

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстарминистрлігі
«Қазгидромет» Республикалық мемлекеттік мекемесі
Қызылорда облысы бойынша филиалы



ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ҚОРШАҒАН ОРТА ЖАЙ-КҮЙІ ЖӨНІНДЕГІ АҚПАРАТТЫҚ БЮЛЛЕТЕНЬ

2 тоқсан 2026 жыл

Қызылорда, 2026 жыл

	Мазмұны	Бет
	Алғы сөз	3
1	Атмосфералық ауаны ластаудың негізгі көздері	4
2	Атмосфералық ауа сапасының жай-күйі	4
3	Жауын-шашын сапасының жай-күйі	8
4	Жер үсті сулары сапасының жай-күйі	9
5	Топырақтың ластануының жай-күйі	10
6	Радиациялық жағдай	11
	Қосымша 1	12
	Қосымша 2	14
	Қосымша 3	15

Алғы сөз

Ақпараттық бюллетень Қызылорда облысы бойынша "Қазгидромет" РМК филиалының қоршаған ортаның жай-күйіне мониторинг жасау кешенді зертханасының мамандары мен орындаларған жұмыстардың нәтижелері бойынша дайындалған.

Бюллетень Қызылорда облысы аумағындағы қоршаған ортаның жай-күйі туралы Мемлекеттік органдарды, қоғам мен халықты ақпараттандыруға арналған және ластану деңгейінің өзгеруі болған тенденциясын есе жатқан өзгерістер үрдісін ескере отырып, ҚР Қоршаған ортаны қорғау саласындағы іс-шаралардың тиімділігін одан әрі бағалауға мүмкіндік береді.

Қызылорда облысының атмосфералық ауа қабаты сапасынын бағалау

1. Атмосфералық ауа қабатының негізгі ластаушы заттары

«Қызылорда облысы экология департаменті» және «Қызылорда облысы бойынша табиғи ресурстар және табиғат пайдалануда реттеу басқармасының» ақпараттарына сәйкес, қалада қоршаған ортаға эмиссия жүргізетін мекемелер саны 1633. Стационарлы көздерден шығарылатын нақты ластаушы заттар шығындылары 37,9 мың тонна құрайды.

Автотранспорт құрылғылар саны басты есепте жеңіл автомобильдер 64 651 мың бірлікті құрайды, оның 14 851 бірлігі газ қолданады.

Қызылорда облысы энергетика және тұрғынүй-коммуналдық шаруашылығы басқармасының ақпаратына сәйкес, Қызылорда қаласында 31 689 жеке тұрғын жайлар.

2. Қызылорда облысы бойынша атмосфералық ауаның ластану жай-күйі

Қызылорда облысының аумағында атмосфералық ауаның жай-күйіне бақылау жүргізу 8 бекет бойынша жүргізіледі, оның ішінде 1 қол күшімен сынама алу бекеті, 2 автоматты станция және жылжымалы экологиялық зертхананың көмегімен 2 нүкте бойынша жүргізіледі (1- қосымша).

Жалпы облыс бойынша 8 көрсеткіш анықталады: 1) РМ-10 қалқыма бөлшектер; 2) РМ-2,5 қалқыма бөлшектер; 3) қалқыма бөлшектер 4) азот диоксиді; 5) күкірт диоксиді; 6) азот оксиді, 7) көміртегі оксиді, 8) гамма қуаттылығының дозасы.

Қызылорда облысы атмосфералық ауа сапасын бақылау нәтижелері

Қызылорда қаласының атмосфералық ауаның жалпы ластану деңгейі **төмен** болып бағаланды, СИ=1,2 (төмен деңгей) және ЕЖҚ=0% (төмен деңгей) анықталды.

Ақай кентінің атмосфералық ауаның жалпы ластану деңгейі **төмен** болып бағаланды, СИ=1,0 (төмен деңгей) және ЕЖҚ=0% (төмен деңгей) анықталды.

Төретама кентінің атмосфералық ауасының жалпы ластану деңгейі **төмен** болып бағаланды, СИ=0,4 (төмен деңгей) және ЕЖҚ=0% (төмен деңгей) анықталды.

Шиелі кентінің атмосфералық ауасының жалпы ластану деңгейі **көтеріңкі** болып бағаланды, СИ=3,3 (көтеріңкі деңгей), ЕЖҚ=1% (төмен деңгей) анықталды.

Арал қаласының атмосфералық ауасының жалпы ластану деңгейі **көтеріңкі** болып бағаланды, СИ=4,6 (көтеріңкі деңгей), ЕЖҚ=6% (көтеріңкі деңгей) анықталды.

Әйтеке би кентінің атмосфералық ауасының жалпы ластану деңгейі **көтеріңкі** болып бағаланды, СИ=4,54 (көтеріңкі деңгей), ЕЖҚ=2% (көтеріңкі деңгей) анықталды.

Нақты көрсеткіштер, нормадан асу еселігі, сонымен қатар сапа нормативінен асу еселігі және саны 1 кестеде көрсетілген.

Атмосфералық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр (Q _{0.т.})		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр (Q _{м.б.})		ЕЖҚ %	ШЖШ арту жағдайларының саны		
	мг/м ³	ШЖШ _{0.т.} асу еселігі	мг/м ³	ШЖШ _{м.б.} асу еселігі		>ШЖШ	>5	>10
							ШЖШ	ШЖШ
оныңішінде								
Қызылорда қаласы								
Қалқыма бөлшектер (шаң)	0,1585	1,06	0,3624	0,72	0	0	0	0
РМ-2,5 қалқымабөлшектері	0,0018	0,05	0,0303	0,19	0	0	0	0
РМ-10 қалқымабөлшектері	0,0111	0,18	0,3625	1,21	0,134	3	0	0
Күкірт диоксиді	0,058	1,15	0,304	0,61	0	0	0	0
Көміртегі оксиді	0,3139	0,10	3,4132	0,68	0	0	0	0
Азот диоксиді	0,0266	0,67	0,1120	0,56	0	0	0	0
Азот оксиді	0,0051	0,08	0,0480	0,12	0	0	0	0
Ақай кенті								
Қалқыма бөлшектері (шаң)	0,006	0,04	0,481	0,96	0	0	0	0
Күкіртдиоксиді	0,014	0,28	0,101	0,20	0	0	0	0
Көміртегіоксиді	0,102	0,03	1,213	0,24	0	0	0	0
Төретам кенті								
Қалқыма бөлшектері (шаң)	0,00	0,00	0,061	0,12	0	0	0	0
Күкіртдиоксиді	0,0011	0,02	0,185	0,370	0	0	0	0
Көміртегіоксиді	0,19	0,06	2,229	0,45	0	0	0	0
Шиелі кенті								
Күкіртдиоксиді	0,023	0,46	1,674	3,35	1	82	0	0
Көміртегіоксиді	0,417	0,14	4,581	0,92	0	0	0	0
Азот диоксиді	0,033	0,81	0,216	1,08	0	2	0	0
Озон	0,050	1,66	0,222	1,38	0	8	0	0
Арал қаласы								
Күкіртдиоксиді	0,107	2,14	2,324	4,65	6	362	0	0
Көміртегіоксиді	0,215	0,07	3,976	0,80	0	0	0	0
Азот диоксиді	0,124	3,11	0,370	1,85	4	289	0	0
Озон	0,037	1,22	0,0532	0,33	0	0	0	0
Әйтеке би кенті								
Күкіртдиоксиді	0,075	1,490	1,463	2,93	2	157	0	0
Көміртегіоксиді	0,639	0,213	22,698	4,54	0	13	0	0
Азот диоксиді	0,096	2,412	0,680	3,40	1	93	0	0

Қызылорда қаласындағы эпизодтық бақылаулардың деректері бойынша ластаушы заттардың концентрациясы рұқсат етілген норма шегінде болды (2-кесте).

Эпизодтық бақылау деректері бойынша ластанушы заттардың өлшеу нәтижелері.

Нүктенің атауы		Қалқыма бөлшектер (шаң)	Күкірт диоксиді	Көміртегі оксиді	Азот диоксиді
Солтүстік промзона	мг/м ³	0,0482	0,152	0,513	0,08
	ШЖШ еселігі	0,1	0,3	0,1	0,4
Оңтүстік промзона	мг/м ³	0,0516	0,183	0,427	0,08
	ШЖШ еселігі	0,1	0,4	0,1	0,4

Экстремалды жоғары және жоғары ластану жағдайлары (ЖЛ және ЭЖЛ): Қызылорда қаласында тіркелмеген.

2026 жылғы 2 тоқсан мен 2025 жылғы 2 тоқсанды салыстырғанда Қызылорда облысындағы атмосфералық ауаның ластану деңгейі:

* **өзгеріссіз** — Қызылорда қ., Ақай кенті, Төретам кенті, Шиелі кенті, Арал қ., Әйтеке би кенті (3-кесте).

Кесте 3

**Қызылорда облысының ауасының ластану деңгейінің динамикасы
(2 тоқсан 2025- 2 тоқсан 2026 жж.)**

Елді мекен	Ластану деңгейі		Негізгі ластанушы заттар ШЖШм.б.
	2 тоқсан 2025 ж.	2 тоқсан 2026 ж.	
Қызылорда қ.	Көтеріңкі СИ=2,3 НП=0	Төмен СИ=1,2 НП=0	РМ-10 қалқыма бөлшектері (1,21 ШЖШм.б.)
Ақай кенті	Төмен СИ=0,3 НП=0	Төмен СИ=1,0 НП=0	
Төретам кенті	Көтеріңкі СИ=2,0 НП=0	Төмен СИ=0,4 НП=0	
Шиелі кенті	Төмен СИ=1,0 НП=0	Көтеріңкі СИ=3,3 НП=1	Күкірт диоксиді (3,35 ПДК _{м.р.}), азот диоксиді (1,08 ПДК _{м.р.}), озон (1,38 ПДК _{м.р.}).
Арал қаласы	Көтеріңкі СИ=4,4 НП=3	Көтеріңкі СИ=4,6 НП=6	Күкірт диоксиді (4,65 ШЖШм.б.), азот диоксиді (1,85 ШЖШм.б.)
Әйтеке би кенті	Төмен СИ=1,4 НП=0	Көтеріңкі СИ=4,5 НП=2	Күкірт диоксиді (2,93 ПДК _{м.р.}), азот диоксиді (3,40 ПДК _{м.р.}), Көміртегі оксиді (4,54 ПДК _{м.р.}).

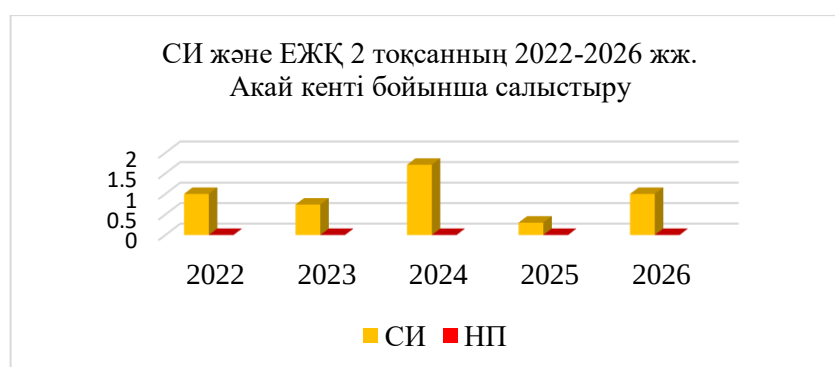
Қызылорда қаласында соңғы бес жылдың 1 тоқсанында атмосфералық ауаның ластану деңгейінің өзгеруі:



Соңғы 5 жылда ластану деңгейі көтеріңкі деп бағаланды.

Қызылорда қаласының ауа райы ай бойы циклондардың, антициклондардың және атмосфералық фронттардың ықпалында болды. Тұман, найзағай, дауыл, нөсер жаңбыр, қатты жылу, 16 м/с екпінді жел байқалды.

Ақай кентінде соңғы бес жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейінің наурыз айында өзгеруі:



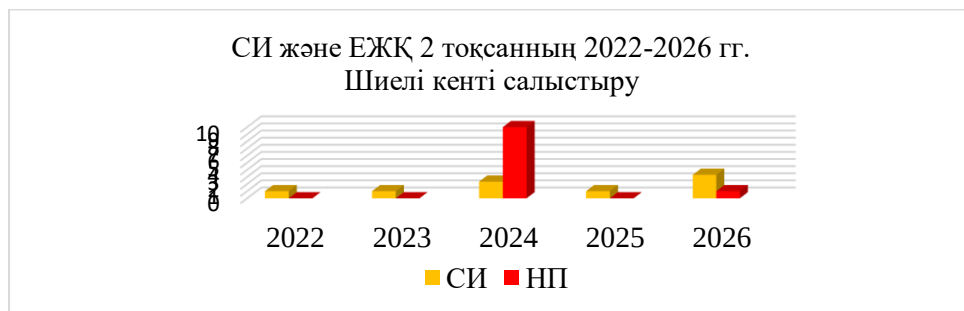
Соңғы 5 жылда ластану деңгейі төмен деп бағаланды.

Төретам кентінде соңғы бес жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейінің өзгеруі:



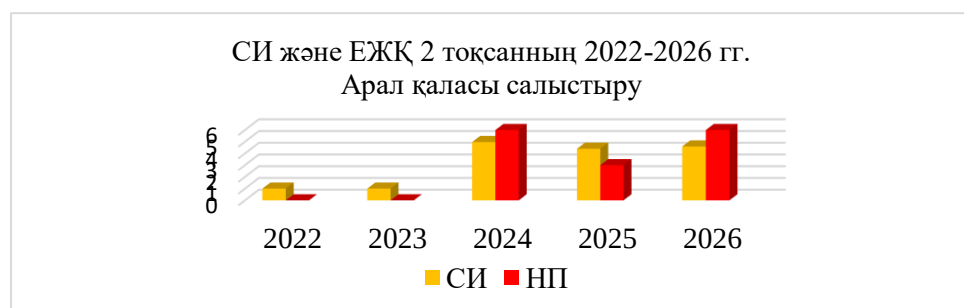
Соңғы 5 жылда ластану деңгейі төмен деп бағаланды.

Шиелі кентінде соңғы бес жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейінің өзгеруі:



Соңғы 5 жылда ластану деңгейі төмен, 2024, 2026 жылдары көтеріңкі деңгейде деп бағаланды.

Арал қаласында соңғы бес жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейінің өзгеруі:



Соңғы 5 жылда ластану деңгейі көтеріңкі, 2022, 2023 жылдары төмен деңгейде деп бағаланды.

Әйтеке би кенті соңғы бес жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейінің өзгеруі:



Соңғы 5 жылда ластану деңгейі төмен, 2024, 2026 жылдары көтеріңкі деңгейде деп бағаланды.

3. Атмосфералық жауын-шашын сапасының жағдайы

Атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамына бақылау 3 метеостанцияда (Арал теңізі, Жусалы, Қызылорда) алынған жаңбыр суына сынама алумен жүргізілді.

Жауын-шашын сынамаларында сульфаттар 30,3%, хлоридтер 8,0%, нитраттар 3,3%, гидрокарбонаттар 30,3%, аммония 1,0%, натрий ионы 6,5%, калий ионы 2,7%, магний ионы 3,9%, кальций ионы 13,8%.

4-кестеде жауын-шашын құрамындағы жекелеген ластаушы заттардың сипаттамасы келтірілген.

Кесте 4

Жауын-шашынның химиялық құрамы

Көрсеткіш	Метеостанциядағы ең аз концентрация	Метеостанциядағы ең жоғары концентрация
Жалпы минерализация	Жусалы МС – 39,45 мг/дм ³	Қызылорда МС – 103,13 мг/дм ³
Электрөткізгіштік	Қызылорда МС – 60,59	Арал теңізі МС – 127,29
рН (сутегі көрсеткіші)	Жусалы МС – 6,90	Қызылорда МС – 7,16333
Аниондар, мг/л		
Сульфаттар (SO ₄)	Жусалы МС – 8,90423	Қызылорда МС – 137,9239
Хлоридтер (Cl)	Жусалы МС – 3,88	Қызылорда МС – 7,97
Нитраттар (NO ₃)	Жусалы МС – 1,04	Қызылорда МС – 3,60
Гидрокарбонаттар (HCO ₃)	Жусалы МС – 14,03	Қызылорда МС – 26,3137
Катиондар, мг/л		
Аммоний (NH ₄)	Арал теңізі МС – 0,29	Қызылорда МС – 1,08269
Натрий (Na)	Жусалы МС – 2,87114	Қызылорда МС – 6,56452
Калий (K)	Жусалы МС – 1,30	Қызылорда МС – 2,72
Магний (Mg)	Жусалы МС – 1,18	Қызылорда МС – 3,65157
Кальций (Ca)	Жусалы МС – 5,35	Қызылорда МС – 14,41
Микроэлементтер, мкг/л		
Қорғасын (Pb)	Қызылорда МС – 0,02	Жусалы МС – 0,33
Мыс (Cu)	Қызылорда МС – 0,54	Жусалы МС – 3,46
Күшән (As)	Қызылорда МС – 0,0	Жусалы МС – 0,64
Кадмий (Cd)	Арал теңізі МС – 0,0	Жусалы МС – 0,02

4. Қызылорда облысы бойынша жер үсті сулары сапасының жай-күйі мониторингі

Қызылорда облысы аумағында жер үсті суларының сапасына бақылау су 2 объектісінің Сырдария өзені және Арал теңізі 7 тұстамасында жүргізілді.

Жер үсті суларын зерттеу кезінде су сынамаларында су сапасының физикалық және химиялық көрсеткіштері анықталады: көзбен шолу, судың шығысы, су температурасы, еріген оттегі, сутегі көрсеткіші, ОБТ₅, ОХТ, қалқыма заттар, түсі, мөлдірлігі, иондар сомасы, құрғақ қалдық, гидрокарбонаттар, құрамында тұз бар негізгі иондар, биогенді (азот, фосфор, темір қосылыстары) және органикалық заттар (мұнай өнімдері, ұшпа фенолдар), ауыр металдар.

Қызылорда облысы аумағындағы жер үсті сулар сапасының мониторинг нәтижелері.

Қазақстан Республикасының су объектілерінің су сапасын бағалауға арналған негізгі нормативтік құжаттар «Жер үсті су объектілеріндегі және (немесе) олардың учаскелеріндегі су сапасын сыныптаудың бірыңғай жүйесі» (ҚР

СРИМ 04.06.2025 жылғы №111-НҚ бұйрығы)(бұдан әрі - Бірыңғай жіктеме) болып табылады.

Су объектілерінің су сапасы Бірыңғай жіктеме бойынша келесідей бағаланады:

5 кесте

Су объектісінің атауы	Су сапасының сыныбы		Көрсеткіштер	Өлшем бірлік	концентрация
	2 тоқсан 2025 ж.	2 тоқсан 2026ж.			
Сырдария өзені	3 сынып (орташаласт анган)	3 сынып (орташаласт анган)	Минерализация	мг/дм ³	1042,688
			Сульфаттар	мг/дм ³	222,778
			Жалпы темір	мг/дм ³	0,119
			Мыс	мг/дм ³	0,002
			Магний	мг/дм ³	28

5 кестеден көріп отырғанымыздай, Сырдария өзені 3 сынып деңгейінде.

Қызылорда облысының су объектілеріндегі негізгі ластаушы зат сульфаттар, жалпы темір, минерализация, мыс пен магний болып табылады.

Жоғары және өте жоғары ластану жағдайлары

2026 жылдың 2 тоқсанда Қызылорда облысының аумағында жоғары ластану және экстремалды жоғары ластану жағдайлары тіркелмеді.

2 Қосымшада тұстамалар шегінде су объектілерінің сапасы бойынша ақпарат.

5. Топырақтың ластану жағдайы

Топырақтың ластануын бақылау және топырақтағы ластаушы заттарды анықтау Қызылорда қаласында 6 нүктесінде және Қызылорда облысының 5 сынама алу нүктесінде жылына үш рет өткізіледі.

Топырақта ауыр металдардың мөлшері анықталады: кадмий, қорғасын, мыс, хром, мырыш. (кесте 7).

Кесте 7

Ауыр металдардың концентрациясы

Бақылау бекетінің атауы	Ауыр металдардың концентрациясы, мг/кг.									
	Cd		Pb		Cu		Cr		Zn	
	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс
Қызылорда қ.	0,21	0,44	14,82	41,07	1,43	3,82	0,65	1,72	2,57	5,46
Ақбасты а.	0,00	0,18	0,00	17,23	0,00	1,24	0,00	0,52	0,00	2,77
Қуланды а.	0,00	0,15	0,00	16,49	0,00	1,07	0,00	0,73	0,00	1,85
Төретап а.	0,16	0,25	11,29	27,49	0,71	2,04	0,67	1,25	1,64	3,48

Іріктелген топырақ сынамаларында хром мөлшері шекті рұқсат етілген шоғыр шегінде болды.

Теміржол бекеті ауданынан алынған топырақ сынамасында қорғасын концентрациясы 1,28 ШЖШ.

6. Радиациялық жағдай

Атмосфералық ауаның ластауының гамма сәулелеуіне деңгейі күн сайын жергілікті 3 метеорологиялық станцияларда (Арал теңізі, Қызылорда, Шиелі), Қызылорда қаласы (№3ЛББ) мен Ақай (№1ЛББ), Төретам (№1 ЛББ) және жерге жақын қабатында радиоактивтердің түсу тығыздығына бақылау Қызылорда облысының аумағында 2 метеорологиялық станцияларда (Арал теңізі, Қызылорда) ауа сынамасын горизонтальді планшеттер алу жолымен жүзеге асырылады.

Кесте 6

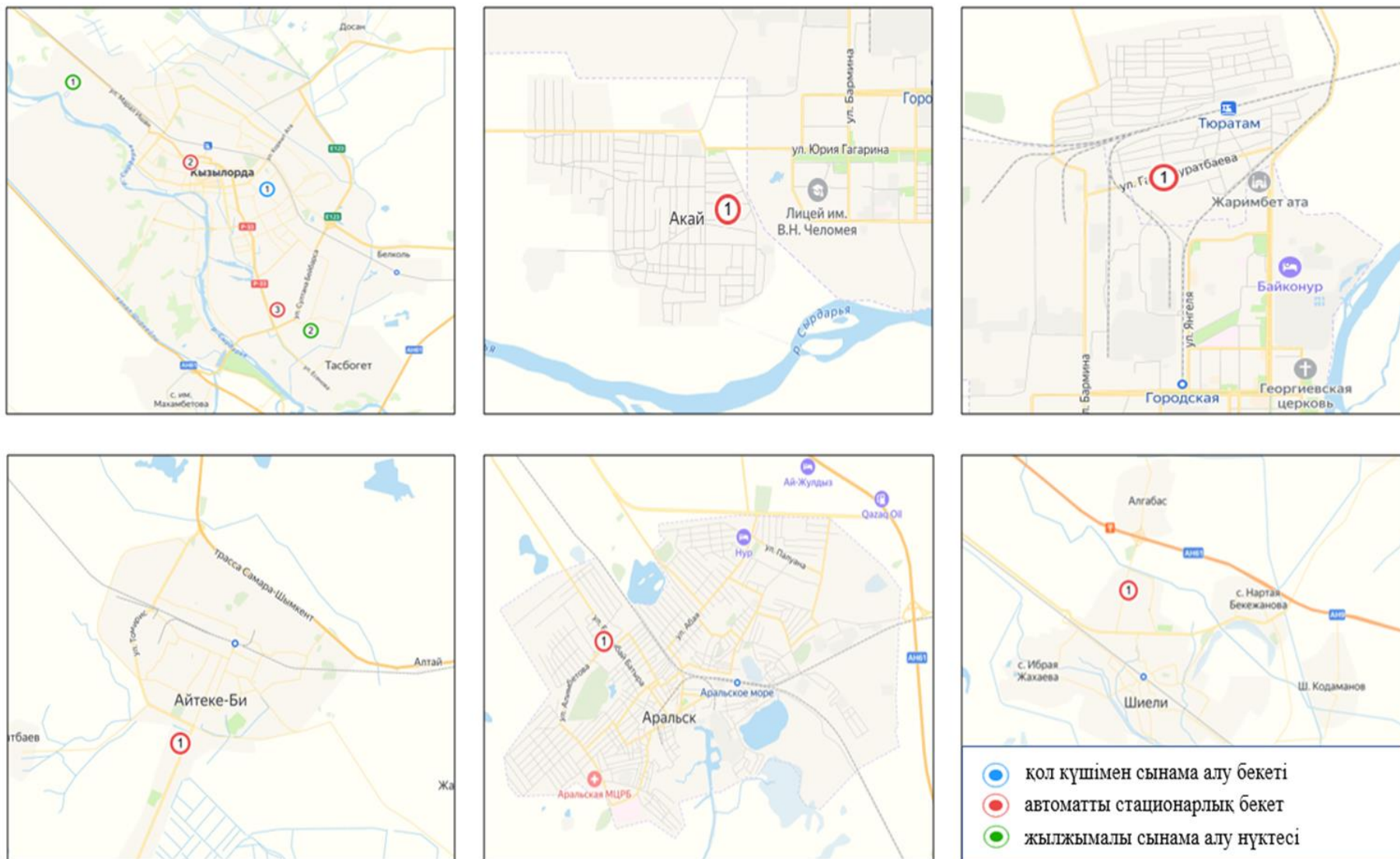
Көрсеткіштердің шекті мәндері

Көрсеткіш (ШЖШ)	Максималды концентрация	Минималды концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/сағ)	0,25 мкЗв/ сағ	0,0 мкЗв/ сағ
Тығыздық (110 Бк/м ²)	2,5 Бк/м ²	1,5 Бк/м ²

Облыс бойынша орташа радиациялық гамма-фон 0,12 мкЗв/сағ құрады және радиоактивті түсулердің орташа тығыздығы 1,9 Бк/м² құрады, бұл шекті рұқсат етілген шоғырдан аспады.

Бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын қоспалар

Бекет номері	Бекеттің мекен-жайы	Сынама алу	Анықталатын қоспалар
№1	Төрекулов көшесі 76	Қол күшімен сынама алу	қалқыма бөлшектер (шаң), күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, оксид азота.
№2	Берденов көшесі, 12,	үздіксіз режимде-әр 20 минут сайын	PM-2,5 қалқымалы бөлшектері, PM-10 қалқымалы бөлшектері, күкірт диоксид, көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді.
№3	Қойсары батыр көшесі н/з		Қалқымала бөлшектер PM-10, күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, гамма қуаттылығыны дозасы.
№1	Солтүстік промзона	Жылжымалы зертхана	қалқыма бөлшектер (шаң), күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, гамма қуаттылығыны дозасы.
№1	Оңтүстік промзона	тоқсанына 1 рет (10 күн ішінде)	қалқыма бөлшектер (шаң), күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, гамма қуаттылығыны дозасы.
№1	Акай кенті, Коркыт-Ата көшесі, 23А	үздіксіз режимде-әр 20 минут сайын	Қалқымалы бөлшектер(шаң),күкірт диоксиді,көміртегі оксиді, гамма қуаттылығыны дозасы.
№1	Төретап кенті, Муратбаев көшесі, 51 «А»	үздіксіз режимде-әр 20 минут сайын	Қалқымалы бөлшектері (шаң), күкірт диоксиді, көміртегі оксиді,гамма қуаттылығыны дозасы. .
№1	Шиелі кенті, Есенов көшесі, 8	үздіксіз режимде-әр 20 минут сайын	күкірт диоксиді, азот диоксиді, көміртегі оксиді, озон.
№1	Арал қаласы, Бактыбай батыр 119	үздіксіз режимде-әр 20 минут сайын	күкірт диоксиді, азот диоксиді, көміртегі оксиді, озон.
№1	Әйтеке би кенті Ж.Нурмухамедұлы 128	үздіксіз режимде-әр 20 минут сайын	күкірт диоксиді, азот диоксиді, көміртегі оксиді.



Бақылау бекеттері мен экспедициялық нүктелердің орналасу картасы

Қызылорда облысы жер үсті су сапасының тұстамалар бойынша ақпараты

Су объектісі және тұстама	Физика-химиялық параметрлердің сипаттамасы	
Сырдария өзені		Суының температурасы 10,6-24,6°C, сутектік көрсеткіштің орташа мәні 6,7-7,9, суда еріген оттегінің концентрациясы 5,8-9,06 мг/дм ³ , ОБТ5 орта есеппен 0,6 – 2,0 мг/дм ³ , мөлдірлігі 21 см, иісі барлық бекеттерде 0 балл, кермектілік – 5,0-7,5 мг/дм ³
Төменарық бекеті, 46 км от Түркестан қаласынан ОБ, ОҚО және Қызылорда облысы шекарасында	3 сынып	Сульфаттар – 204 мг/дм ³ , мыс – 0,0017 мг/дм ³ жалпы темір – 0,107 мг/дм ³ Сульфаттар, жалпы темір мен мыс концентрациялары фондық сыныптан аспайды.
Қызылорда қаласы, 0,5 км қаладан жоғары, 12 км су бекетінен төмен	3 сынып	Магний – 28 мг/дм ³ , сульфаттар – 208 мг/дм ³ , мыс – 0,0017 мг/дм ³ Сульфаттар, магний мен мыс концентрациялары фондық сыныптан аспайды.
Қызылорда қаласы, 3 км қаладан төмен, 24,8 км су плотинасынан төмен	3 сынып	Минерализация – 1001,764 мг/дм ³ , сульфаттар – 212 мг/дм ³ , магний – 30 мг/дм ³ , жалпы темір – 0,107 мг/дм ³ , мыс – 0,002 мг/дм ³ Минерализация, сульфаттар, магний, мыс пен жалпы темір концентрациялары фондық сыныптан аспайды.
Жосалы кенті, су бекетінде	3 сынып	Минерализация – 1141,499 мг/дм ³ , құрғақ қалдық – 1003,333 мг/дм ³ , магний – 24 мг/дм ³ , сульфаттар – 244 мг/дм ³ , жалпы темір – 0,123 мг/дм ³ , мыс – 0,002 мг/дм ³ Сульфаттар, минерализация, магний, жалпы темір мен мыс концентрациялары фондық сыныптан аспайды.
Қазалы қаласы, қаланың ОБ бөлігінен 3 км, су бекетінде	3 сынып	Минерализация – 1088,674 мг/дм ³ , магний – 34 мг/дм ³ , сульфаттар – 241,333 мг/дм ³ , жалпы темір – 0,14 мг/дм ³ , мыс – 0,002 мг/дм ³ Сульфаттар, минерализация, магний, жалпы темір мен мыс концентрациялары фондық сыныптан аспайды.
Қаратерең ауылы, су бекетінде	3 сынып	Минерализация – 1068,674 мг/дм ³ , магний – 32 мг/дм ³ , сульфаттар – 227,333 мг/дм ³ , жалпы темір – 0,133 мг/дм ³ , мыс – 0,002 мг/дм ³ Минерализация, жалпы темір, сульфаттар, магний мен мыс концентрациялары фондық сыныптан аспайды.
Арал теңізі		Суының температурасы 17,2-20,6°C, сутектік көрсеткіштің орташа мәні 7,2-7,4, суда еріген оттегінің концентрациясы 5,4-6,14 мг/дм ³ , ОБТ5 орта есеппен 1,02-1,2 мг/дм ³ , мөлдірлігі 21 см, иісі барлық бекеттерде 0 балл, кермектілік – 9-10,5 мг/дм ³

**Кызылорда облысының аумағындағы көлдердің
жер үсті сулары сапасының нәтижелері**

№	Ингредиентердінатауы	Өлшем бірлігі	2 тоқсан, 2026 ж
			Арал теңізі
1	Көзбен шолу		таза
2	Температура	°C	18,9
3	Су деңгейі		40,645
4	Қалқыма заттар	мг/дм3	8,9
5	Сутегі көрсеткіші		7,3
6	Еріген оттегі	мг/дм3	5,77
7	Мөлдірлігі	см	21
8	Су иісі	балл	0
9	ОБТ5	мг/дм3	1,11
10	ОХТ	мг/дм3	12
11	Гидрокарбонаттар	мг/дм3	231,8
12	Кермектік	мг-Экв/л	9,75
13	Минерализация	мг/дм3	1186,143
14	Натрий +Калий	мг/дм3	531,901
15	Құрғақ қалдықтар	мг/дм3	1075
16	Кальций	мг/дм3	28,055
17	Магний	мг/дм3	33
18	Сульфаттар	мг/дм3	240
19	Хлоридтер	мг/дм3	121,385
20	Фосфаттар	мг/дм3	0,031
21	Жалпы фосфор	мг/дм3	0,07
22	Нитритті азот	мг/дм3	0,021
23	Нитратты азот	мг/дм3	0,029
24	Жалпы темір	мг/дм3	0,125
25	Тұзды аммоний	мг/дм3	0,279
26	Мыс	мг/дм3	0,002
27	Ұшқыш фенол	мг/дм3	0
28	Мұнай өнімдері	мг/дм3	0,005
29	Пестициды - альфа-ГХЦГ	мг/дм ³	0,000002
30	Пестициды - гамма-ГХЦГ	мг/дм ³	0,000002
31	Пестициды - 4,4-ДДЕ	мг/дм ³	0,000005
32	Пестициды - 4,4-ДДТ	мг/дм ³	0,00002

Анықтама бөлімі

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

Қоспаның атауы	ШЖШ мәні, мг/м3		Қауыпты класы
	Максималды бір реттік ШЖШ _м	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
Қалқымалы заттар (шаң)	0,5	0,15	3
РМ 10 қалқымалы бөлшектер	0,3	0,06	
РМ 2,5 қалқымалы бөлшектер	0,16	0,035	
Хлорлысутек	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Мыс	-	0,002	2
Күшән	-	0,003	2
Озон	0,16	0,03	1
Қорғағысын	0,001	0,0003	1
Күкірт диоксиді	0,5	0,05	3
Күкірт қышқылы	0,3	0,1	2
Лүкіртсутегі	0,008	-	2
Көміртегі оксиді	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фторлысутек	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 СанПин № ҚР ДСМ-70)

Атмосфераның ластану индексінің дәрежесін бағалау

Градация	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Төмен	СИ ЕЖК, %	0-1 0
II	Көтеріңке	СИ ЕЖК, %	2-4 1-19
III	Жоғары	СИ ЕЖК, %	5-10 20-49
IV	Өте жоғары	СИ ЕЖК, %	>10 >50

«Қазақстан Республикасы атмосфералық ауасының ластануы мониторингісін ұйымдастыру және жүргізу» нұсқаулық-әдістемелік құжаты (15 №07 №2025 ж. №624-Ө бұйрығына 1-қосымша).

**Су пайдалану кластарын суды пайдаланудың санаттары (түрлері) бойынша
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).

Радиациялық қауіпсіздік нормативі*

Нормаланатын шамалар	Доза шектері
Тиімді доза	Халық
	Кез келген кезекті 5 жыл үшін жылына орташа 1 мЗв, бірақ жылына 5 мЗв – тен артық емес

* Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге Санитарлық-эпидемиологиялық талаптар

Топырақты ластаушы зиянды заттар шоғырларының шекті жол берілген мөлшер

Заттың атауы	Шекті рұқсат етілген шоғыр (бұдан әрі - ШРШ), топырақтағы мг/кг
Қорғасын (жалпынысан)	32,0
Хром (жылжымалынысан)	6,0
Күшәла (жалпынысан)	2,0
Сынап (жалпынысан)	2,1

* Тіршілік ету ортасының қауіпсіздігіне гигиеналық нормативтерді бекіту туралы "

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау Министрінің 2021 жылғы 21 сәуірдегі № ҚР ДСМ-32 Бұйрығы

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕКЕН ЖАЙЫ:

**ҚЫЗЫЛОРДА ҚАЛАСЫ
БӨКЕЙХАНКӨШЕСІ 51А
ТЕЛ. 8-(7242)-23-85-73**

E MAIL:INFO_KZO@METEO.KZ