

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



# **АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТА ЖАЙ-КҮЙІ ЖӨНІНДЕГІ АҚПАРАТТЫҚ БЮЛЛЕТЕНЬ**

Тамыз 2024 жыл

Ақтөбе, 2024 жыл

	<b>МАЗМҰНЫ</b>	<b>Б.</b>
	Алғысөз	3
<b>1</b>	Атмосфералық ауаны ластаудың негізгі көздері	4
<b>2</b>	Ақтөбе қ. атмосфералық ауа сапасының жай-күйі	4
<b>2.1</b>	Ақтөбе қаласының эпизодтық деректері бойынша атмосфералық ауаның жай-күйі	6
<b>2.2</b>	Хромтау қ. атмосфералық ауа сапасының жай-күйі	6
<b>2.3</b>	Қандыағаш қ. атмосфералық ауа сапасының жай-күйі	7
<b>2.4</b>	Шубаршы а. атмосфералық ауа сапасының жай-күйі	8
<b>2.5</b>	Кеңкияқ а. атмосфералық ауа сапасының жай-күйі	9
<b>3</b>	Жер үсті суларының сапасы	11
<b>4</b>	Радиациялық жағдай	11
<b>5</b>	Жауын-шашынның химиялық құрамы	12
	<b>1 қосымша</b>	12
	<b>2 қосымша</b>	16
	<b>3 қосымша</b>	17
	<b>4 қосымша</b>	18

## **Алғы сөз**

Ақпараттық бюллетень «Қазгидромет» РМҚ Ақтөбе облысы бойынша филиалы жүргізген жұмыс нәтижелері бойынша дайындалған.

Бюллетень мемлекеттік органдарды, жұртшылықты және халықты Ақтөбе облысының аумағындағы қоршаған ортаның жай-күйі туралы хабардар етуге арналған және Қазақстан Республикасында қоршаған ортаны қорғау саласындағы іс-шаралардың тиімділігін одан әрі бағалау, ластану деңгейінің үздіксіз өзгеру тенденциясын ескеру үшін қажет.

## Атмосфералық ауа сапасын бағалау

### 1. Атмосфералық ауаны ластаудың негізгі көздері

Аймақтағы ауаның ластану деңгейін негізінен ірі кәсіпорындар анықтайды: «СНПС-Ақтөбемұнайгаз» АҚ, «ҚазақойлАқтөбе» ЖШС, «Ақтөбе ферроқорытпа зауыты» және ДКБК АҚ «ТҰК Казхром» филиалдары, «Интергаз Орталық Азия» АҚ, «Ақтөбе ӨЭМ» АҚ, «Ақтөбе ЖЭО» АҚ. Стационарлық көздерден шығарындылардың жалпы көлемінің ішінде ілеспе газды жағу шығарындыларының үлесі 11,67 мың тоннаны құрайды. Алау қондырғыларынан шығатын барлық шығарындылардың 97% -ы 3 мұнай мен газ өндіретін және қайта өңдейтін кәсіпорындардың үлесіне тиесілі: «СНПС-Ақтөбемұнайгаз» АҚ, «ҚазақойлАқтөбе» ЖШС және «Аман Мұнай» ЖШС.

Сонымен қатар, жылжымалы көздерден шығатын газдар Ақтөбе облысындағы ауаны ластайтын негізгі заттардың бірі болып табылады.

### 2. Ақтөбе қаласының атмосфералық ауа сапасының мониторингі.

Ақтөбе қаласы аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау 6 бақылау бекетінде, оның ішінде 3 сынаманы қолмен іріктеу бекетінде және 3 Автоматты станцияда жүргізіледі (1-қосымша).

*Жалпы қала бойынша 10 көрсеткішке дейін анықталады: 1) қалқыма бөлшектер (шаң); 2) РМ-2,5 қалқыма бөлшектер; 3) РМ-10 қалқыма бөлшектер; 4) күкірт диоксиді; 5) көміртегі оксиді; 6) азот диоксиді; 7) азот оксиді; 8) күкіртті сутек; 9) формальдегид; 10) хром.*

1-кестеде бақылау бекеттерінің орналасқан жері және әрбір бекетте анықталатын көрсеткіштер тізбесі туралы ақпарат берілген.

1-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын қоспалар

№	Сынама алу	Бекеттің мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
1	қолмен іріктеу	Авиақалашық 14, әуежай ауданы	қалқыма бөлшектер (шаң), күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот оксиді, азот диоксиді, формальдегид, хром, күкіртті сутек
2		Белинский к-сі 5, Жилгородка ауданы	
3		Ломоносов к-сі 7, ТЖ вокзалының ауданы	
4	үздіксіз режимде-әрбір 20 минут сайын	Рысқұлов к-сі, 4, Шанхай ауданы	көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді, күкіртсутек
5		Есет батыр к-сі, 109	күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді, күкіртсутек
6		Жанқожа батыр к-сі, 89, Құрмыш ауданы	РМ-2,5 қалқыма бөлшектері, РМ-10 қалқыма бөлшектері, көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді,

Ақтөбе қаласында стационарлық бақылау бекеттерінен басқа жылжымалы экологиялық зертхана жұмыс істейді, оның көмегімен ауа сапасын өлшеу

облыстың 3 нүктесі бойынша 7 көрсеткішке қосымша жүргізіледі: 1) қалқыма бөлшектері (шаң); 2) күкірт диоксиді; 3) көміртегі оксиді; 4) азот диоксиді; 5) азот оксиді; 6) күкірт сутегі; 7) формальдегид.

### 2024 жылғы тамыздағы Ақтөбе қ. атмосфералық ауа сапасын мониторингілеу нәтижелері.

Атмосфералық ауа сапасы ластанудың "жоғары" деңгейі ретінде бағаланды, ол СИ=8,2 (жоғары деңгей) №2 бекетте күкіртсутек бойынша және ЕЖҚ=4% (көтеріңкі деңгей) №3 бекетте күкіртсутек бойынша анықталды.

\* БҚ 52.04.667-2005 сәйкес егер СИ және ЕЖҚ әр түрлі градацияларға түскен жағдайда атмосфералық ауаның ластану дәрежесі ең үлкен мәні бойынша бағаланады.

Атмосфералық ауаның ластануына күкіртсутек (бір айдағы асып кетулер саны: 137), көміртек оксиді (бір айдағы асып кетулер саны: 2) негізгі үлес қосады.

Күкіртсутектің ең жоғары бір реттік шоғыры – 8,2 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, көміртек оксиді – 1,2 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, басқа лаस्ताушы заттардың шоғыры ШЖШ-дан аспады.

Жоғары ластану (ЖЛ ) және экстремалды жоғары ластану (ЭЖЛ) жағдайлары тіркелмеді.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асып кетуінің айқындылығы және асып кету жағдайларының саны 2-кестеде көрсетілген.

2-кесте

### Атмосферлық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыры		Максималды бір реттік шоғыры		ЕҚ	Шектен жоғары шоғыр саны ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	ШЖШ <sub>о.т</sub> асу еселігі	мг/м <sup>3</sup>	ШЖШ <sub>м.р.</sub> асу еселігі	%	>ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
<b>г. Ақтөбе</b>								
Қалқыма бөлшектер (шаң)	0,0174	0,1161	0,1000	0,2000	0,00	0	0	0
Қалқыма бөлшектер РМ-2,5	0,0013	0,0371	0,0013	0,0081	0,00	0	0	0
Қалқыма бөлшектер РМ-10	0,0015	0,0248	0,0015	0,0050	0,00	0	0	0
Күкірт диоксиді	0,0027	0,0548	0,0070	0,0140	0,00	0	0	0
Көміртек оксиді	0,6202	0,2067	5,9721	1,1944	0,03	2	0	0
Азот диоксиді	0,0242	0,6053	0,0925	0,4625	0,00	0	0	0
Азот оксиді	0,0281	0,4690	0,1127	0,2818	0,00	0	0	0
Күкіртсутек	0,0060		0,0658	8,2250	2,91	137	5	0
Формальдегид	0,0030	0,3031	0,0060	0,1200	0,00	0	0	0
Хром	0,0003	0,2022	0,0006		0,00	0	0	0

## 2.1 Ақтөбе қаласының эпизодтық деректері бойынша атмосфералық ауаның жай-күйі

Ақтөбе қаласының атмосфералық ауасының жай – күйін бақылау жылжымалы зертхананың көмегімен 3 нүктеде жүргізіледі: №1 нүкте – *Кирпичный а.*, №18 *ОМ ауданы*; №2 нүкте – *Ясный а.*, 41 *разъезд*, №41 *мектеп – гимназиясының жанында*; №3 нүкте – *Батыс 2*, №64 *ОМ ауданы*.

Жылжымалы зертханада 7 көрсеткіш анықталады: 1) қалқыма бөлшектер (шаң); 2) күкіртсутек; 3) формальдегид; 4) азот оксиді; 5) күкірт диоксиді; 6) азот диоксиді; 7) көміртек оксиді. (3-кесте).

3-кесте

### Атмосфералық ауа сапасын экспедициялық өлшеу нәтижелері

Анықталатын қоспалар	Ясный а.	
	№1 нүкте	
	мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>
Қалқыма бөлшектер (PM-10)	0,0031	0,0103
Күкіртсутек	0,0044	0,5500
Формальдегид	0,0035	0,0700
Азот оксиді	0,0048	0,0120
Күкірт диоксиді	0,0044	0,0088
Азот диоксиді	0,0042	0,0210
Көміртек оксиді	2,5365	0,5073

## 2.2 Хромтау қаласының атмосфералық ауа сапасының мониторингі.

Хромтау қаласы аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау 1 бекетте жүргізіледі.

Қала бойынша 4 көрсеткішке дейін анықталады: 1) күкірт диоксиді; 2) көміртегі оксиді; 3) азот диоксиді; 4) күкіртті сутек.

4-кестеде бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын көрсеткіштер тізбесі туралы ақпарат берілген.

4-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын қоспалар

№	Сынама алу	Бекеттің мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
1	үздіксіз режимде-әрбір 20 минут сайын	Горький көшесі, 9	күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, күкіртті сутек.

## 2024 жылғы тамыздағы Хромтау қ. атмосфералық ауа сапасын мониторингілеу нәтижелері.

Атмосфералық ауа сапасы ластанудың "көтеріңкі" деңгейі ретінде бағаланды, ол

СИ=3,3 (көтеріңкі деңгей) және ЕЖҚ=1% (көтеріңкі деңгей) мәні күкіртсутек бойынша анықталды.

Күкіртсутектің ең жоғары бір реттік шоғыры – 3,3 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, басқа ластанушы заттардың шоғыры ШЖШ-дан аспады.

Жоғары ластану (ЖЛ) және экстремалды жоғары ластану (ЭЖЛ) жағдайлары тіркелмеді.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асып кетуінің айқындылығы және асып кету жағдайларының саны 5-кестеде көрсетілген.

5-кесте

### Атмосферлық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыры		Максималды бірреттік шоғыры		ЕҚ	Шектен жоғары шоғыр саны ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	ШЖШ <sub>о.т</sub> . асу еселігі	мг/м <sup>3</sup>	ШЖШ <sub>м.</sub> р. асу еселігі	%	>ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
<b>Хромтау қ.</b>								
Күкірт диоксиді	0,0039	0,0773	0,1223	0,2446	0,0	0	0	0
Көміртегі оксиді	0,0836	0,0279	2,3218	0,4644	0,0	0	0	0
Азот диоксиді	0,0013	0,0324	0,0570	0,2850	0,0	0	0	0
Күкіртсутек	0,0011		0,0265	3,3125	0,59	13	0	0

### 2.3 Қандыағаш қаласының атмосфералық ауа сапасының мониторингі.

Қандыағаш қаласы аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау 1 бекетте жүргізіледі.

Қала бойынша 4 көрсеткішке дейін анықталады: 1) күкірт диоксиді; 2) көміртегі оксиді; 3) азот диоксиді; 4) күкіртті сутек.

6-кестеде бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын көрсеткіштер тізбесі туралы ақпарат берілген.

6-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын қоспалар

№	Сынама алу	Бекеттің мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
1	үздіксіз режимде-әрбір 20 минут сайын	Ж. Жабаев көшесі 64 А	күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, күкіртті сутек.

### 2024 жылғы тамыздағы Қандыағаш қ. атмосфералық ауа сапасын мониторингілеу нәтижелері.

Атмосфералық ауаның ластану деңгейі **көтеріңкі** деп бағаланды, ол күкіртсутек бойынша СИ=3,0 (**көтеріңкі** деңгей) және ЕЖҚ=1% (**көтеріңкі** деңгей) азот диоксиді бойынша мәнімен анықталды.

Азот диоксидінің ең жоғары бір реттік шоғыры – 1,2 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, күкірт диоксиді

– 1,0 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, күкіртсутек – 3,0 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, басқа ластаушы заттардың шоғыры ШЖШ-дан аспады.

Азот диоксидінің ең жоғары бір реттік орташа шоғыры – 1,5 ШЖШ<sub>о.т.</sub>.

Жоғары ластану (ЖЛ) жағдайлары: (10 ШЖК астам) тіркелмеді.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асып кетуінің айқындылығы және асып кету жағдайларының саны 7-кестеде көрсетілген.

7-кесте

### Атмосферлық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыры		Максималды бір реттік шоғыры		ЕҚ	Шектен жоғары шоғыр саны ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	ШЖШ <sub>о.т.</sub> асу еселігі	мг/м <sup>3</sup>	ШЖШ <sub>м.р.</sub> асу еселігі	%	>ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
<b>Қандыағаш қ.</b>								
Күкірт диоксиді	0,0254	0,5080	0,5120	1,0240	0,05	1	0	0
Көміртегі оксиді	0,4935	0,1645	4,5280	0,9056	0	0	0	0
Азот диоксиді	0,0590	1,4756	0,2419	1,2095	1,10	24	0	0
Күкіртсутек	0,0011		0,0238	2,9750	0,59	13	0	0

### 2.4 Шұбаршы ауылының атмосфералық ауа сапасының мониторингі.

Шұбаршы ауылы аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау 1 бекетте жүргізіледі.

Ауыл бойынша 4 көрсеткішке дейін анықталады: 1) күкірт диоксиді; 2) көміртегі оксиді; 3) азот диоксиді; 4) күкіртті сутек.

8-кестеде бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын көрсеткіштер тізбесі туралы ақпарат берілген.

8-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын қоспалар

№	Сынама алу	Бекеттің мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
1	үздіксіз режимде-әрбір 20 минут сайын	Геолог көшесі 25Д	күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, , күкіртті сутек.

### 2024 жылғы тамыздағы Шұбаршы а. атмосфералық ауа сапасын мониторингілеу нәтижелері.

Атмосфералық ауаның ластану деңгейі **жоғары** деп бағаланды, ол күкіртсутек бойынша СИ=8,5 (**жоғары** деңгей) және ЕЖҚ=27% (**жоғары** деңгей) мәнімен анықталды.

Күкіртсутектің ең жоғары бір реттік шоғыры – 8,5 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, күкірт диоксиді - 7,6 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, азот диоксиді – 1,1 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, көміртегі оксиді – 3,4 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, басқа ластаушы заттардың шоғыры ШЖШ-дан аспады.



Күкірт диоксидінің ең жоғары бір реттік орташа шоғыры – 1,3 ШЖШ<sub>о.т.</sub>.  
 Жоғары ластану (ЖЛ) жағдайлары: (10 ШЖК астам) тіркелмеді.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асып кетуінің айқындылығы және асып кету жағдайларының саны 9-кестеде көрсетілген.

9-кесте

### Атмосферлық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыры		Максималды бір реттік шоғыры		ЕҚ	Шектен жоғары шоғыр саны ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	ШЖШ <sub>о.т.</sub> асу еселігі	мг/м <sup>3</sup>	ШЖШ <sub>м.</sub> р. асу еселігі	%	>ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
<b>Шұбаршы а.</b>								
Күкірт диоксиді	0,1648	3,2955	3,7803	7,5606	6,66	146	4	0
Көміртек оксиді	0,0324	0,0108	17,0885	3,4177	0,05	1	0	0
Азот диоксиді	0,0280	0,7010	0,2288	1,1440	0,05	1	0	0
Күкіртсутек	0,0108		0,0682	8,5250	27,3	599	263	0

### 2.5 Кенқияқ ауылының атмосфералық ауа сапасының мониторингі.

Кенқияқ ауылы аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау 1 бекетте жүргізіледі.

Ауыл бойынша 4 көрсеткішке дейін анықталады: 1) күкірт диоксиді; 2) көміртегі оксиді; 3) азот диоксиді; 4) күкіртті сутек.

10-кестеде бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын көрсеткіштер тізбесі туралы ақпарат берілген.

10-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын қоспалар

№	Сынама алу	Бекеттің мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
1	үздіксіз режимде-әрбір 20 минут сайын	Алтынсарин көшесі 11 Б	күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, күкіртті сутек.

### 2024 жылғы тамыздағы Кенқияқ а. атмосфералық ауа сапасын мониторингілеу нәтижелері.

Атмосфералық ауаның ластану деңгейі *жоғары* деп бағаланды, ол СИ=8,1 (*жоғары* деңгей) және ЕЖҚ=28% (*жоғары* деңгей) мәнімен анықталды.

Күкіртсутектің ең жоғары бір реттік шоғыры – 8,1 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, күкірт диоксиді –1,3 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, көміртек оксиді –2,1 ШЖШ<sub>м.р.</sub>, басқа ластаушы заттардың шоғыры ШЖШ-дан аспады.

Жоғары ластану (ЖЛ) жағдайлары: (10 ШЖК астам) тіркелмеді.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асып кетуінің айқындылығы және асып кету жағдайларының саны 11-кестеде көрсетілген.

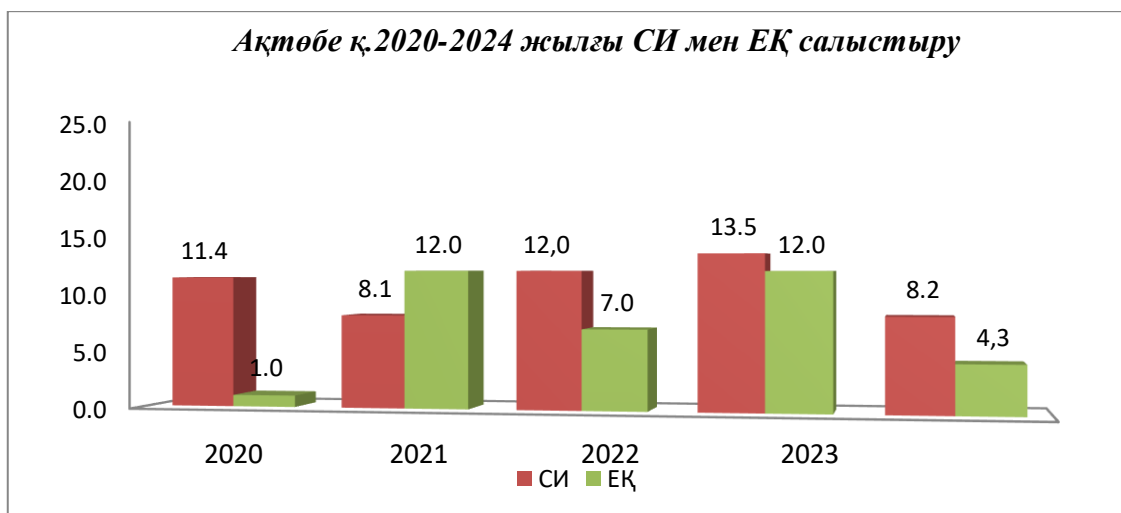
11-кесте

**Атмосферлық ауа ластануының сипаттамасы**

Қоспа	Орташа шоғыры		Максималды бір реттік шоғыры		ЕҚ	Шектен жоғары шоғыр саны ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	ШЖШ <sub>о.т</sub> . асу еселігі	мг/м <sup>3</sup>	ШЖШ <sub>м.</sub> . р. асу еселігі	%	>ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
<b>Кенқияқ а.</b>								
Күкірт диоксиді	0,0093	0,1856	0,6460	1,2920	0,27	6	0	0
Көміртек оксиді	0,0185	0,0062	10,2605	2,0521	0,05	1	0	0
Азот диоксиді	0,0013	0,0334	0,0525	0,2625		0	0	0
Күкіртсутек	0,0107		0,0650	8,1250	28,4	622	157	0

**Қорытындылар:**

Соңғы бес жыл ішінде ауаның ластану деңгейі келесідей өзгерді:



Кестеден көріп отырғанымыздай, 2020 және 2022-2023 жж. тамыз айында өте жоғары, 2021 және 2024 жылдары ластанудың жоғары деңгейі тіркелді. Атмосфералық ауаның ластануына күкіртсутек негізгі үлес қосады.

**Метеорологиялық жағдайлар**

Айдың басым бөлігінде ауа-райы циклондардың және онымен байланысты фронтальды учаскелердің әсерінен тұрақсыз болды. Айдың бірінші жартысында жиі жаңбыр жауып, найзағай ойнады. 8 тамызда күндіз қалада 73 мм жауын-шашын түсті, бұл 3,5 айлық норманы құрайды. Жалпы алғанда, бір айда 97 мм жауын-шашын түсіп, бұл нормадан бес есе артық. Айдың басында және ортасында желдің жылдамдығы 15-

17 м/с-қа дейін жеткен.

### 3. Ақтөбе облысының аумағындағы жер үсті сулар сапасының мониторингі

Ақтөбе облысы бойынша жер үсті суларының сапасына бақылау 13 су объектісінің (Елек, Қарғалы, Ембі, Темір, Ор өзендері және Шалқар көлі) 6 тұстамасында жүргізілді.

Жер үсті суларын зерттеу кезінде су сынамаларында су сапасының **42** физикалық және химиялық көрсеткіштері анықталады: *температура, қалқыма заттар, түсі, мөлдірлігі, сутегі көрсеткіші (рН), еріген оттегі, ОБТ<sub>5</sub>, ОХТ, құрамында тұз бар негізгі иондар, биогенді элементтер, органикалық заттар (мұнай өнімдері, фенолдар), ауыр металдар.*

#### Ақтөбе облысының 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		Параметрлері	өлш. бірл.	концентрация
	Тамыз 2023 ж.	Тамыз 2024 ж.			
Елек өзені	4 класс	>3 класс	Фенолдар Хром (6+)	мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup>	0,0015 0,052
Қарғалы өзені	4 класс	>3 класс	Фенолдар	мг/дм <sup>3</sup>	0,0015
Ембі өзені	4 класс	>3 класс	Фенолдар	мг/дм <sup>3</sup>	0,002
Темір өзені	4 класс	>3 класс	Фенолдар	мг/дм <sup>3</sup>	0,0014
Ор өзені	4 класс	>3 класс	Фенолдар	мг/дм <sup>3</sup>	0,002

\* - бұл кластағы заттар нормаланбайды

Кестеден көріп отырғанымыздай 2023 жылдың тамыз айымен салыстырғанда Елек, Қарғалы, Ембі, Темір, Ор өзендерінің жер-үсті су сапасы жақсарған.

Ақтөбе облысының су объектілеріндегі негізгі ластаушы заттар фенолдар және хром.

2024 жылдың тамыз айында Ақтөбе облысының аумағында ЖЛ жағдайлары тіркелмеді.

2 Қосымшада тұстамалар шегінде су объектілерінің сапасы бойынша ақпарат.

### 4. Радиациялық жағдай

Жергілікті жердегі гамма-сәулелену деңгейін бақылау күн сайын 7 метеорологиялық станцияда (Ақтөбе, Қарауылкелді, Новоалексеевка, Родниковка, Ойыл, Шалқар, Жағабұлақ) жүзеге асырылды.

Ақтөбе облысында атмосфераның жерге жақын қабатының радиациялық гамма-фонының орташа мәндері 0,03 – 0,20 мкЗв/сағ (норматив - 5 мкЗв/сағ дейін)

шегінде болды. Облыста орташа радиациялық гамм-фон 0,10 мкЗв/сағ.

Ақтөбе облысының аумағында атмосфераның жерге жақын қабатының радиоактивті ластануын бақылау Ақтөбе, Қарауылкелді, Шалқар метеостанцияларында көлденең планшеттермен ауа сынамаларын бес тәуліктік іріктеу арқылы жүргізілді.

Ақтөбе облысы атмосферасының жер бетіндегі қабатында радиоактивті түсулердің орташа тәуліктік тығыздығы 1,4-2,2 Бк/м<sup>2</sup> шегінде ауытқыды. Түсудің орташа тығыздығы 1,8 Бк/м<sup>2</sup> құрады, бұл шекті рұқсат етілген деңгейден аспайды.

## 5. Ақтөбе облысының аумағындағы атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамы

Атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамын бақылау 6 метеорологиялық станцияда (Ақтөбе, Аяққұм, Жағабұлақ, Мұғоджарская, Новороссийское, Шалқар) жаңбыр суының сынамасын алудан тұрды.

Жауын-шашындағы анықталған ластаушы заттардың концентрациясы шекті рұқсат етілген концентрациядан (ШРК) аспайды.

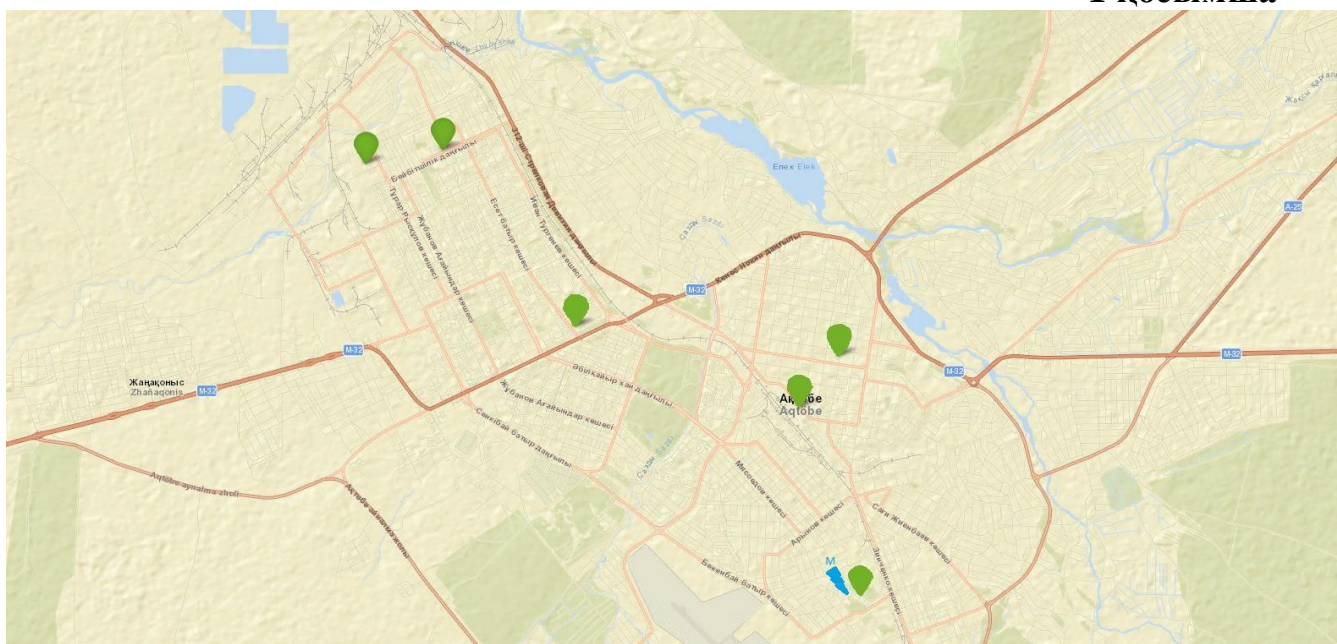
Тұнба үлгілерінде сульфаттар 21,32%, гидрокарбонаттар 38,30%, хлоридтер 8,99%, кальций иондары 13,63%, натрий иондары 5,97%, магний иондары 3,14% және калий иондары 3,81% басым болды.

Ең жоғары жалпы минералдану Аяққұм МС – 58,9 мг/л, ең азы – Шалқар МС – 10,0 мг/л тіркелді.

Атмосфералық жауын-шашынның меншікті электр өткізгіштігі 18,0 мкС/см (МС Шалқар) пен 96,5 мкС/см (МС Аяққұм) аралығында болды.

Жауын-шашынның қышқылдығы 6,01 (МС Жағабұлақ) пен 7,25 (МС Аяққұм) аралығында.

### 1 қосымша







Қірпіштідегі іріктеу нүктесінің орналасу картасы

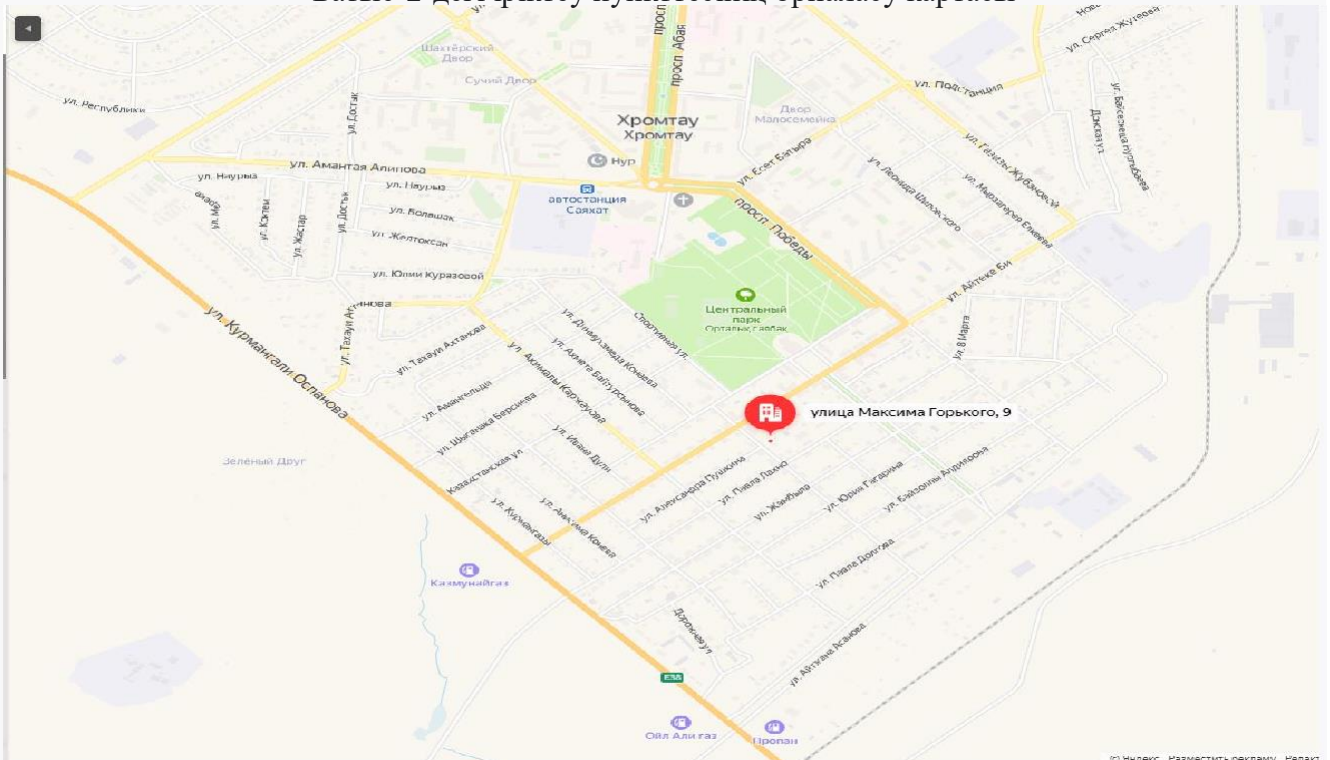


Яснийдағы іріктеу нүктесінің орналасу картасы





Батыс-2-дегі іріктеу пунктесінің орналасу картасы



Хромтау қ. бақылау бекетінің орналасу картасы







тұстама Қарғалы ауылы, Ауылдың батыс бөлігінде Бұтақ өзенінің су келуінің оң жақ беткейінен 1 км төмен.	> 3 класс	Фенолдар – 0,0015 мг/дм <sup>3</sup> . Фенолдардың нақты концентрациясы фондық кластан асады.
<b>Ембі өзені</b>	Су температурасы 18 – 19°С, сутегі көрсеткіші 7,98 – 8, судағы еріген оттегі 7,56 – 8,57 мг/дм <sup>3</sup> , ОБТ <sub>5</sub> 0,60 – 0,90 мг/дм <sup>3</sup> , барлық тұстамада иісі 0 балл.	
Жағабұлақ ауылы, Жағабұлақ ауылынан 1,0 км солтүстік-батыста.	> 3 класс	Фенолдар* – 0,002 мг/дм <sup>3</sup> . Фенолдардың нақты концентрациясы фондық кластан асады.
Саға ауылы, Ауылдан 1,0 км оңтүстік-батыста.	> 3 класс	Фенолдар – 0,002 мг/дм <sup>3</sup> . Фенолдардың нақты концентрациясы фондық кластан асады.
<b>Темір өзені</b>	Су температурасы 20 - 22°С, сутегі көрсеткіші 8,0, судағы еріген оттегі 7,62 – 8,79 мг/дм <sup>3</sup> , ОБТ <sub>5</sub> 1,04 – 1,13 мг/дм <sup>3</sup> , барлық тұстамада иісі 0 балл.	
Покровское ауылы, Шелісай өзенінің су келуінің сол жақ беткейінен 400 м төмен.	> 3 класс	Фенолдар – 0,0016 мг/дм <sup>3</sup> . Фенолдардың нақты концентрациясы фондық кластан аспайды.
Ленинское ауылы, ауылдан 9 км төмен, Күлден-Темір өзенінің су сағасының сол жақ беткейінен 2 км төмен.	> 3 класс	Фенолдар – 0,0013 мг/дм <sup>3</sup> . Фенолдардың нақты концентрациясы фондық кластан аспайды.
<b>Ор өзені</b>	Су температурасы 21,1°С, сутегі көрсеткіші 8,0, судағы еріген оттегі 5,19 мг/дм <sup>3</sup> , ОБТ <sub>5</sub> 1,01 мг/дм <sup>3</sup> , мөлдірлігі 21 см, иісі 0 балл.	
Бөгетсай ауылы, ауылдан 0,3 км төмен, Бөгетсай өзенінің құйылысынан 0,2 км төмен.	> 3 класс	Фенолдар – 0,002 мг/дм <sup>3</sup> . Фенолдардың нақты концентрациясы фондық кластан асады.

\* - бұл кластағы заттар нормаланбайды

### 3 Қосымша

#### Ақтөбе облысының аумағындағы көлдердің жер үсті сулары сапасының нәтижелері

	Ингредиентердің атауы	Өлшем бірлігі	Тамыз 2024 ж
			Шалқар көлі
1	Көзбен шолу		
2	Температура	°С	25,2
3	Сутегі көрсеткіші		7,96
4	Еріген оттегі	мг/дм <sup>3</sup>	7,49
5	Судың иісі	балл	0
6	ОБТ <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	1,0
7	ОХТ	мг/дм <sup>3</sup>	19,84
8	Қалқыма заттар	мг/дм <sup>3</sup>	12,38
9	Гидрокарбонаттар	мг/дм <sup>3</sup>	298
10	Кермектік	мг/дм <sup>3</sup>	6,1
11	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	672
12	Натрий + калий	мг/дм <sup>3</sup>	80
13	Құрғақ қалдық	мг/дм <sup>3</sup>	1000
14	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	77
15	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	27
16	Сульфаттар	мг/дм <sup>3</sup>	108
17	Хлоридтер	мг/дм <sup>3</sup>	82

18	Фосфаттар	мг/дм3	0,015
19	Жалпы фосфор	мг/дм3	0,019
20	Нитритті азот	мг/дм3	0,007
21	Нитратты азот	мг/дм3	0,003
22	Жалпы темір	мг/дм3	0,02
23	Тұзды аммоний	мг/дм3	0,75
24	Қорғасын	мг/дм3	0,001
25	Мыс	мг/дм3	0,008
26	Мырыш	мг/дм3	0,007
27	АББЗ /СББЗ	мг/дм3	0,01
28	Фенолдар	мг/дм3	0,001
29	Мұнай өнімдері	мг/дм3	0,01

#### 4 Қосымша

#### Анықтамалық бөлім

#### Елді мекендердің ауасындағы ластаушы заттардың рұқсат етілген шекті шоғырлануы (ШЖШ)

Қоспалар	ШЖШ мәні, мг/м3		Қауіптілік классы
	максималды бір реттік	орта 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 <sup>3</sup>	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Қалқыма бөлшектер (шаң)	0,5	0,15	3
Қалқыма бөлшектер РМ 10	0,3	0,06	
Қалқыма бөлшектер РМ 2,5	0,16	0,035	
Хлор 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

Қоғасын	0,001	0,0003	1
Күкірт диоксиді	0,5	0,05	3
Күкірт қышқылы	0,3	0,1	2
Күкіртсутек	0,008	-	2
Көміртек оксиді	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фтор сутегі	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Мырыш	-	0,05	3

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 2 тамыздағы № ҚР ДСМ-70 бұйрығы.  
Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 3 тамызда № 29011 болып тіркелді.

### Атмосфераның ластану индексінің дәрежесін бағалау

Градация	Атмосфералық ауаның ластануы	Көрсеткіштер	Бір айға бағалау
I	Төмен	СИ ЕҚ, %	0-1 0
II	Көтеріңкі	СИ ЕҚ, %	2-4 1-19
III	Жоғары	СИ ЕҚ, %	5-10 20-49
IV	Өте жоғары	СИ ЕҚ, %	>10 >50

БҚ 52.04.667-2005 Мемлекеттік органдарды, жұртшылықты және халықты ақпараттандыру үшін калалардағы атмосфераның ластану жай-күйінің құжаттары. Әзірлеуге, сақтауға, мазмұндауға және мазмұнына қойылатын жалпы талаптар

### Су пайдалану санаттары (түрлері) бойынша су пайдалану сыныптарын саралау

Су пайдалану санаты (түрі)	Мақсаты / түрі тазалау	Суды пайдалану сыныптары				
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
Балық шаруашылығының суың пайдалану	Албыртбалық	+	+	-	-	-
	Тұқыбалық	+	+	-	-	-
Ауыз су пайдалану шаруашылығы	Қарапайым су дайындау	+	+	-	-	-
	Дағдылы су дайындау	+	+	+	-	-
	Қарқынды су дайындау	+	+	+	+	-
Рекреациялық су пайдалану (мәдени-тұрмыстық)		+	+	+	-	-
Суару	Дайындықсыз	+	+	+	+	-
	Карталарда тұндыру	+	+	+	+	+

Өнеркәсіп:						
технологиялық мақсаттар, процестер салқындату		+	+	+	+	-
гидроэнергетика		+	+	+	+	+
пайдалы қазбаларды өндіру		+	+	+	+	+
транспорт		+	+	+	+	+

Су объектілеріндегі су сапасын жіктеудің бірыңғай жүйесі (АШМ СРК 09.11.2016 ж. №151 Бұйрығы)

### Радиациялық қауіпсіздік нормативі

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

*\*Халықтың санитарлық-эпидемиологиялық талаптар радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге»*

### Топырақты ластаушы зиянды заттар шоғырларының шекті жол берілген мөлшері

Заттардың атауы	Шекті рұқсат етілген шоғыр (бұдан әрі - ШРШ) топырақта мг/кг
Қорғасын	32,0
Хром	6,0

*\* Өмір сүру ортасының қауіпсіздігінің гигиеналық нормативтерін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 21 сәуірдегі № ҚР ДСМ-32 бұйрығы.*

## "ҚАЗГИДРОМЕТ" РМК АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

**МЕКЕН-ЖАЙЫ:**

**АҚТӨБЕ ҚАЛАСЫ  
АВИАГОРОДОК 14В  
ТЕЛ. 8 (7132)-22-85-72**

**E MAIL:HIMLABACGM@MAIL.RU**