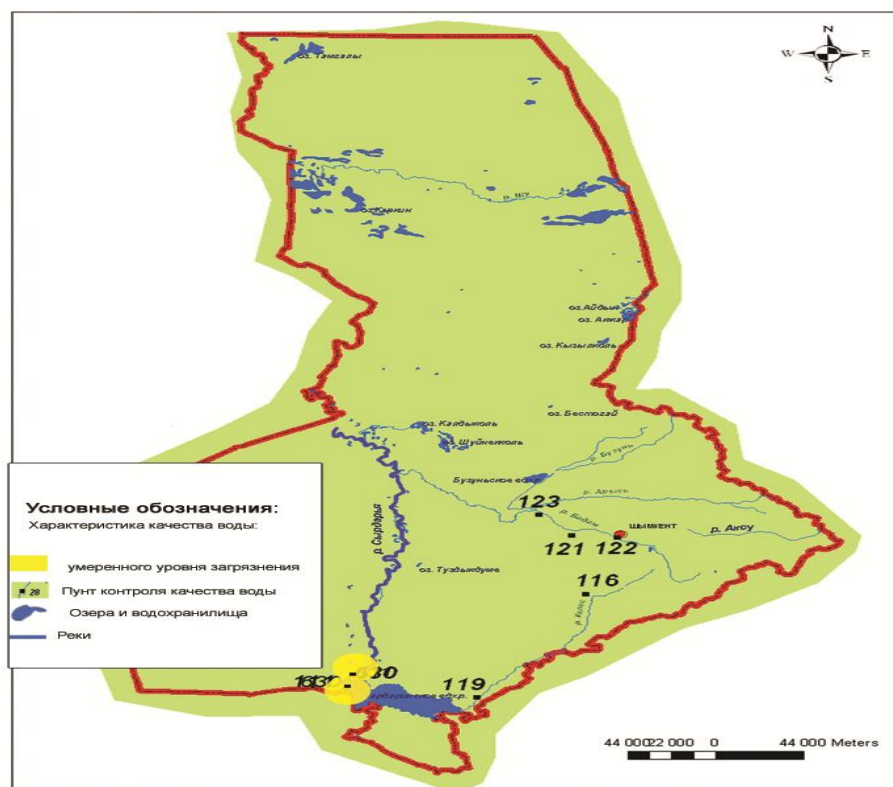
Түркістан қаласы мен Түркістан обл. нықтайтын қоспалар мен бақылау жүргізетін бекеттердің орналасқан жері

Бекеттің нөмірі	Сынама Алу	Бақылау жүргізу	Бекеттің мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
-----------------	------------	-----------------	---------------------	----------------------

	мерзімі			
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 23,6-3,4°C, сутегі көрсеткіші 8,3-7,21, суда еріген оттегінің концентрациясы 12,7-6,8 мг/дм ³ , ОБТ ₅ мәні 2,9-0,3 мг/дм ³ , мөлдірлігі – 25,0-17,0 см, кермектелігі – 10,2-4,1 мг/дм ³ .	
тұстама - Көкбұлақ а. (бекеттен ССБ қарай 10,5 км)	3 сынып	Аммоний-ионы-0,543 мг/дм ³ , сульфаттар – 257,72 мг/дм ³ . Аммоний-ионының 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	сульфаттар – 228,917 мг/дм ³ . Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
тұстама – Азаттық а. (Сырдария өзенінің көпірі - ауылдан 5 км)	3 сынып	сульфаттар – 257,733 мг/дм ³ , аммоний-ионы-0,6 мг/дм ³ .
Келес өзені	судың температурасы 19,0-5,6°C, сутегі көрсеткіші 8,18-6,56, суда еріген оттегінің концентрациясы 12,9-3,9 мг/дм ³ , ОБТ ₅ мәні 2,3-0,1 мг/дм ³ , мөлдірлігі – 25,0-8,0 см, кермектелігі – 10,0-3,5 мг/дм ³	
тұстама – Қазыгурт а. (ауылдан 0,2 км жоғары, г/п 0,8 км)	3 сынып	сульфаттар – 169,7 мг/дм ³ . Сульфаттардың нақты концентрациясы

жоғары)		фондық сыныптан аспайды.
Келес-сағасы (сағасынан 1,2 км жоғары)	6 сынып	Сульфаттар-244,917 мг/дм ³ , қалқыма заттар – 478,967 мг/дм ³ . Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды. Қалқыма заттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан асады.
Бадам өзені	судың температурасы 19,6-4,0°C, сутегі көрсеткіші 8,16-7,07, суда еріген оттегінің концентрациясы 12,3-6,5 мг/дм ³ , ОБТ ₅ мәні 1,9-0,2 мг/дм ³ , мөлдірлігі – 25,0-18,0 см, кермектелігі – 6,6-3,0 мг/дм ³ .	
тұстама - Шымкент гидро бекеті (Шымкентен 2,0 км төмен)	3 сынып	сульфаттар – 107,277 мг/дм ³ . Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
тұстама - Қараспан а. (жол көпірінен 0,1 км төмен)	3 сынып	сульфаттар – 113,638 мг/дм ³ . Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
Арыс өзені	судың температурасы 22,5-4,5°C, сутегі көрсеткіші-8,15-7,06, суда еріген оттегінің концентрациясы – 8,0-5,9 мг/дм ³ , ОБТ ₅ – 2,6-0,7 мг/дм ³ , мөлдірлігі – 25,0-20,0 см, кермектелігі – 7,6-4,0 мг/дм ³	
тұстама – Арыс қ. (жд станция)	3 сынып	сульфаттар – 139,267 мг/дм ³ . Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық сыныптан аспайды.
Ақсу өзені	судың температурасы 21,1-0,9°C, сутегі көрсеткіші 8,25-7,08, суда еріген оттегінің концентрациясы 10,3-4,5 мг/дм ³ , ОБТ ₅ – 1,9-0,2 мг/дм ³ , мөлдірлігі – 25,0-22,0 см, кермектелігі – 5,0-1,6 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 17,0-7,8°C, сутегі көрсеткіші 7,7-6,63, суда еріген оттегінің концентрациясы – 10,7-3,6 мг/дм ³ , ОБТ ₅ – 1,7-0,9 мг/дм ³ , мөлдірлігі – 25,0 см, кермектелігі – 4,2-2,8 мг/дм ³	
тұстама - Жарықбас а. (ауылдан 1,5 км жоғары)	1 сынып	-
Шардара су қоймасы	судың температурасы 23,6-20,4°C, 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.

Анықтамалық бөлім

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

Қоспалардың атауы	ШЖШ мәні, мг/м ³		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 жүзегізу» 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 1мЗв, бірақ жылына 5мЗв 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.

Жерүсті су объектілеріндегі және (немесе) олардың учаскелеріндегі су сапасын сыныптаудың бірыңғай жүйесі (ҚР СРИМ 04.06. 2025 жылғы № 111-НҚ бұйрығы).

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