

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



**ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ҚОРШАҒАН ОРТА ЖАЙ-КҮЙІ
ЖӨНІНДЕГІ АҚПАРАТТЫҚ
БЮЛЛЕТЕНІ**

Мамыр 2025 жыл

Тараз
2025 ж.

	МАЗМҰНЫ	Бет
	Алғы сөз	3
1	Атмосфералық ауа ластануының негізгі көздері	4
2	Тараз қ. атмосфералық ауа сапасының бақылау нәтижелері	4
2.1	Жаңатас қ. атмосфералық ауа сапасының бақылау нәтижелері	6
2.2	Қаратау қ. атмосфералық ауа сапасының бақылау нәтижелері	8
2.3	Шу қ. атмосфералық ауа сапасының бақылау нәтижелері	9
2.4	Қордай а. атмосфералық ауа сапасының бақылау нәтижелері	10
3	Атмосфералық жауын-шашын сапасының жай-күйі	12
4	Жер үсті сулары сапасының жай-күйі	12
5	Жамбыл облысының радиациялық жағдайы	13
6	Жамбыл облысы бойынша 2024-2025 жж.арналған қар жамылғысының химиялық құрамы	14
	1 Қосымша	15
	2 Қосымша	17
	3 Қосымша	18

Алғы сөз

Ақпараттық бюллетень ұлттық гидрометеорологиялық қызметтің бақылау желісіне қоршаған орта жай-күйіне экологиялық мониторинг жүргізу жөнінде «Қазгидромет» РМК арнайы бөлімшелерімен орындалатын жұмыс нәтижелері бойынша дайындалған.

Бюллетень Жамбыл облысы аумағында қоршаған ортаның жай-күйі туралы мемлекеттік органдарды, қоғам мен халықты ақпараттандыруға арналған және ластану деңгейінің өзгеруі болған тенденциясының есебінен ҚР қоршаған ортаны қорғау саласындағы іс-шаралардың тиімділігін бағалауға мүмкіндік береді.

Жамбыл облысының атмосфералық ауа сапасына бағалау

1. Атмосфералық ауа ластануының негізгі көздері

Жамбыл облысы статистика департаментінің деректеріне сәйкес Жамбыл облысында тұрақты көздерден ластаушы заттардың нақты жиынтық шығарындылары 51,2 мың тоннаны құрайды. Тараз қаласы бойынша стационарлық көздерден ластаушы заттардың нақты жалпы шығарындылары 24,8 мың тоннаны құрайды.

Жамбыл облысында тіркелген автокөлік саны 276,9 мың бірлікті құрайды.

Статистика департаментінің мәліметінше, Тараз қаласында жеке тұрғын үйлер саны 36 474; Жаңатас қаласында жеке тұрғын үйлер саны 1439; Қаратау қаласында жеке тұрғын үйлер саны 3 185; Шу қаласында 6650 жеке тұрғын үйлер бар. Қалалық елді мекендерде газбен қамтылған жалпы ауданның үлесі 100%, сумен қамтылуы 100% құрайды, ауылдық елді мекендерде газбен қамтылу 100%, сумен қамтылуы 100 пайызды құрайды.

2. Тараз қаласы атмосфералық ауа сапасына бақылау

Тараз қаласы атмосфералық ауаның жай-күйіне бақылау 5 бақылау бекеттерінде, соның ішінде 4 қол күшімен алынатын бекеттерде және 1 автоматтық станцияда жүргізіледі (1 Қосымша).

Жалпы қала бойынша ластану 13 көрсеткішке дейін анықталады:

1) қалқыма бөлшектер (шаң) 2) күкірт диоксиді; 3) көміртегі оксиді; 4) азот диоксиді; 5) азот оксиді; 6) фторлы сутек; 7) формальдегид; 8) күкіртсутек; 9) бенз(а)пирен; 10) марганец; 11) қорғасын; 12) кобальт; 13) кадмий.

1-кестеде бақылау бекеттерінің орналасу орны мен бекеттерде анықталатын көрсеткіштер тізімі туралы ақпарат көрсетілген.

1-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасу орны мен анықталатын қоспалар

№	Бақылау жүргізу	Бекет мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
1	қол күшімен алынған сынама	Шымкент көшесі, 22	қалқыма бөлшектер (шаң), күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді, фторлы сутек, формальдегид, бенз(а)пирен, қорғасын, марганец, кадмий, кобальт.
2		Рысбек батыр көшесі, 15, Ниетқалиев көшесінің бұрышы	
3		Абай және Төле би көшелерінің бұрышы	
4		Абай даңғылы мен Байзақ батыр көшесінің қиылысы	
6	үзіліссіз режимде, әр 20 минут сайын	Сәтбаев көшесі мен Жамбыл даңғылы	күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, күкіртсутек

**2025 жылдың мамыр айына Тараз қаласы
атмосфералық ауа сапасының бақылау нәтижелері.**

Стационарлық бақылау желісінің деректері бойынша Тараз қ. атмосфералық ауасының ластану деңгейі **төмен** болып бағаланды, ол СИ=1,2 (төмен) көміртегі оксиді №6 бекет аумағында (*Сәтбаев көшесі мен Жамбыл даңғылы*) және ЕЖҚ=0% (төмен) анықталды.

Максималды бір реттік шоғырлар бойынша көміртегі оксиді 1,2 ШЖШ_{о.т.} құрады, атмосфералық ауадағы басқа ластанушы заттар мен ауыр металдар шоғыры ШЖШ-дан аспады. Орташа тәуліктік шоғырлардың нормадан асуы азот диоксиді 1,5 ШЖШ_{о.т.} бойынша байқалды.

Экстремалды жоғары және жоғары ластану (ЖЛ және ЭЖЛ) жағдайлары: ЖЛ (10 ШЖШ-дан аса) и ЭЖЛ (50 ШЖШ-дан аса) анықталмады.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асу еселігі және асу жағдайларының саны 2-кестеде көрсетілген.

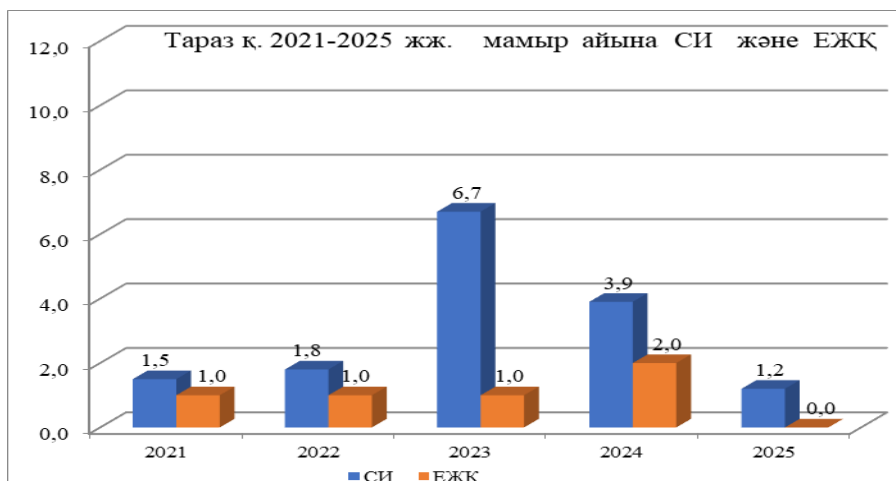
2-кесте

Атмосфералық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр		ЕЖҚ	ШЖШ _{м.б} жағдайларының саны		
	мг/м3	ШЖШ _{о.т} асу еселігі	мг/м ³	ШЖШ _{м.б} еселігі	%	> ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
							оның ішінде	
Тараз қаласы								
Қалқыма бөлшектер (шаң)	0,107	0,72	0,30	0,60	0,0	0	0	0
Күкірт диоксиді	0,012	0,24	0,116	0,23	0,0	0	0	0
Көміртегі оксиді	0,902	0,30	6,16	1,23	0,16	4	0	0
Азот диоксиді	0,06	1,53	0,18	0,90	0,0	0	0	0
Азот оксиді	0,04	0,67	0,10	0,25	0,0	0	0	0
Фторлы сутек	0,002	0,49	0,011	0,55	0,0	0	0	0
Формальдегид	0,006	0,59	0,016	0,32	0,0	0	0	0
Күкіртсутек	0,0002		0,0002	0,025	0,0	0	0	0
Бенз(а)пирен	0,00025	0,25	0,0006					
Қорғасын	0,000009	0,031	0,000017					
Марганец	0,000025	0,025	0,000043					
Кобальт	0	0	0					
Кадмий	0	0	0					

Қорытынды:

Соңғы бес жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейі мамыр айында келесідей болып өзгерді:



Графиктен көріп отырғанымыздай атмосфералық ауаның ластану деңгейі көтеріңкі болып бағаланып, тек 2025 жылы төмен деңгейді көрсетті.

Орташа тәуліктік шоғырлардың нормадан асуы азот диоксиді бойынша байқалды.

Азот диоксидінің орташа тәуліктік көрсеткіштерінің артуы қаланың жүктелген қиылыстарында автокөлік ауасының ластануына елеулі үлес қосқандығын және осы ластаушы заттың қала атмосферасында тұрақты жинақталғандығын айғақтайды. Көміртегі оксидімен ластанудың негізгі көздері- автокөлік және қатты отынды жағу.

Метеорологиялық жағдай

Мамыр айында барикалық түзілімдердің жиі ауысуына байланысты ауа райы тұрақсыз болды. Жауын-шашын көбінесе циклондар мен оларға ілесетін атмосфералық фронтальды бөлімдерден өтуінен байқалды. Ай бойы найзағай жиі болды. Атмосфералық фронттардың өтуі кезінде желдің жылдамдығы 15–20 м/с-қа дейін жетті. Айдың бірінші онкүндігінің соңында, екінші онкүндіктің ортасында және үшінші онкүндіктің басында ауа температурасы 37–42°C-қа дейін көтеріліп, қатты ыстық тіркелді. Жалпы, ай ішінде жауын-шашын мөлшері қалыпты деңгейден 20%-ға аз болды.

Мамыр айында ҚМЖ (қолайсыз метеорологиялық жағдай) байқалмады.

2.1 Жаңатас қаласы атмосфералық ауа сапасына бақылау

Жаңатас қаласы аумағында атмосфералық ауаның жай-күйіне бақылау 1 автоматтық станцияда жүргізіледі (1 Қосымша).

Жалпы қала бойынша ластану 5 көрсеткішке дейін анықталады: 1) күкірт диоксиді; 2) көміртегі оксиді; 3) азот диоксиді, 4) азот оксиді, 5) аммиак.

3-кестеде бақылау бекеттерінің орналасу орны мен бекеттерде анықталатын көрсеткіштер тізімі туралы ақпарат көрсетілген.

3-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасу орны мен анықталатын қоспалар

№	Бақылау жүргізу	Бекет мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
1	үзіліссіз режимде, әр 20 минут сайын	есептік квартал 001 № 18	күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді, аммиак.

2025 жылдың мамыр айына Жаңатас қаласы атмосфералық ауа сапасының бақылау нәтижелері.

Бақылау желісі бойынша Жаңатас қаласы ауасының ластану деңгейі **төмен** деп бағаланып, ол ол көміртегі оксиді бойынша СИ=0,2 (төмен) және ЕЖҚ=0% (төмен) болып анықталды.

Ластаушы заттардың орташа және максималды бір-реттік шоғырлары ШЖШ-дан аспады.

Экстремалды жоғары және жоғары ластану (ЖЛ және ЭЖЛ) жағдайлары: ЖЛ (10 ШЖШ-дан аса) и ЭЖЛ (50 ШЖШ-дан аса) анықталмады.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асу еселігі және асу жағдайларының саны 4-кестеде көрсетілген.

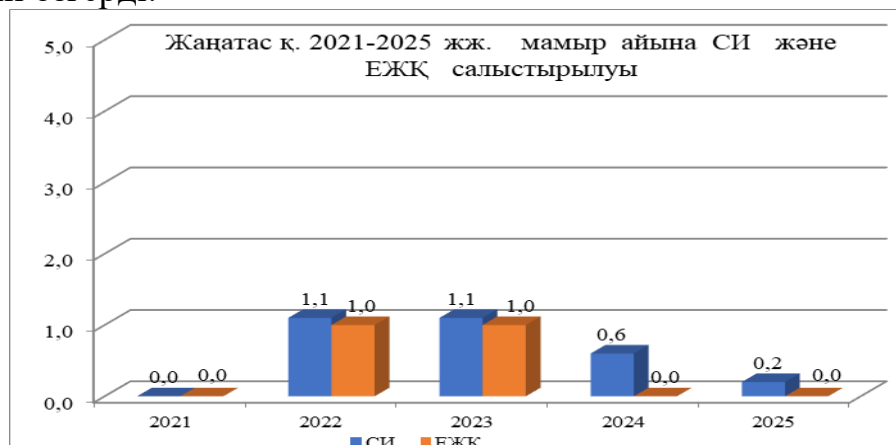
4-кесте

Атмосфералық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр		ЕЖҚ	ШЖШ арту жағдайларының саны			
	мг/м³	ШЖШ о.т.асу еселігі	мг/м³	ШЖШ м.б. асу еселігі		%	> ШЖШ	>5	>10
								ШЖШ	ШЖШ
оның ішінде									
Жаңатас қаласы									
Күкірт диоксиді	0,0186	0,37	0,022	0,04	0,00	0	0	0	
Көміртегі оксиді	0,2484	0,08	1,075	0,21	0,00	0	0	0	
Азот диоксиді	0,034	0,85	0,035	0,17	0,00	0	0	0	
Азот оксиді	0,014	0,23	0,035	0,09	0,00	0	0	0	
Аммиак	0,007	0,17	0,007	0,04	0,00	0	0	0	

Қорытынды:

Соңғы бес жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейі мамыр айында келесідей болып өзгерді:



Графиктен көріп отырғанымыздай 2021, 2024, 2025 жылдары атмосфералық ауаның ластану деңгейі төмен болып бағаланса, 2022, 2023 жылдары көтеріңкі деңгейді көрсетті.

2.2 Қаратау қаласы атмосфералық ауа сапасына бақылау

Қаратау қаласы аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйіне бақылау 1 автоматтық станцияда жүргізіледі (1 қосымша).

Жалпы қала аусының ластануы 2 көрсеткіш бойынша анықталады: 1) күкірт диоксиді; 2) көміртегі оксиді.

5-кестеде бақылау бекеттерінің орналасу орны мен бекеттерде анықталатын көрсеткіштер тізімі туралы ақпарат көрсетілген.

5-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасу орны мен анықталатын қоспалар

№	Бақылау жүргізу	Бекет мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
1	үзіліссіз режимде, әр 20 минут сайын	Тамды әулие көшесі, №130	күкірт диоксиді, көміртегі оксиді

2025 жылдың мамыр айындағы Қаратау қаласы атмосфералық ауа сапасының бақылау нәтижелері.

Бақылау желісі бойынша Қаратау қаласы ауасының ластану деңгейі **төмен** деп бағаланып, ол күкірт диоксиді бойынша СИ=0,1 (төмен) және ЕЖҚ=0% (төмен) болып анықталды.

Ластаушы заттардың орташа және максималды бір-реттік шоғырлары ШЖШ-дан аспады.

Экстремалды жоғары және жоғары ластану (ЖЛ және ЭЖЛ) жағдайлары: ЖЛ (10 ШЖШ-дан аса) и ЭЖЛ (50 ШЖШ-дан аса) анықталмады.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асу еселігі және асу жағдайларының саны 6-кестеде көрсетілген.

6-кесте

Атмосфералық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр		ЕЖҚ	ШЖШ арту жағдайларының саны		
	мг/м3	ШЖШ о.т.асу еселігі	мг/м³	ШЖШ м.б.асу еселігі		> ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
							оның ішінде	
							Қаратау қаласы	
Күкірт диоксиді	0,049	0,98	0,064	0,13	0,00	0	0	0
Көміртегі оксиді	0.006	0.002	0.057	0.01	0.00	0	0	0

Қорытынды:

Соңғы бес жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейі мамыр айында келесідей болып өзгерді:



Графиктен көріп отырғанымыздай атмосфералық ауаның ластану деңгейі төмен болып бағаланып, тек 2021 жылы көтеріңкі деңгейді көрсетті.

2.3 Шу қаласы атмосфералық ауа сапасына бақылау

Шу қаласы аумағында атмосфералық ауаның жай-күйіне бақылау 1 автоматтық станцияда жүргізіледі (1 қосымша).

Жалпы қала бойынша ластану 6 көрсеткішке дейін анықталады: 1) РМ 2,5 қалқыма бөлшектері; 2) РМ 10 қалқыма бөлшектері; 3) күкірт диоксиді; 4) көміртегі оксиді; 5) озон (жербеті), 6) күкіртсутек.

7-кестеде бақылау бекеттерінің орналасу орны мен бекеттерде анықталатын көрсеткіштер тізімі туралы ақпарат көрсетілген.

7-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасу орны мен анықталатын қоспалар

№	Бақылау жүргізу	Бекет мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
1	үзіліссіз режимде, әр 20 минут сайын	Шу қалалық ауруханасының маңында	РМ 2,5 қалқыма бөлшектері, РМ 10 қалқыма бөлшектері, күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, озон (жербеті), күкіртсутек

2025 жылдың мамыр айындағы Шу қаласы атмосфералық ауа сапасының бақылау нәтижелері.

Стационарлық бақылау желісінің деректері бойынша Шу қ. атмосфералық ауасының ластану деңгейі **көтеріңкі** болып бағаланды, ол СИ=2,1 (көтеріңкі) және ЕЖҚ=10% (көтеріңкі) күкіртсутек бойынша анықталды. Атмосфералық ауаның ластануына негізінен күкіртсутек (мамыр айында ШЖШ-дан асу саны: 220 жағдай) үлес қосты.

Ластаушы заттардың орташа шоғырлары ШЖШ-дан аспады. Максималды-бір реттік шоғырлар күкіртсутегі бойынша 2,1 ШЖШ_{м.б.} құрады, атмосфералық ауадағы басқа ластаушы заттар шоғыры ШЖШ-дан аспады.

Экстремалды жоғары және жоғары ластану (ЖЛ және ЭЖЛ) жағдайлары: ЖЛ (10 ШЖШ-дан аса) и ЭЖЛ (50 ШЖШ-дан аса) анықталмады.

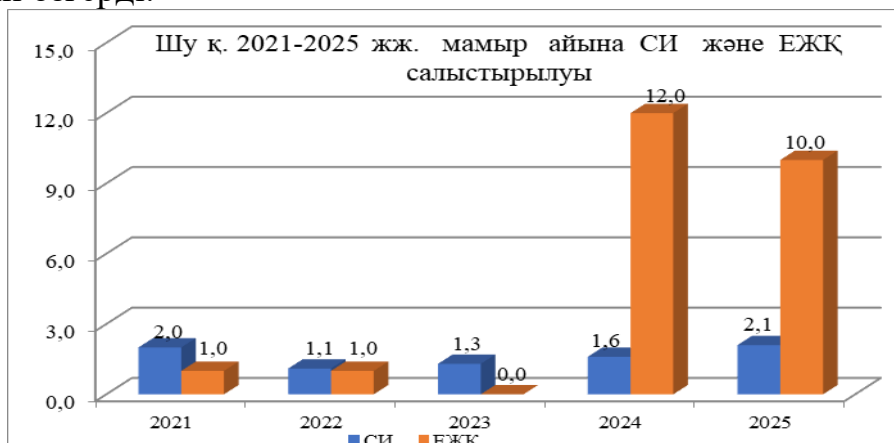
Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асу еселігі және асу жағдайларының саны 8-кестеде көрсетілген.

Атмосфералық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр		ЕЖҚ	ШЖШ арту жағдайларының саны			
	мг/м3	ШЖШ о.т.асу еселігі	мг/м3	ШЖШ м.б.асу еселігі		%	> ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
							оның ішінде		
Шу қаласы									
PM 2,5 қалқыма бөлшектері	0,0015	0,04	0,0015	0,01	0,00	0	0	0	
PM 10 қалқыма бөлшектері	0,0011	0,02	0,0012	0,004	0,00	0	0	0	
Күкірт диоксиді	0,0156	0,31	0,0349	0,07	0,00	0	0	0	
Көміртегі оксиді	0,2134	0,07	1,4899	0,30	0,00	0	0	0	
Озон (жербеті)	0,0196	0,65	0,0533	0,33	0,00	0	0	0	
Күкіртсутек	0,0047	0,017	2.13	9.857	9.86	220	0	0	

Қорытынды:

Соңғы бес жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейі мамыр айында келесідей болып өзгерді:



Графиктен көріп отырғанымыздай атмосфералық ауаның ластану деңгейі төмен болып бағаланып, тек 2023 жылы төмен деңгейді көрсетті.

Күкіртсутегімен ластануы адамдармен жануарлардың тіршілік әрекетінің қалдықтарының бактериялық ыдырауы кезінде пайда болатын және тазарту қондырғылары мен полигондардың шығарындыларында, ақуыздардың ыдырауы кезінде және коллекторлар мен кәріздердегі газ қоспасынан болатын табиғи құбылыс және жертөлелерде жинақталуы мүмкін.

2.4 Қордай ауданының атмосфералық ауа сапасына бақылау

Қордай ауылы аумағында атмосфералық ауаның жай-күйіне бақылау 1 автоматтық станцияда жүргізіледі (1- қосымша).

Жалпы аудан бойынша ластану 2 көрсеткішке дейін анықталады: 1) күкірт диоксиді; 2) көміртегі оксиді,

9-кестеде бақылау бекеттерінің орналасу орны мен бекеттерде анықталатын көрсеткіштер тізімі туралы ақпарат көрсетілген.

Бақылау бекеттерінің орналасу орны мен анықталатын қоспалар

№	Бақылау жүргізу	Бекет мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
1	үзіліссіз режимде, әр 20 минут сайын	Жібек жолы көшесі, №496«А»	көміртегі оксиді, күкірт диоксиді

**2025 жылдың мамыр айындағы Қордай а.
атмосфералық ауа сапасының бақылау нәтижелері.**

Бақылау желісі бойынша **Қордай а.** ауасының ластану деңгейі **төмен** деп бағаланып, ол көміртегі оксиді бойынша СИ=0,1 (төмен) және ЕЖҚ=0% (төмен) болып анықталды.

Ластаушы заттардың орташа және максималды бір-реттік шоғырлары ШЖШ-дан аспады.

Экстремалды жоғары және жоғары ластану (ЖЛ және ЭЖЛ) жағдайлары: ЖЛ (10 ШЖШ-дан аса) и ЭЖЛ (50 ШЖШ-дан аса) анықталмады.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асу еселігі және асу жағдайларының саны 10-кестеде көрсетілген.

Атмосфералық ауа ластануының сипаттамасы

10-кесте

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр		ЕЖҚ	ШЖШ арту жағдайларының саны		
	мг/м3	ШЖШ о.т.асу еселігі	мг/м3	ШЖШ м.б.асу еселігі		> ШЖШ	>5	>10
							ШЖШ	ШЖШ
							оның ішінде	
Қордай а.								
Күкірт диоксиді	0,017	0,33	0,026	0,05	0,00	0	0	0
Көміртегі оксиді	0.301	0.10	0.664	0.13	0.00	0	0	0

Қорытынды:

Соңғы бес жылдың мамыр айында атмосфералық ауаның ластану деңгейі келесідей болып өзгерді:



Графиктен көріп отырғанымыздай, атмосфералық ауаның ластану деңгейі төмен болып бағаланды.

3. Атмосфералық жауын-шашын сапасының жай-күйі

Атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамына бақылау 3 метеостанцияда (Қаратау, Тараз, Төле би) алынған жаңбыр суына сынама алумен жүргізілді.

Жауын-шашын сынамаларында гидрокарбонаттар 29,83%, сульфаттар 26,98%, кальций иондары 16,32%, хлоридтер 9,57% басым болды.

Ең үлкен жалпы минерализация Төле би МС 49,86 мг/л, ең азы Қаратау МС 29,18 мг/л белгіленді.

Атмосфералық жауын-шашынның үлесті электр өткізгіштігі 48,10 мкСм/см-ден (Қаратау МС) 90,40 мкСм/см (Тараз МС) дейінгі шекте болды.

Түскен жауын-шашын сынамаларындағы сілті қышқылы әлсіз тараптан бейтарапқа дейін ауытқыды, 6,28 (Тараз МС) 6,69 (Қаратау МС) аралығында өзгерді.

Жауын-шашын құрамында барлық анықталатын заттардың шоғырлары шекті рұқсат етілген шоғырлардан аспады.

4. Жамбыл облысы аумағындағы жер үсті сулары сапасының бақылау нәтижелері

Жамбыл облысы бойынша жер үсті суларының сапасына бақылау 7 су объектісінің (Талас, Аса, Шу, Ақсу, Қарабалта, Билікөл көлі және Тасөткел су қоймасы) 12 тұстамасында жүргізілді.

Жер үсті суларын зерттеу кезінде су сынамаларында су сапасының 32 физикалық және химиялық көрсеткіштері анықталады: *көзбен иолу, су шығыны, су температурасы, сутегі көрсеткіші, мөлдірлігі, еріген оттегі, қалқыма заттар, ОБТ₅, ОХТ, құрамында тұз бар негізгі иондар, биогенді заттар, органикалық заттар (мұнай өнімдері, фенолдар), ауыр металдар.*

Жамбыл 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» болып табылады.

Су объектілерінің су сапасы Бірыңғай жіктеме бойынша келесідей бағаланады:

Су объектісінің атауы	Су сапасының класы		Параметрлері	Өлш. бірлік	Концентрация
	Мамыр 2024 жыл	Мамыр 2025 жыл			
Талас өзені	-	3 класс (орташа ластанған)	ОБТ ₅	мг/дм ³	2,603
			ОХТ	мг/дм ³	29,25
			Сульфаттар	мг/дм ³	118,25
			Мыс	мг/дм ³	0,00125
			Магний	мг/дм ³	26,65
Аса өзені	-	6 класс (жоғары ластанған)	Қалқыма заттар	мг/дм ³	68,0
Шу өзені	-	4 класс (ластанған)	ОХТ	мг/дм ³	34,45

Ақсу өзені	-	3 класс (орташа ластанған)	ОБТ ₅	мг/дм ³	2,96
			ОХТ	мг/дм ³	29,6
			Сульфаттар	мг/дм ³	296
			Магний	мг/дм ³	42,8
			Мыс	мг/дм ³	0,003
Қарабалта өзені	-	5 класс (өте ластанған)	Сульфаттар	мг/дм ³	629,0
Тасөткел су қоймасы	-	4 класс (ластанған)	ОБТ ₅	мг/дм ³	3,78
			ОХТ	мг/дм ³	34,8
			Қалқыма заттар	мг/дм ³	83,0

2025 жылдың мамыр айында Талас және Ақсу өзендері 3-ші класқа, Аса өзені 6-ші класқа, Шу өзені және Тасөткел су қоймасы 4-ші класқа, Қарабалта өзені 5-ші класқа жатады.

Жамбыл облысы су объектілеріндегі негізгі ластаушы заттар магний, оттегіні химиялық тұтыну, оттегіні биохимиялық тұтыну, сульфаттар, мыс, қалқыма заттар болып табылады.

Жамбыл облысы бойынша жоғары(ЖЛ) және экстремалды жоғары ластану (ЭЖЛ) жағдайлары тіркелмеді.

Су объектілері тұстамаларындағы сапа бойынша ақпарат 2-қосымшада көрсетілген.

3-қосымшада Билікөл көлінің жер үсті су сапасының нәтижелері бойынша ақпарат.

5. Жамбыл облысының радиациялық жағдайы

Жердегі гамма-сәулелену деңгейіне бақылаулар күн сайын 3 метеорологиялық станцияда (Тараз, Төле би, Шығанақ) жүргізіледі (6.6-сурет).

Аймақтың елді мекендерінде атмосфералық ауа қабатының жерге жақын қабатындағы радиациялық фонының мәндері 0,08-0,22 мкЗв / сағ аралығында болды. Облыс бойынша радиациялық гамма-фонның орташа мәні 0,17 мкЗв/сағ.

Жамбыл облысы аумағында атмосфераның жер беті радиоактивтердің түсу тығыздығына бақылау 3 метеорологиялық станцияларда (Тараз, Төле би, Шығанақ) горизонтальді планшеттер алу бес тәуліктік сынама жолымен жүзеге асырылды.

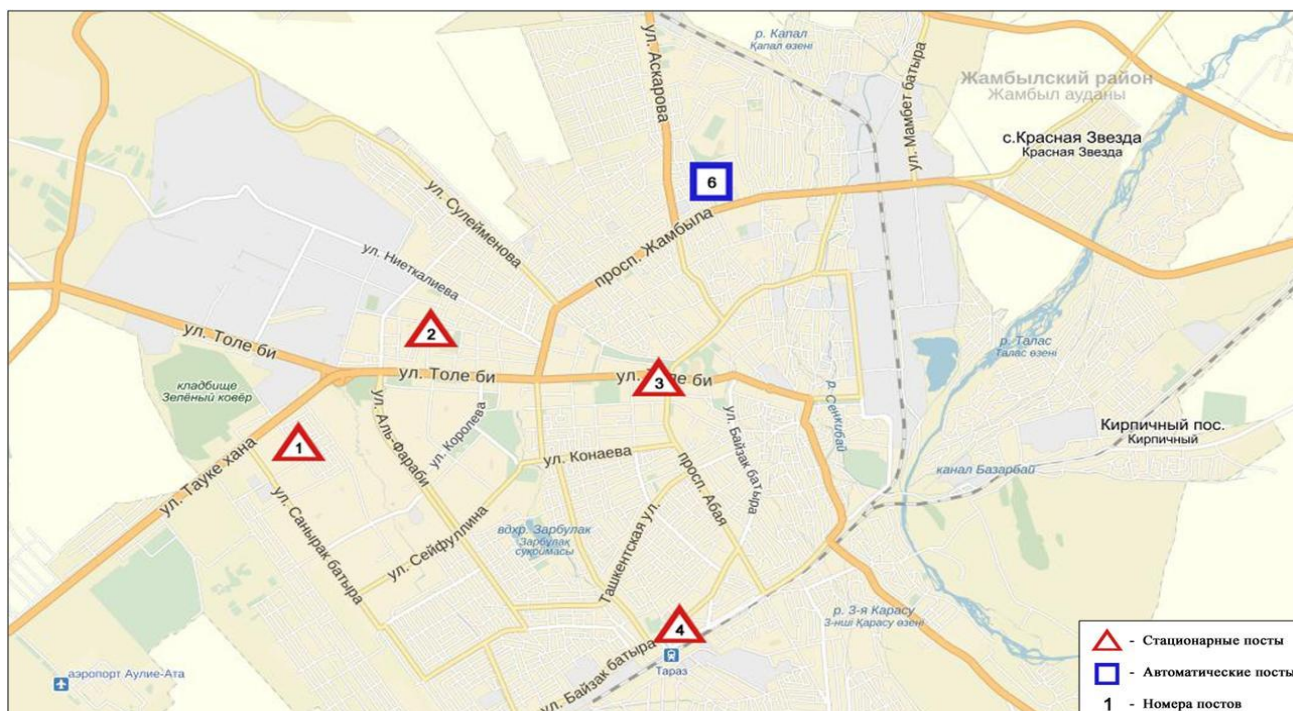
Облыс аумағында атмосфераның жер беті қабатындағы радиоактивті түсулердің тығыздығы 1,5-2,7 Бк/м² шегінде ауытқып отырды. Облыс бойынша радиоактивті түсулердің орташа тығыздығы 2,0 Бк / м² құрады.

6. Жамбыл облысы бойынша 2024-2025 жж.арналған қар жамылғысының химиялық құрамы

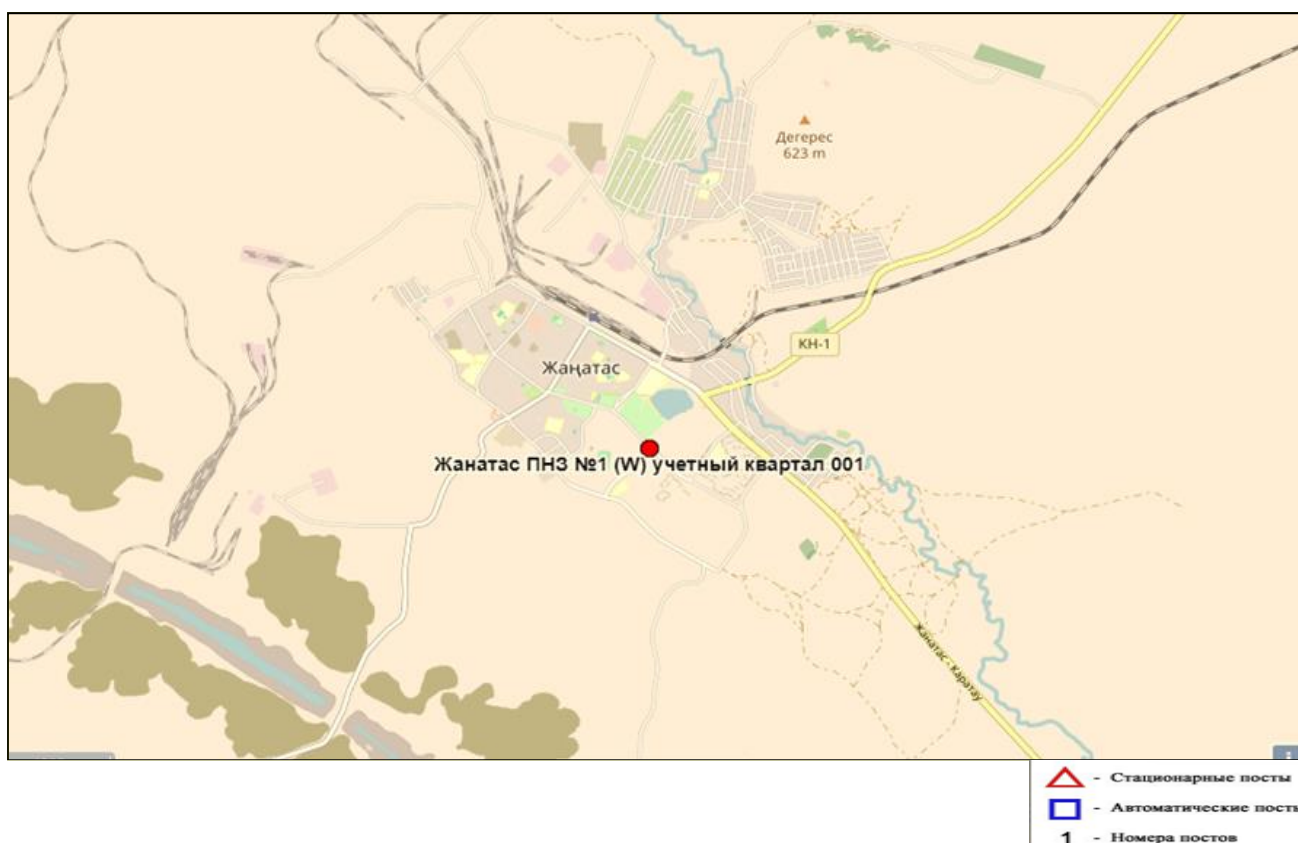
Қар жамылғысының химиялық құрамына бақылау 2 метеостанцияда (Тараз, Қаратау) жүргізілді. Қар жамылғысы құрамында барлық анықталатын заттардың шоғырлары ШЖШ-дан аспады.

Қар жамылғысы сынамаларында гидрокарбонаттар 20,10%, сульфаттар 31,16%, хлоридтер 15,70%, кальций иондары 12,49%, натрий иондары 8,79%, калий иондары 3,86%, магний иондары 2,52% бойынша басым болды.

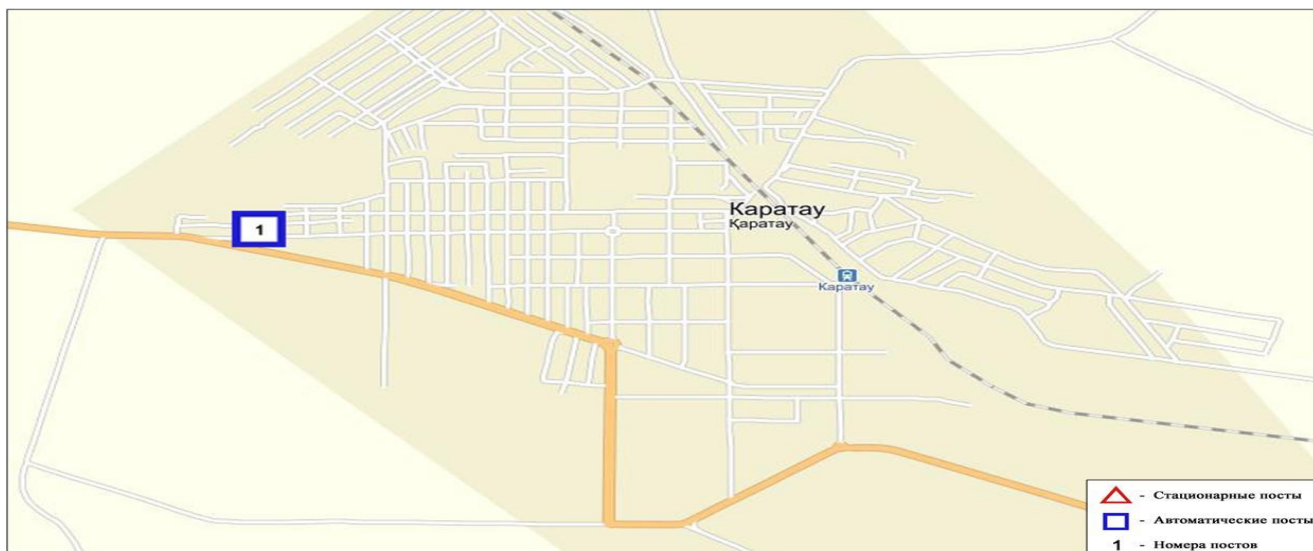
Жалпы минералдануы Тараз МС – 24,58 мг/л. Қар жамылғысының меншікті электр өткізгіштігі 42,7 мкСм/см (МС Тараз). Жауған қардың қышқылдығы әлсіз орта сипатында болды -5,07 (МС Тараз). МС Қаратау тұрақты қар жамылғысы болған жоқ.



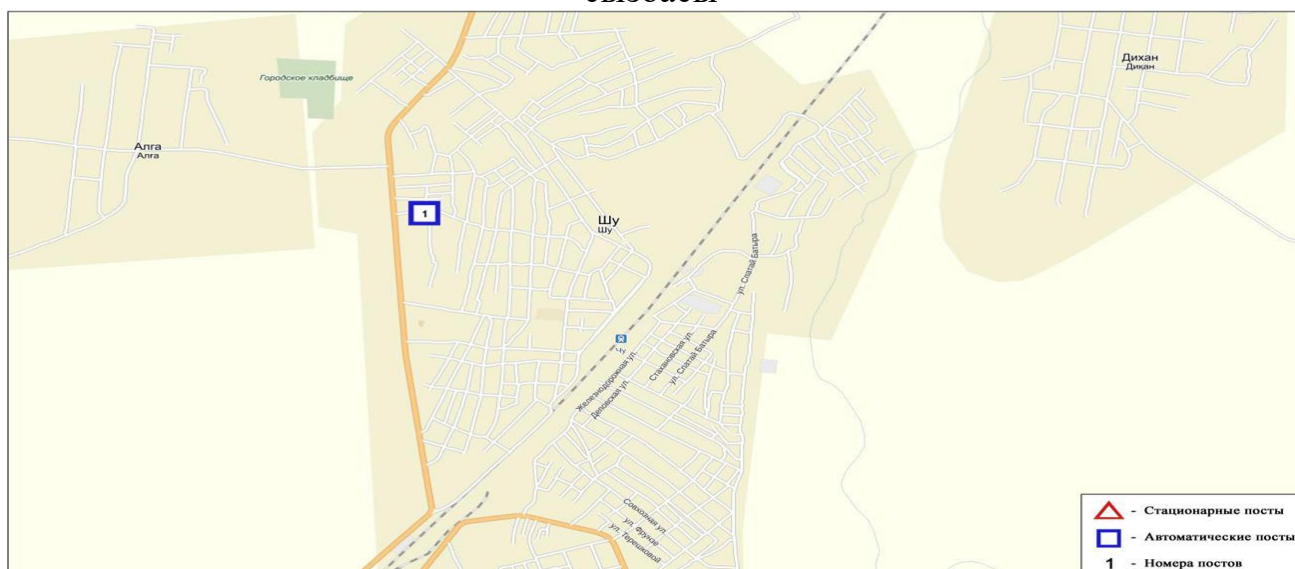
1-сурет. Тараз қаласының бақылау бекеттері мен метеостанциясының орналасу сызбасы



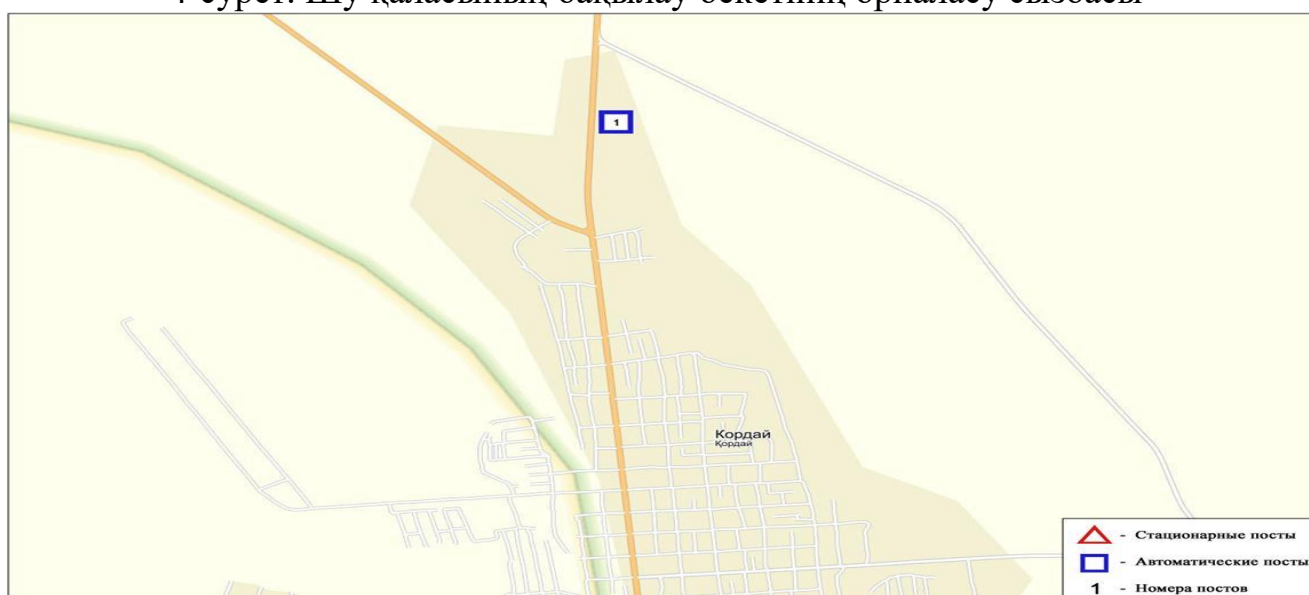
2-сурет. Жаңатас қаласының бақылау бекеті мен метеостанциясының орналасу сызбасы



3-сурет. Қаратау қаласының бақылау бекеті мен метеостанциясының орналасу сызбасы



4-сурет. Шу қаласының бақылау бекетінің орналасу сызбасы



5- сурет- Қордай к. бақылау бекетінің орналасу сызбасы

**2025 жылдың мамыр айындағы Жамбыл облысы жер үсті су сапасының
тұстамалар бойынша ақпараты**

Су объектісі және тұстама	Физика-химиялық параметрлердің сипаттамасы	
Талас өзені	Су температурасы 16,4 – 24,0°С шегінде болды, сутегі көрсеткіші 8,25 – 8,30, суда еріген оттегінің шоғыры 9,79 – 12,5 мг/дм ³ , ОБТ ₅ 2,08 – 2,86 мгО/дм ³ , мөлдірлігі 9 – 11см құрады.	
Жасөркен а., Жасөркен а. 0,7 км жоғары, су бекеті тұстамасында	3 класс	ОБТ ₅ – 2,86 мгО ₂ /дм ³ , ОХТ – 28,4 мгО/дм ³ , сульфаттар – 123 мг/дм ³ , магний – 27,7 мг/дм ³ . Оттегіні химиялық тұтыну, оттегіні биохимиялық тұтыну, сульфаттардың және магнийдің нақты концентрациясы фондық кластан асады.
Солнечный к., гидро бекеттен 0,5 км төмен	3 класс	ОХТ – 24,4 мг О/дм ³ , сульфаттар – 114 мг/дм ³ , магний – 29,2 мг/дм ³ . Оттегіні химиялық тұтыну нақты концентрациясы фондық кластан аспайды, сульфаттардың және магнийдің концентарциясы фондық кластан асады.
Тараз қ., Тараз қ. 7,5 км жоғары, МАЭС тұстамасынан 0,7км выше жоғары, су бекетінен 3,0 км жоғары	4 класс	ОХТ – 30,4 мгО/дм ³ . Оттегіні химиялық тұтынуы нақты концентрациялары фондық кластан асады.
тұстама Тараз қаласынан 10 км төмен, қант және спирт комбинаттарының фильтрация алқаптарынан шыққан коллекторлы-дренаж суларынан 0,7 км төмен	4 класс	ОХТ – 33,8 мгО/дм ³ . Оттегіні химиялық тұтынуы нақты концентрациялары фондық кластан асады.
Аса өзені	Су температурасы 16,0 – 19,0°С, сутегі көрсеткіші 8,25, суда еріген оттегінің шоғыры 8,70 – 9,02 мг/дм ³ , ОБТ ₅ 1,25 – 3,33 мгО/дм ³ , мөлдірлігі 7 – 9 см құрады.	
Шөлдала шағын ауданы (көпір үсті), Құмшағал а/о.	4 класс	ОБТ ₅ – 3,33 мгО ₂ /дм ³ .
Аса өз., Аса а. 500 м төмен	5 класс	Қалқыма заттар – 64,0 мг/дм ³ . Қалқыма заттардың нақты концентрациясы фондық кластан асады.
Білікөл	Су температурасы – 28,0°С, сутегі көрсеткіші – 8,4, суда еріген оттегінің шоғыры – 7,18 мг/дм ³ , ОБТ ₅ – 11,8 мг/дм ³ , ОХТ – 47,1 мг/дм ³ , қалқыма заттар – 128 мг/дм ³ , минерализация – 1501 мг/дм ³ , құрғақ қалдық – 1592 мг/дм ³ , мөлдірлігі – 5 см құрады.	
Шу өзені	Су температурасы 18,0 – 19,6°С шегінде болды, сутегі көрсеткіші 7,90 – 8,00, суда еріген оттегінің шоғыры 7,79 – 8,18 мг/дм ³ , ОБТ ₅ 2,12 – 3,42 мгО/дм ³ , мөлдірлігі 5–14 см құрады.	
Кайнар а. (Благовещенское а.), Кайнар а. 0,5 км төмен: су бекетінен 65 м. төмен	4 класс	ОБТ ₅ – 3,42 мгО ₂ /дм ³ , ОХТ – 34,6 мгО/дм ³ . Оттегіні химиялық және биохимиялық тұтыну нақты

		концентрациялары фондық кластан асады.
Д.Қонаев а. 0,5 км төмен	6 класс	Қалқыма заттар – 92,0 мг/дм ³ . Қалқыма заттардың нақты концентрациясы фондық кластан асады.
Ақсу өзені	Су температурасы – 13,2°С, сутегі көрсеткіші – 8,20, суда еріген оттегінің шоғыры – 8,99 мг/дм ³ , ОБТ ₅ – 2,96 мгО/дм ³ , мөлдірлігі – 5см құрады.	
Ақсу а. 0,5 км жоғары, Ақсу өзені сағасынан 10 км	3 класс	ОБТ ₅ – 2,96 мгО ₂ /дм ³ , ОХТ – 29,6 мгО/дм ³ , сульфаттар – 296 мг/дм ³ , магний – 42,8 мг/дм ³ , мыс – 0,003 мг/дм ³ . Оттегіні биохимиялық тұтыну нақты концентрациясы фондық кластан аспайды. Оттегіні химиялық тұтыну, сульфаттардың, магнийдің және мыстың нақты концентрациялары фондық кластан асады.
Қарабалта өзені	Су температурасы – 26,0°С, сутегі көрсеткіші – 8,25, суда еріген оттегінің шоғыры – 8,99 мг/дм ³ , ОБТ ₅ – 3,08 мгО/дм ³ , мөлдірлігі 7 см құрады.	
Баласағұн к. Қырғызстанмен шекаралас, өзен сағасынан 29 км	5 класс	Сульфаттар – 629 мг/дм ³ . Сульфаттардың нақты концентрациясы фондық кластан асады.
Тасөткел су қоймасы	Су температурасы – 17,5°С, сутегі көрсеткіші – 8,0, суда еріген оттегінің шоғыры – 8,81 мг/дм ³ , ОБТ ₅ – 3,78 мг/дм ³ , су мөлдірлігі – 12 см құрады.	
Тасөткел а., Тасөткел стансасынан оңтүстікке қарай 2,5 км, су қойма бөгенінен (оңтүстік-шығысқа) 0,5 км жоғары	4 класс	ОБТ ₅ – 3,78 мгО ₂ /дм ³ , ОХТ – 34,8 мгО/дм ³ , қалқыма заттар – 83,0 мг/дм ³ . Оттегіні химиялық және биохимиялық тұтыну және қалқыма заттардың нақты концентрациялары фондық кластан асады.

3 Қосымша

Жамбыл облысының аумағындағы көлдердің жер үсті сулары сапасының нәтижелері

№	Ингредиенттердің атауы	Өлшем бірлігі	2025 жылдың мамыр айына
			Билікөл көлі бойынша
1	Көзбен шолу		таза
2	Температура	°С	28
3	Сутегі көрсеткіші		8,4
4	Еріген оттегі	мг/дм ³	7,18
5	Мөлдірлігі	см	5
6	ОБТ ₅	мгО/дм ³	11,8
7	ОХТ	мг/дм ³	47,1
8	Қалқыма заттар	мг/дм ³	128
9	Гидрокарбонаттар	мг/дм ³	320
10	Кермектік	мг/дм ³	9,6
11	Минерализация	мг/дм ³	1501
12	Натрий + калий	мг/дм ³	296

13	Құрғақ қалдық	мг/дм ³	1592
14	Кальций	мг/дм ³	89,8
15	Магний	мг/дм ³	62,3
16	Сульфаттар	мг/дм ³	648
17	Хлоридтер	мг/дм ³	81,2
18	Фосфаттар	мг/дм ³	0,028
19	Жалпы фосфор	мг/дм ³	0,031
20	Нитритті азот	мг/дм ³	0,043
21	Нитратты азот	мг/дм ³	3,72
22	Жалпы темір	мг/дм ³	0,10
23	Аммоний ионы	мг/дм ³	0,23
24	АББЗ /СББЗ	мг/дм ³	0,03
25	Фенолдар	мг/дм ³	0,001
26	Мұнай өнімдері	мг/дм ³	0,06
27	Су деңгейі	м	3,42

Анықтамалық бөлім
Елді-мекен ауасындағы ластаушы заттардың шекті жол берілген
шоғырлары (ШЖШ)

Қоспаның атауы	ШЖШ мәні, мг/м ³		Қауіптілік 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
Қалқыма бөлшектер (шаң)	0,5	0,15	3
РМ 10 қалқыма бөлшектері	0,3	0,06	
РМ 2,5 қалқыма бөлшектері	0,16	0,035	
Хлорлы сутек	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Мыс	-	0,002	2
Күшән	-	0,0003	2
Озон (жербеті)	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
Күкіртсутегі	0,008	-	2
Көміртегі оксиді	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фторлы сутек	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 02 тамыздағы № ҚР ДСМ-70)

Атмосфераның ластану индексінің дәрежесін бағалау

Градация	Атмосфералық ауаның ластануы	Көрсеткіштер	Айға бағалау
I	Төмен	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

Мемлекеттік органдарды тұрғындар қоғамдастығын ақпараттандыру үшін қалалардың атмосфера ластануының жай-күйі жөніндегі құжат 52.04.667–2005 БҚ. Әзірлеуге, салуға, баяндауға және мазмұндауға қойылатын 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 объектілерінде су сапасын жіктеудің бірыңғай жүйесі (ҚР АШМ СРК 09.11. 2016 жылғы №151

Радиациялық қауіпсіздік стандарты

Нормаланған мәндер	Доза шектері
Тиімді доза	Халық
	Жылына орта есеппен алғанда 1 м ³ в кез келген 5 жыл ішінде 5 м ³ в аспайды

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

Топырақты ластаушы зиянды заттар шоғырларының шекті жол берілген (бұдан әрі - ШРШ) мөлшері

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

* Тіршілік ету ортасының қауіпсіздігіне арналған гигиеналық нормативтер Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрі 2021 жылғы 21 сәуірдегі № КР ДСМ -32 бұйрығымен бекітілген

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ ФИЛИАЛЫ**

**МЕКЕН-ЖАЙЫ:
ТАРАЗ ҚАЛАСЫ
ШЫМКЕНТ КӨШЕСІ 22
ТЕЛ. 8-(7262)-31-60-81
8-(7262)-56-80-51
E MAIL: info_zmb@meteo.kz**