

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі
« Қазгидромет» РМҚ Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалы



БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ҚОРШАҒАН ОРТА ЖАЙ-КҮЙІ ЖӨНІНДЕГІ АҚПАРАТТЫҚ БЮЛЛЕТЕНІ

1 тоқсан 2025 жыл

Орал, 2025 ж

	МАЗМҰНЫ	Бет
	Алғы сөз	3
1	Атмосфералық ауаның ластануының негізгі көздері	4
2	Орал қаласы атмосфералық ауа сапасының мониторингі.	4
2.1	Ақсай қаласы атмосфералық ауа сапасының мониторингі.	5
2.2	Бөрлі ауылының атмосфералық ауасының сапасына мониторингі .	7
3	Жауын шашын сапасының жағдайы	8
4	Батыс Қазақстан облысының аумағындағы жер үсті суларының сапасына Мониторинг жүргізу.	8
5	Батыс Қазақстан облысының радиациялық жағдайы	10
	Қосымша 1	11
	Қосымша 2	13

Алғы сөз

Ақпараттық бюллетень ұлттық гидрометеорологиялық қызметтің бақылау желілеріндегі қоршаған ортаның жай-күйі мониторингін жүргізу жөніндегі «Қазгидромет» РМК мамандандырылған бөлімшелерінде орындалған жұмыс нәтижелері бойынша дайындалған.

Бюллетень Батыс Қазақстан облысы (әрі қарай БҚО) 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.

Батыс Қазақстан облысының атмосфералық ауа сапасын бағалау

1. Атмосфералық ауа ластануының негізгі көздері.

ҚР статистика жөніндегі комитеттің мәліметтері бойынша облыста стационарлы көздерден келетін ластаушы заттар көлемі 33,303 мың т құрады.

2. Орал қаласы атмосфералық ауа сапасының мониторингі.

Орал қ. аумағындағы атмосфералық ауа жай-күйін бақылау 4 автоматтық станцияларда жүргізіледі (1 Қосымша).

Қалада жалпы 7 көрсеткішке дейін анықталады: 1) күкірт диоксиді; 2) көміртегі оксиді; 3) азот диоксиді; 4) азот оксиді; 5) озон; 6) күкіртті сутегі, 7) аммиак

Әрбір бекеттің орналасқан орындары мен анықталатын көрсеткіштері тізімі туралы ақпарат 1-кестеде ұсынылған.

1-кесте

Орал қ. бақылау бекеттерінің орналасу орны мен анықталатын қоспалар

Бекет нөмірі	Сынама мерзімі	Бақылау жүргізу	Бекет мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
2	әр 20 минут сайын	үзіліссіз режимде	Гагарин көш., 25	күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, күкірт сутегі
3			Даумов көш. (С.М.Кирова ат. парк)	азот диоксиді, азот оксиді, күкірт диоксиді.
5			Мұхит көш. (Мирлан базары)	азот диоксиді, күкірт диоксиді, азот оксиді, көміртегі оксиді, күкірт сутегі, озон, аммиак
6			Жәңгірхан көш., 45В	көміртегі оксиді.

Орал қаласында (1 нүкте) стационарлық бақылау бекеттерінен басқа жылжымалы экологиялық зертхана жұмыс істейді, оның көмегімен ауа сапасын өлшеу 10 көрсеткіш бойынша жүргізіледі (1 қосымша): 1) қалқыма бөлішектері; 2) күкірт диоксиді; 3) көміртегі оксиді; 4) азот диоксиді; 5) азот оксиді; 6) күкіртті сутегі; 7) көмірсутектер; 8) формальдегид; 9) бензол.

2025 жылғы 1 тоқсандағы Орал қаласындағы атмосфералық ауа сапасының мониторинг нәтижелері.

Бақылау желісінің деректері бойынша Орал қаласының атмосфералық ауасының ластану деңгейі **төмен** деп бағаланды, №2 ЛББ бекеті күкірт диоксиді бойынша СИ=1,8(төмен деңгей) және ЕЖҚ=0% (төмен деңгей) мәндерімен анықталды.

* РД 52.04.667-2005 сәйкес, егер СИ мен НП әртүрлі градацияға түссе, онда атмосфераның ластану дәрежесі осы көрсеткіштердің ең үлкен мәні бойынша бағаланады.

Күкірт диоксидінің максималды бір реттік концентрациясы – 1,75 ШЖШ_{м.б.}, көміртегі оксиді– 1,26 ШРК_{м.б.}, күкірт сутегі – 1,75ШЖШ_{м.б.}, басқа ластаушы заттардың концентрациясы ШЖШ-дан аспады.

Ластаушы заттардың орташа тәуліктік концентрациялар шекті рұқсат етілген нормадан аспады.

Экстремалды жоғары және жоғары ластану (ЖЛ және ЭЖЛ) жағдайлары: ЖЛ (10 ШЖК астам) және ЭЖЛ (50 ШЖК астам) тіркелген жоқ.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінен асып кету еселігі және асып кету жағдайларының саны 2-кестеде көрсетілген.

2-кесте

Атмосфералық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр		ЕЖҚ	ШРК арту жағдайларының саны		
	мг/м³	ШРК _{о.т.} асу еселігі	мг/м³	ШРК _{м.б.} асу еселігі	%	>ШРК	>5 ШРК	>10 ШРК
							оның ішінде	
Орал қ.								
Күкірт диоксиді	0,01	0,17	0,87	1,75	0	31	0	0
Көміртегі оксиді	0,34	0,11	6,30	1,26	0	5	0	0
Азот диоксиді	0,002	0,06	0,04	0,20	0	0	0	0
Азот оксиді	0,001	0,01	0,05	0,14	0	0	0	0
Күкіртті сутегі	0,0004		0,01	1,75	0	1	0	0
Озон	0,017	0,56	0,16	1,00	0	1	0	0
Аммиак	0,006	0,16	0,019	0,09	0	0	0	0

2025 жылғы 1 тоқсандағы арналған атмосфералық ауаның сапасын экспедициялық өлшеу нәтижелері.

3-кесте

Бақылаулар бойынша ластаушы заттардың максималды концентрациясы Оралда _

Анықталған қоспалар	Тандау нүктелері	
	№1	
	мг/м ³	ШЖК
RM-10 аспалы бөлшектер	0,091	0,30
Күкірт диоксиді	0,024	0,05
Көміртегі оксиді	1,74	0,35
Азот диоксиді	0,005	0,02
Азот оксиді	0,007	0,02
күкіртті сутек	0,002	0,23
Көмірсутектер	0,00	0,00

2.1 Ақсай қаласы атмосфералық ауа сапасының мониторингі

Ақсай қ. аумағындағы атмосфералық ауа жай-күйін бақылау 1 автоматтық станцияларда жүргізіледі (1 Қосымша).

Жалпы қалада 5 көрсеткішке дейін анықталады: 1) күкірт диоксиді; 2) көміртегі оксиді; 3) азот диоксиді; 4) азот оксиді; 5) күкіртті сутегі.

Әрбір бекеттің орналасқан орындары мен анықталатын көрсеткіштер тізімі туралы ақпарат 5-кестеде ұсынылған.

5-кесте

Ақсай қ. бақылау бекеттерінің орналасу орны мен анықталатын қоспалар

Бекет нөмірі	Сынама мерзімі	Бақылау жүргізу	Бекет мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
4	әр 20 минут сайын	үзіліссіз режимде	Утвинская көшесі, 17	күкірт диоксиді, азот диоксиді, азот оксиді, көміртегі оксиді, күкірт сутегі

2025 жылғы 1 тоқсандағы Ақсай қаласындағы атмосфералық ауа сапасының мониторинг нәтижелері.

Ақсай қаласындағы бақылау желісінің деректері бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі **төмен** деп бағаланды, №4 ЛББ бекеті аумағында көміртегі оксиді бойынша СИ=1,1(төмен деңгей) және ЕЖҚ=0% (төмен деңгей) мәндерімен анықталды.

* РД 52.04.667-2005 сәйкес, егер СИ мен НП әртүрлі градацияға түссе, онда атмосфераның ластану дәрежесі осы көрсеткіштердің ең үлкен мәні бойынша бағаланады.

Көміртегі оксидінің максималды бір реттік концентрациясы – 1,10 ШРК_{м.б.}, басқа ластаушы заттардың концентрациясы ШРК-дан аспады.

Ластаушы заттардың орташа тәуліктік концентрациялар шекті рұқсат етілген нормадан аспады.

Экстремалды жоғары және жоғары ластану (ЖЛ және ЭЖЛ) жағдайлары: ЖЛ (10 ШЖК астам) және ЭЖЛ (50 ШЖК астам) тіркелген жоқ.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінен асып кету еселігі және асып кету жағдайларының саны 6-кестеде көрсетілген.

6-кесте

Атмосфералық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр		ЕУҚ	ШРК арту жағдайларының саны		
	мг/м³	ШРК _{о.т.} асу еселігі	мг/м³	ШРК _{м.б.} асу еселігі	%	>ШРК	>5 ШРК	>10 ШРК
							оның ішінде	
Ақсай қ.								
Күкірт диоксиді	0,0000	0,000	0,000	0,00	0,000	0	0	0
Көміртегі оксиді	0,3605	0,12	5,484	1,10	0,077	5	0	0
Азот диоксиді	0,0000	0,000	0,000	0,00	0,000	0	0	0
Азот оксиді	0,0041	0,07	0,384	0,96	0,000	0	0	0
Күкіртті сутегі	0,0000		0,000	0,00	0,000	0	0	0

2.2 Бөрлі ауылының атмосфералық ауасының сапасына мониторингі .

Бөрлі ауылы аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау 1 автоматты станцияда жүргізіледі (1-қосымша).

Жалпы қала бойынша 1 көрсеткішке дейін анықталады: 1) озон.

Орналасу орындары туралы ақпарат және әрбір постта анықталатын көрсеткіштер тізімі берілген.

7-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасуы және анықталған қоспалар Бөрлі елді мекені

Сан пост	Таңдау мерзімдері	Бақылаулар жасау	Пошта мекенжайы	Анықталған қоспалар
7	әр 20 минут сайын	үздіксіз режимде	ст. Чапаев , 14/2	озон.

2025 жылғы 1 тоқсандағы Бөрлі а. атмосфералық ауа сапасының мониторинг нәтижелері.

Бөрлі кентіндегі бақылау желісінің мәліметтері бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі **көтеріңкі** деп бағаланды, №7 ЛББ бекеті аумағында озон бойынша СИ=3,7 (көтеріңкі деңгей) және ЕЖҚ=1% (көтеріңкі деңгей) мәндерімен анықталды.

* РД 52.04.667-2005 сәйкес, егер СИ мен НП әртүрлі градацияға түссе, онда атмосфераның ластану дәрежесі осы көрсеткіштердің ең үлкен мәні бойынша бағаланады.

Озонның максималды бір реттік концентрациясы – 3,69ШРК_{м.б.}

Ластаушы заттардың орташа тәуліктік концентрациялар шекті рұқсат етілген нормадан аспады

Экстремалды жоғары және жоғары ластану (ЖЛ және ЭЖЛ) жағдайлары: ЖЛ (10 ШЖК астам) және ЭЖЛ (50 ШЖК астам) тіркелген жоқ.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінен асып кету еселігі және асып кету жағдайларының саны 8-кестеде көрсетілген.

8-кесте

Атмосфералық ауаның ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр		ЕЖҚ	ШРК арту жағдайларының саны		
	мг/м³	ШРК _{о.т.ас} у еселігі	мг/м³	ШРК _{м.б.а} су еселігі	%	>ШРК	>5 ШРК	>10 ШРК
							оның ішінде	
Бөрлі								
Озон	0,0335	1,12	0,59	3,69	0,941	61,00	0	0

3. Атмосфералық жауын-шашынның жай-күйі

Атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамын бақылау 4 метеостанцияда (Орал, Ақсай, Жалпақтал, Каменка) жаңбыр суының сынамаларын алудан тұрды.

сульфаттар – 22,75%, гидрокарбонаттар – 35,06%, кальций иондары – 12,01%, хлоридтер – 10,62%, натрий иондары – 6,32%, магний иондары -3,89%, калий иондары – 3,28%, аммоний иондары -2,10%, нитрат-3,96%.

Ең үлкен жалпы минералдану Жалпақтал МС – 81,80 мг/л, ең азы – 59,01мг/л – ақсай МС-да байқалды.

Атмосфералық жауын-шашынның меншікті электр өткізгіштігі 104,63мкСм/см (Каменка МС) - ден 198,57мкСм/см (Ақсай МС) - ге дейін болды.

Жауын-шашынның қышқылдығы әлсіз қышқыл ортадан бейтарап ортаға дейін сипатқа ие және 6,34(Каменка МС) – 6,87(Ақсай МС) аралығында болады.

4. Батыс Қазақстан облысы аумағындағы жер үсті сулар сапасының мониторингі

Батыс Қазақстан облысы бойынша жер үсті суларының сапасына бақылау 8 су объектісінің (Жайық, Шаған, Деркөл, Елек, Шыңғырлау, Қараөзен, Сарыөзен, Көшім су арнасы) 17 тұстамасында жүргізілді.

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

Батыс Қазақстан облысы аумағындағы жер үсті сулар сапасының мониторинг нәтижелері.

Қазақстан Республикасының су объектілерінің су сапасын бағалауға арналған негізгі нормативтік құжаттар «Су объектілерінде судың сапасын жіктеудің бірыңғай жүйесі» (бұдан әрі - Бірыңғай жіктеме) болып табылады.

Су объектілерінің су сапасы Бірыңғай жіктеме бойынша келесідей бағаланады:

3 кесте

Су объектісінің атауы	Су сапасының класы		Ластаушылар	Өлш. бірл.	концентрация
	1 тоқсан 2024 ж.	1 тоқсан 2025 ж.			
Жайық өзені	-	3 класс (орташа ластанған)	Фосфаттар	мг/дм3	0,56
			ОБТ ₅	мг/дм3	2,454
			Магний	мг/дм3	34,629
			Жалпы темір	мг/дм3	0,118
Шаған өзені	-	4 класс (ластанған)	Фосфаттар	мг/дм3	0,721
Деркөл өзені	-	3 класс (орташа ластанған)	Фосфаттар	мг/дм3	0,677
			Жалпы фосфор	мг/дм3	0,221

			ОБТ ₅	мг/дм ³	2,558
			Магний	мг/дм ³	30,6
			Жалпы темір	мг/дм ³	0,128
Елек өзені	-	3 класс (орташа ластанған)	Магний	мг/дм ³	28,8
			ОБТ ₅	мг/дм ³	2,423
			Фосфаттар	мг/дм ³	0,613
			Жалпы темір	мг/дм ³	0,13
Шыңғырлау өзені	-	3 класс (орташа ластанған)	Магний	мг/дм ³	48
			ОБТ ₅	мг/дм ³	2,247
			Фосфаттар	мг/дм ³	0,661
			Жалпы фосфор	мг/дм ³	0,216
			Жалпы темір	мг/дм ³	0,12
Сарыөзен өзені	-	3 класс (орташа ластанған)	Фосфаттар	мг/дм ³	0,585
			ОБТ ₅	мг/дм ³	2,588
			Магний	мг/дм ³	56,4
			Жалпы темір	мг/дм ³	0,11
Қараөзен өзені	-	3 класс (орташа ластанған)	Фосфаттар	мг/дм ³	0,541
			ОБТ ₅	мг/дм ³	2,668
			Магний	мг/дм ³	48,48
			Жалпы темір	мг/дм ³	0,122
Көшім су арнасы	-	3 класс (орташа ластанған)	Магний	мг/дм ³	30,8
			ОБТ ₅	мг/дм ³	2,487
			Фосфаттар	мг/дм ³	0,688
			Жалпы фосфор	мг/дм ³	0,225
			Жалпы темір	мг/дм ³	0,117
			Амомоний-ионы	мг/дм ³	0,544

*- параметр бұл классқа нормаланбайды

Кестеден көріп отырғандай, сапаның 3-классына Жайық, Деркөл, Елек, Шыңғырлау, Қараөзен, Сарыөзен өзендері және Көшім су арнасы жатады. Шаған өзені сапаның 4-классына жатады.

Батыс Қазақстан облысының су объектілеріндегі негізгі ластаушы магний, жалпы фосфор, фосфаттар, жалпы темір, аммоний ионы және ОБТ₅ болып табылады.

Осы көрсеткіштер бойынша сапа нормативтерінің асып кетуі негізінен көптеген халық жағдайында қалалық сарқынды сулардың төгінділеріне тән.

2025 жылдың 1 тоқсанында Батыс Қазақстан облысының аумағында ЖЛ жағдайы табылған жоқ.

Тұстамалар бөлінісінде су объектілерінің сапасы жөніндегі ақпарат 2-қосымшада көрсетілген.

5. Батыс Қазақстан облысының радиациялық жағдайы

Радиациялық гамма-фонның мөлшері жергілікті аумақта күн сайын 2 метеорологиялық станцияда (Орал, Тайпак) өлшенді.

Облыстың елді мекендері бойынша атмосфераның жер қабатының радиациялық гамма-фонының орташа мәндері 0,11-0,23 мкЗв/сағ шегінде болды, облыс бойынша орташа радиациялық гамма-фон 0,15 мкЗв / сағ құрады және рұқсат етілген шектерде болды.

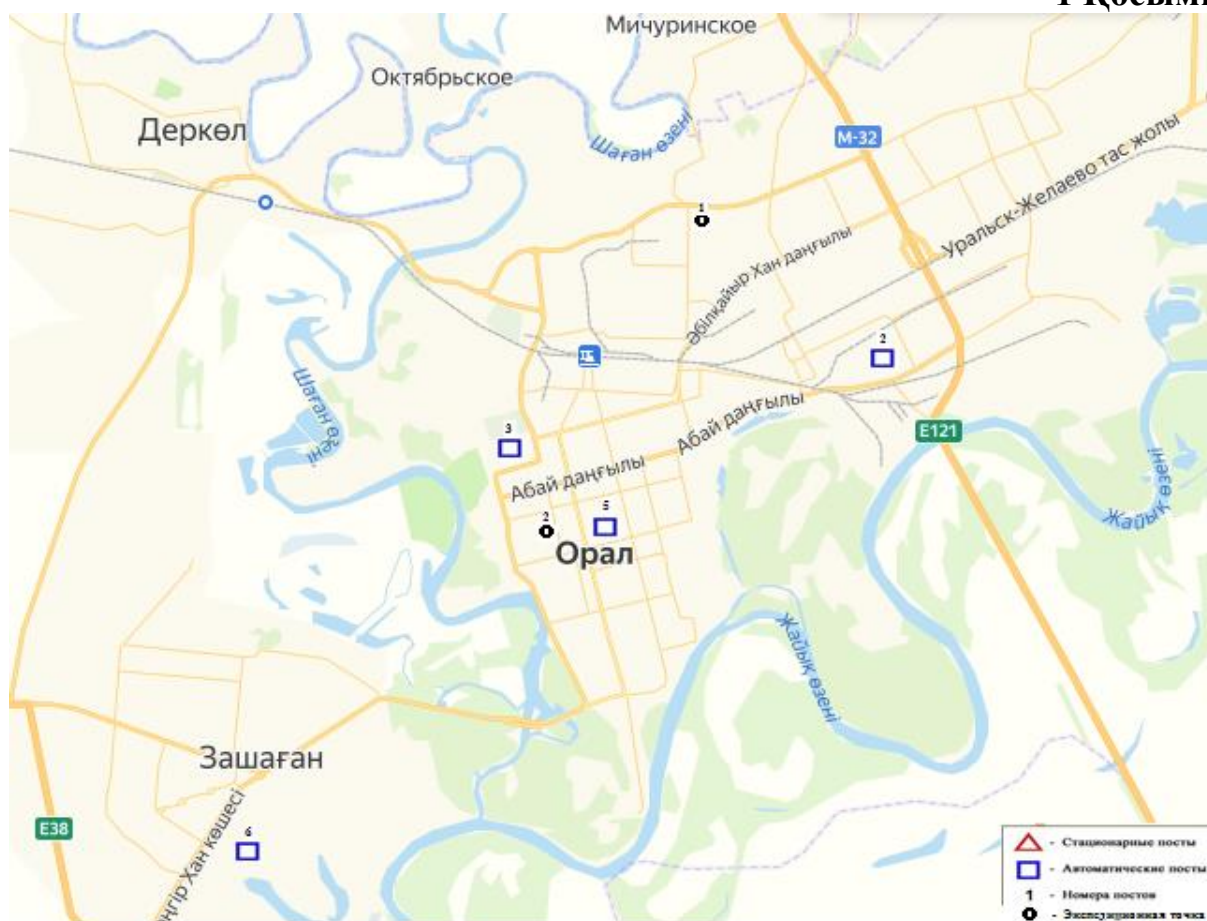
Батыс Қазақстан облысының аумағында атмосфераның жерге жақын қабатының радиоактивті ластануын бақылау көлденең планшеттер арқылы ауа сынамаларын алу 2 метеорологиялық станцияда (Орал, Тайпак) жүзеге асырылды. Барлық станцияларда бес тәуліктік сынама алу жүргізілді.

Облыс аумағындағы атмосфераның жер бетіндегі қабатындағы радиоактивті түсулердің орташа тәуліктік тығыздығы 1,6-2,5 Бк/м² аралығында болды.

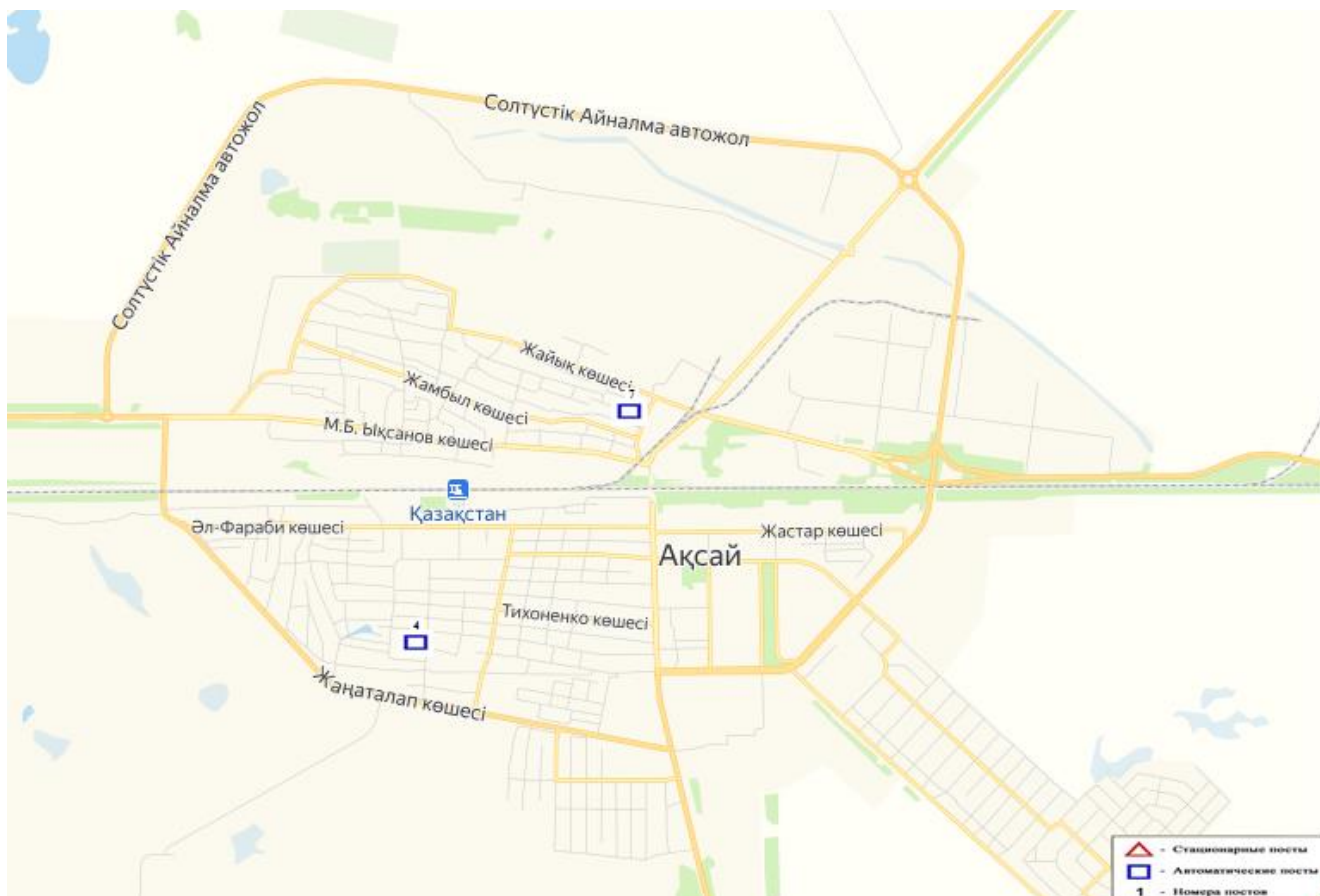
Облыс бойынша түсу тығыздығының орташа шамасы 2,1 Бк/м² құрады, бұл шекті рұқсат етілген деңгейде болды.



1-сур. Батыс Қазақстан облысының аумағындағы радиациялық гамма-фон мен радиоактивті түсулердің тығыздығын бақылау метеостансаларының орналасу сызбасы



Орал қаласының атмосфералық ауа ластануын бақылау стационарлық желісінің орналасу сызбасы



2 сур. – Ақсай қаласының атмосфералық ауа ластануын бақылау стационарлық желісінің орналасу сызбасы



3 сур. – Бурлин а. қаласының атмосфералық ауа ластануын бақылау стационарлық желісінің орналасу сызбасы

**Батыс Қазақстан облысы жер үсті су сапасының тұстамалар бойынша
ақпараты**

Су объектісі және тұстама	Физика-химиялық параметрлердің сипаттамасы	
Жайық өзені	судың температурасы 0,1-ден бастап 1,2°С , сутегі көрсеткіші 6,41-6,87, суда ерітілген оттегінің концентрациясы – 8,87-10 мг/дм ³ , ОБТ ₅ – 2,06-2,71 мг/дм ³ , мөлдірлігі-13-17 см, кермектілік-4,9-7,7 мг/дм ³ .	
тұстама Январцево ауылынан 0,5 км төмен	3 класс	ОБТ ₅ – 2,438 мг/дм ³ , магний – 36,267 мг/дм ³ , фосфаттар – 0,538 мг/дм ³ , жалпы темір – 0,119 мг/дм ³ . Магний нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ ₅ және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды.
тұстама Орал қаласынан 0,5 км жоғары	3 класс	ОБТ ₅ – 2,513 мг/дм ³ , магний – 35,6 мг/дм ³ , фосфаттар – 0,587 мг/дм ³ , жалпы темір – 0,113 мг/дм ³ . Магний нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ ₅ және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды .
тұстама Орал қаласынан 11,2 км төмен,гидробекеті	3 класс	ОБТ ₅ – 2,46 мг/дм ³ , магний – 30,8 мг/дм ³ , фосфаттар – 0,453 мг/дм ³ , жалпы темір – 0,12 мг/дм ³ . Магний нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ ₅ және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды
тұстама Көшім ауылы	3 класс	ОБТ ₅ - 2,513 мг/дм ³ , магний – 38 мг/дм ³ , жалпы фосфор-0,218 мг/дм ³ , фосфаттар – 0,666 мг/дм ³ , жалпы темір – 0,113 мг/дм ³ . Магний нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ ₅ және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды.
тұстама Тайпақ ауылы	3 класс	БПК ₅ – 2,38 мг/дм ³ , магний – 29,2 мг/дм ³ , фосфаттар – 0,601 мг/дм ³ , жалпы темір – 0,123 мг/дм ³ . Магний нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ ₅ және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды.
Шаған өзені	судың температурасы 0,1-0,5° С , сутек көрсеткіші 6,41-6,86 құрады, суда ерітілген оттегінің концентрациясы 9,68-10 мг/дм ³ , ОБТ ₅ орташа 2,06-2,7 мг/дм ³ құрады, мөлдірлігі 17 см, кермектілік-4,8-10,2 мг/дм ³ .	

тұстама Орал қаласынан 0,4 км жоғары, шұңқырдан 1 км жоғары	4 класс	фосфаттар – 0,709 мг/дм3.
тұстама Шаған өзеніннің сағасынан 0,5 км жоғары	3 класс	ОБТ5 – 2,54 мг/дм3, магний – 39,6 мг/дм3 фосфаттар – 0,608 мг/дм3, жалпы темір – 0,12 мг/дм3. Магний нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ5 және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды.
тұстама Чувашинский ауылы	4 класс	фосфаттар – 0,846 мг/дм3.
Деркөл өзені	су температурасы 0,1-0,3°C, сутегі көрсеткіші 6,44-6,77 құрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 9,52-10,08 мг/дм3, ОБТ5 2,14-2,87 мг/дм3 құрады, мөлдірлігі - 17 см, кермектілік -5,7-8,6 мг/дм3.	
тұстама Селекционный ауылы	3 класс	ОБТ5 – 2,627 мг/дм3, магний – 32,8 мг/дм3, фосфаттар – 0,673 мг/дм3, жалпы фосфор – 0,22 мг/дм3, жалпы темір -0,127 мг/дм3. Магний нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ5 және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды.
тұстама Ростоши ауылы	3 класс	ОБТ5 – 2,49 мг/дм3, магний – 28,4 мг/дм3, фосфаттар – 0,681 мг/дм3, жалпы фосфор – 0,222 мг/дм3, жалпы темір – 0,13 мг/дм3. Магний нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ5 және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды.
Елек өзені	су температурасы 0,1-0,4°C, сутегі көрсеткіші 6,37-6,78 тұрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 9,07-9,92 мг/дм3, ОБТ5 2,07-2,62 мг/дм3 құрады, мөлдірлігі 18 см, кермектілік-4,4-7,7 мг/дм3.	
тұстама Шілік ауылы	3 класс	ОБТ5 – 2,423 мг/дм3, магний – 28,8 мг/дм3, фосфаттар – 0,613 мг/дм3, жалпы темір – 0,13 мг/дм3. Магний нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ5 және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды.
Шыңғырлау өзені	су температурасы 0,1-0,4 °C, сутегі көрсеткіші 6,41-6,87 құрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 9,68-9,84 мг/дм3, ОБТ5 2,06-2,46 мг/дм3 құрады, мөлдірлігі -17см, кермектілік – 4,7-9,6 мг/дм3.	
тұстама Григорьевка ауылы	3 класс	ОБТ5 – 2,247 мг/дм3, магний – 48 мг/дм3, фосфаттар – 0,661 мг/дм3, жалпы фосфор – 0,216 мг/дм3, жалпы темір – 0,12 мг/дм3 Магний нақты концентрациясы фондық класстан

		асады. ОБТ5 және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды.
Сарыөзен өзені	су температурасы 0,1-0,5°C, сутегі көрсеткіші 6,57-6,87 құрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 9,92-10,16 мг/дм3, ОБТ5 2,46-2,7 мг/дм3 құрады, мөлдірлігі 17 см, кермектілік – 5,1-11,7 мг/дм3.	
тұстама Бостандық ауылы	3 класс	ОБТ5 – 2,567 мг/дм3, магний – 54,4 мг/дм3, фосфаттар – 0,53 мг/дм3, жалпы темір - 0,107 мг/дм3. Магний нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ5 және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды.
тұстама Қошанкөл ауылы	3 класс	ОБТ5 – 2,62 мг/дм3, магний – 59,4 мг/дм3, фосфаттар – 0,668 мг/дм3, жалпы фосфор – 0,218 мг/дм3, жалпы темір - 0,115 мг/дм3.
Қараөзен өзені	су температурасы 0,1-0,5°C, сутегі көрсеткіші 6,51-6,84 құрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 10,16-10,4 мг/дм3, ОБТ5 2,62-2,7 мг/дм3 құрады, мөлдірлігі 17-18 см, кермектілік-5,1-10 мг/дм3.	
тұстама Жалпақтал ауылы	3 класс	ОБТ5 – 2,647 мг/дм3, магний – 47,6 мг/дм3, фосфаттар – 0,554 мг/дм3, жалпы темір – 0,127 мг/дм3. Магний нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ5 және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды.
тұстама Қайыңды ауылы	3 класс	ОБТ5 - 2,7 мг/дм3, магний – 49,8 мг/дм3, фосфаттар – 0,522 мг/дм3, жалпы темір - 0,115 мг/дм3.
Көшім су арнасы	су температурасы 0,1-0,4°C, сутегі көрсеткіші 6,41-6,83 құрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 9,6-10,16 мг/дм3, ОБТ5 2,14-2,7 мг/дм3 құрады, мөлдірлігі 16-17 см, кермектілік-5,1-6,1 мг/дм3.	
тұстама Көшім ауылынан ОШ дейін 0,5 км	3 класс	ОБТ5 – 2,487 мг/дм3, магний – 30,8 мг/дм, фосфаттар - 0,688мг/дм3, жалпы фосфор – 0,225 мг/дм3, жалпы темір - 0,117 мг/дм3, аммоний ионы– 0,544 мг/дм3. Магний және аммоний ионы нақты концентрациясы фондық класстан асады. ОБТ5 және жалпы темір нақты концентрациясы фондық класстан аспайды

*- параметр бұл классқа нормаланбайды

Анықтамалық бөлім
Елді мекендер ауасындағы ластаушы заттардың шекті жол берілетін шоғырлануы (ШРК)

Қоспалар атауы	ШРК мәні, мг/м3		Қауіптілік классы
	Максималды бір-реттік	Орташа тәуліктік	
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 заттар (бөлшектер)	0,5	0,15	3
PM 10 қалқыма бөлшектер	0,3	0,06	
PM 2,5 қалқыма бөлшектер	0,16	0,035	
Хлорлы сутегі	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Мыс	-	0,002	2
Мышьяк	-	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
Күкірт сутегі	0,008	-	2
Көміртегі оксиді	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фторлы сутегі	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Мырыш	-	0,05	3

«Қалалық және ауылдық елді мекендердің атмосфералық ауасына қатысты гигиеналық нормативі» (2022 жылдың 2 тамыздан СанЕжәнеН №70)

Атмосфералық ластану индексінің дәрежесін бағалау

Градациялар	Атмосфералық ауаның ластануы	Көрсеткіштер	Бір айға бағалануы
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

52.04.667–2005 ЖҚ, мемлекеттік органдарды, қоғамдықтарды және тұрғындарды ақпараттандыруға арналған атмосфералық ластанудың жай-күйі құжаттары. Жасақтауға, құруға, баяндауға және күтуге қатысты жалпы талаптар

Су пайдалану кластарын суды пайдаланудың санаттары (түрлері) бойынша саралау

Суды пайдалану класы	Тазалау мақсаты/түрі	Су пайдалану кластары					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
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.

Су нысандарындағы судың сапасын сұрыптаудың бірыңғай жүйесі (09.11.2016-дан АШМ СРК №151 бұйрығы)

Топырақты ластаушы зиянды заттар шоғырларының шекті жол берілген мөлшері

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

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

Радиациялық қауіпсіздік нормативі*

Нормаланатын көлемдер	Доза шектері
Тиімді доза	Тұрғындар
	Кез келген кезекті 5 жылда орташа мәні жылына 1 мЗв, бірақ жылына 5 мЗв аспайды

*«Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің санитарлық-эпидемиологиялық талаптары»

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

МЕКЕН ЖАЙЫ:

**ОРАЛ ҚАЛАСЫ
ЖӘҢГІРХАН КӨШ. 61/1
ТЕЛ. 8-(7112)-50-20-21**

E MAIL: LAB_ZKO@METEO.KZ