

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі
«Қазгидромет» Республикалық мемлекеттік мекемесі
Экологиялық мониторинг департаменті



МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ҚОРШАҒАН ОРТА ЖАЙ-КҮЙІ ЖӨНІНДЕГІ АҚПАРАТТЫҚ БЮЛЛЕТЕНІ

Қыркүйек
2026 жыл

Ақтау, 2026 ж

МАЗМҰНЫ

Бе

т.

3

4

4

6

7

8

8

9

10

12

13

14

15

Кіріспе

1 Атмосфералық ауаны ластаудың негізгі көздері

2 Атмосфералық ауа сапасының жай-күйі

3 Жауын-шашын сапасының жай-күйі

4 Жер үсті суларының жай-күйі

5 Топырақтың ластануының жай-күйі

6 Түптік шөгінділердің жай-күйі

7 Радиациялық жағдай

Қосымша 1

Қосымша 2

Қосымша 3

Қосымша 4

Қосымша 5

Кіріспе

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 Маңғыстау облысы аумағындағы (Ақтау қ, Жаңаөзен қ және Бейнеу кенті) қоршаған ортаның жай-күйі туралы мемлекеттік органдарды, қоғам мен халықты ақпараттандыруға арналған және ластану деңгейінің өзгеру тенденциясын ескере отырып ҚР Қоршаған ортаны қорғау саласындағы іс-шаралардың тиімділігін одан әрі бағалауға мүмкіндік береді.

1. Атмосфералық ауаны ластаудың негізгі көздері

"Маңғыстау облысы бойынша экология департаменті" РММ деректеріне сәйкес облыс аумағында қоршаған ортаға эмиссияларды жүзеге асыратын 70 ірі кәсіпорын жұмыс істейді. Бұл кәсіпорындардан шығатын ластаушы заттардың нақты жиынтық шығарындылары 79,04 мың тоннаны құрайды.

PM-2,5 және PM10 қалқыма бөлшектері концентрациясының артуы Маңғыстау облысының климаттық жағдайларына байланысты. Әсіресе желдің жылдамдығы 15-18 м/с жеткен күндерде байқалады.

2. Маңғыстау облысының атмосфералық ауа сапасының жай-күйі

Маңғыстау облысы атмосфералық ауа сапасының мониторингі

Маңғыстау облысы аумағында атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау 7 бақылау бекетінде жүргізіледі, яғни оның ішінде 2 сынаманы қолмен іріктеу бекеті, 5 автоматтық станция және жылжымалы экологиялық зертхананың көмегімен 4 нүктеде жүргізіледі (1- қосымша).

Жалпы қала бойынша 10 көрсеткіш анықталады: 1) қалқыма бөлшектер (шаң); 2) күкірт диоксиді; 3) көміртегі оксиді; 4) азот диоксиді; 5) азот оксиді; 6) күкірттісутек; 7) күкірт қышқылы; 8) озон; 9) көмірсутектер; 10) аммиак.

Маңғыстау облысының атмосфералық ауа сапасын бақылау нәтижелері

Ақтау қаласының атмосфералық ауасының ластану деңгейі **көтеріңкі** деп бағаланды, ЕЖҚ=5 % (көтеріңкі деңгей) және СИ мәні 1,5 (төмен деңгей) мәндерімен анықталды.

Жаңаөзен қаласының атмосфералық ауасының ластану деңгейі **төмен** деп бағаланды, СИ мәні 1,2 (төмен деңгей) және ЕЖҚ=0 % (төмен деңгей) мәндерімен анықталды.

Бейнеу кентінің атмосфералық ауасының ластану деңгейі **төмен** деп бағаланды, СИ мәні 0,5 (төмен деңгей) және ЕЖҚ=0 % (төмен деңгей) мәндерімен анықталды.

Нақты мәндер, сондай-ақ нормативтерден асып кету еселігі және асып кету жағдайларының саны 1-кестеде көрсетілген.

1-кесте

Атмосфералық ауаның ластануы сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр (Q _{ай.})		Максималды бір реттік шоғыр (Q _м)		ЕЖҚ	ШЖШ арту жағдайларының саны		
	мг/м3	ШЖШ _{о.т.} асып кету еселігі	мг/м3	ШЖШ _{м.б.} асып кету еселігі	ЕЖҚ %	> ШЖШ	>5 ШЖШ	>10 ШЖШ
						Оның ішінде		
Ақтау қ.								
Қалқыма бөлшектер (шаң)	0,01	0,07	0,15	0,30	0			
Күкірт диоксиді	0,01	0,23	0,02	0,05	0			
Көміртегі оксиді	0,33	0,11	0,80	0,16	0			
Азот диоксиді	0,02	0,55	0,04	0,18	0			

Азот оксиді	0,01	0,24	0,02	0,06	0			
Озон	0,00	0,15	0,02	0,14	0			
Күкіртті сутегі	0,003		0,01	1,5	5	98		
Күкірт қышқылы	0,02	0,24	0,05	0,15	0			
Жаңаөзен қ.								
Қалқыма бөлшектер (шан)	0,11	0,71	0,14	0,29	0			
Көміртегі оксиді	0,23	0,08	6,00	1,2	0	5		
Бейнеу кенті								
Күкірт диоксиді	0,003	0,05	0,00	0,01	0			
Озон	0,035	1,17	0,07	0,44	0			
Күкіртті сутегі	0,001		0,00	0,35	0			
Аммиак	0,022	0,56	0,09	0,5	0			

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

2-кесте

Атмосфералық ауа сапасын эпизодтық өлшеу нәтижелері

Нүктелердің атауы		Қалқыма бөлшектер (шан)	Күкірт диоксиді	Көміртегі оксиді	Азот диоксиді	Азот оксиді	Күкіртті сутегі	Көмірсутектер
Қошқар-ата қ/қ	мг/м ³	0,120	0,320	4,14	0,109	0,067	0,007	0,70
	ШЖШ еселігі	0,240	0,640	0,83	0,545	0,168	0,875	-

Экстремалды жоғары және жоғары ластану жағдайлары (ЖЛ және ЭЖЛ): Маңғыстау облысының елді мекендерінде тіркелмеген.

2026 жылыдың қыркүйек айымен 2025 жылдың қыркүйек айын салыстырғанда Маңғыстау облысындағы атмосфералық ауаның ластану деңгейі:

*** өзгеріссіз** — Ақтау қаласы, Жаңаөзен қаласы және Бейнеу кенті (3-кесте).

Кесте 3

Маңғыстау облысының ауасының ластану деңгейінің динамикасы (Қыркүйек 2025-2026 жж.)

Елді мекен	Ластану деңгейі		Негізгі ластаушы заттар ШЖШ _{м.б.}
	Қыркүйек 2025 ж.	Қыркүйек 2026 ж.	
Ақтау қ.	көтеріңкі СИ=2,3 ЕЖҚ=1	көтеріңкі СИ=1,5 ЕЖҚ=5	Күкіртті сутегі (1,5 ШЖШ _{м.б.})
Жаңаөзен қ.	төмен СИ=0,8 ЕЖҚ=0	төмен СИ=1,2 ЕЖҚ=0	Көміртегі оксиді (1,2 ШЖШ _{м.б.})
Бейнеу к.	төмен СИ=1,4 ЕЖҚ=0	төмен СИ=0,5 ЕЖҚ=0	

Қорытындылар:

Ақтау қаласында соңғы 5 жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейінің өзгеруі:



Соңғы бес жылда ластану деңгейі негізінен көтеріңкі деп сипатталды. Ластанудың төмен деңгейі 2023 жылы тіркелді және 2024 жылы көрсеткіштердің жоғары деңгейге дейін көтерілгендігі байқалды.

Жаңаөзен қаласында соңғы 5 жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейінің өзгеруі:



Соңғы бес жылда ластану деңгейі төмен деңгейде сипатталады, 2022 және 2023 жылдарды қоспағанда, бұл жылдары ластанудың көтеріңкі деңгейі байқалды.

Бейнеу кентінде соңғы 5 жылда атмосфералық ауаның ластану деңгейінің өзгеруі:



Соңғы бес жылда ластану деңгейі төмен деңгейде сипатталады, 2022 жылды қоспағанда, бұл жылы ластанудың көтеріңкі деңгейі байқалды.

3. Атмосфералық жауын-шашын сапасының жағдайы

Атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамына бақылау 2

метеостанцияда (Ақтау, Форт-Шевченко) алынған жаңбыр суына сынама алумен жүргізілді.

2026 жылдың тамыз айында Ақтау және Форт-Шевченко қалаларында жауын-шашын болған жоқ.

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	_*	_*
Электрөткізгіштік	_*	_*
pH (сутегі көрсеткіші)	_*	_*
Аниондар, мг/л		
Сульфаттар (SO ₄)	_*	_*
Хлоридтер (Cl)	_*	_*
Нитраттар (NO ₃)	_*	_*
Гидрокарбонаттар (HCO ₃)	_*	_*
Катиондар, мг/л		
Аммоний (NH ₄)	_*	_*
Натрий (Na)	_*	_*
Калий (K)	_*	_*
Магний (Mg)	_*	_*
Кальций (Ca)	_*	_*
Микроэлементтер, мкг/л		
Қорғасын (Pb)	_*	_*
Мыс (Cu)	_*	_*
Күшән (As)	_*	_*
Кадмий (Cd)	_*	_*

Ескертпе: *- жауын-шашын болған жоқ

4. Маңғыстау облысының аумағындағы жер үсті суларының сапасына мониторинг жүргізу

Маңғыстау облысы бойынша теңіз үсті суларының сапасына бақылау Каспий теңізінің 28 нүктеде жүргізілді.

- жағалаулық станциялар: Ақтау қ, демалыс аймағы (2 нүкте), Ақтау қ, порт аймағы (2 нүкте), Құрық к. (3 нүкте), Адамтас маягі (3 нүкте), жағалаулық станциялар: Форт-Шевченко (1 нүкте), Фетисово (1 нүкте), Жығылған (1 нүкте), Қара Боғаз шығанақ аймағы (1 нүкте), Шақпақ-Ата (1 нүкте), Канга (1 нүкте), Қызылөзен (1 нүкте), Саура (1 нүкте), Некропол-Қалың-Арбат (1 нүкте), Тасшынырау (1 нүкте), Суат (1 нүкте), мыс Аралды (1 нүкте), Қызылқұм (1 нүкте), Солтүстік Кендерлі (1 нүкте), Оңтүстік Кендерлі (1 нүкте); кен орындары – Қаражанбас (1 нүкте), Арман (1 нүкте), Бузашы (1 нүкте).

Гидрохимиялық бақылау 29 көрсеткіштер бойынша жүргізіледі: көзбен шолу, су температурасы, сутегі көрсеткіші, еріген оттегі, қалқыма заттар, ОБТ5, ОХТ, құрамында тұзы бар негізгі иондар, биогенді және органикалық заттар, ауыр

металдар.

4.1 Маңғыстау облысының аймағындағы жер үсті сулар сапасының мониторингі

Орталық Каспий су температурасы 3,4 - 12°C шегінде, теңіз суы сутегі көрсеткіші – 6,42-8,53, суда еріген оттегі – 4,5-14,7 мг/дм³, ОБТ₅ – 1,05-7,7 мг/дм³, мөлдірлігі – 60-71 см, ОХТ – 11,5-48 мг/дм³, қалқыма заттар - 11-15 мг/дм³, минерализация – 7785-10185 мг/дм³.

2 Қосымшада Орталық Каспий жер үсті су сапасының нәтижелері бойынша ақпарат.

5. Топырақтың ластану жағдайы

039 "гидрометеорологиялық және экологиялық мониторингі дамыту" бағдарламасы бойынша 2026 жылғы бақылау жоспарына сәйкес Маңғыстау облысының аумағында топырақ сапасын бақылау қыркүйек айында жүргізілмейді.

6. Маңғыстау облысы аумағындағы Каспий теңізінің түптік шөгінділерінің жай-күйі

Төменгі шөгінділердегі ауыр металдардың (марганец, мыс, хром, қорғасын, мырыш және никель) және мұнай өнімдерінің құрамы талданды. Сынамалар саны (1500 гр), іріктеу әдістемесі тиісті МЕМСТ-пен регламенттелген.

Құрық кенті аумағынан алынған теңіз түптік шөгінділері сынамаларында марганецтің орташа мөлшері – 1,06 мг/кг, мыс – 0,97 мг/кг, хром – 0,01 мг/кг, мұнай өнімдері – 0,96 мг/кг, қорғасын – 0,10 мг/кг, мырыш – 0,57 мг/кг, никель – 1,05 мг/кг болды.

Орта және Оңтүстік Каспийдің шекаралас аумағында (Адамтас маягы) алынған теңіз түптік шөгінділері сынамаларында марганецтің орташа мөлшері – 0,97 мг/кг, мыс – 0,91 мг/кг, хром – 0,01 мг/кг, мұнай өнімдері – 3,05 мг/кг, қорғасын – 0,09 мг/кг, мырыш – 0,57 мг/кг, никель – 0,70 мг/кг анықталды.

Қара-Боғазкөл ауданынан алынған теңіз түптік шөгінділері сынамаларында марганец мөлшері – 1,01 мг/кг, мыс – 0,96 мг/кг, хром – 0,016 мг/кг, мұнай өнімдері – 3,25 мг/кг, қорғасын – 0,076 мг/кг, мырыш – 0,53 мг/кг, никель – 0,73 мг/кг болды.

Қаражанбас кен орны аумағынан алынған теңіз түптік шөгінділері сынамаларында марганец – 1,06 мг/кг, мыс – 0,89 мг/кг, хром – 0,019 мг/кг, мұнай өнімдері – 2,35 мг/кг, қорғасын – 0,103 мг/кг, мырыш – 0,6 мг/кг, никель – 0,66 мг/кг құрады.

Бозашы аумағынан алынған теңіз түптік шөгінділері сынамаларында марганец – 2,05 мг/кг, мыс – 1,005 мг/кг, хром – 0,021 мг/кг, мұнай өнімдері – 2,05 мг/кг, қорғасын – 0,108 мг/кг, мырыш – 0,6 мг/кг, никель – 0,80 мг/кг болды.

Арман кен орны аумағынан алынған теңіз түптік шөгінділері сынамаларында марганец – 1,07 мг/кг, мыс – 1,01 мг/кг, хром – 0,022 мг/кг, мұнай өнімдері – 2,05 мг/кг, қорғасын – 0,10 мг/кг, мырыш – 0,505 мг/кг, никель – 1,01 мг/кг анықталды.

Қызылқұм ауданынан алынған теңіз түптік шөгінділері сынамаларда марганец – 1,08 мг/кг, мыс – 0,89 мг/кг, хром – 0,02 мг/кг, мұнай өнімдері – 0,25 мг/кг, қорғасын – 0,10 мг/кг, мырыш – 0,52 мг/кг, никель – 0,94 мг/кг болды.

Суат ауданынан алынған теңіз түптік шөгінділері сынамаларда марганец – 0,98 мг/кг, мыс – 0,91 мг/кг, хром – 0,017 мг/кг, мұнай өнімдері – 3,15 мг/кг, қорғасын – 0,105 мг/кг, мырыш – 0,55 мг/кг, никель – 1,05 мг/кг құрады.

Жығылған ауданынан алынған теңіз түптік шөгінділері сынамаларда марганец – 1,05 мг/кг, мыс – 0,88 мг/кг, хром – 0,016 мг/кг, мұнай өнімдері – 3,05 мг/кг, қорғасын – 0,10 мг/кг, мырыш – 0,49 мг/кг, никель – 0,94 мг/кг болды.

7. Радиациялық жағдай

Гамма сәулелену деңгейін бақылау Маңғыстау облысының аумағында күн сайын 4 метеорологиялық станцияда (Ақтау, Форт-Шевченко, Жаңаөзен, Бейнеу), Қошқар-Ата қалдық қоймасында, атмосфералық ауаның ластануына бақылау Жаңаөзен қаласының (№2 ЛББ) 1 автоматты бекетінде бақылау жүргізіледі және атмосфераның жер үсті қабатының радиоактивті ластануын бақылау 3 метеорологиялық станцияда (Ақтау, Форт-Шевченко, Жаңаөзен) горизонтальді планшеттермен бес тәуліктік ауа сынамаларын алу жолымен жүзеге асырылды.

Кесте 5

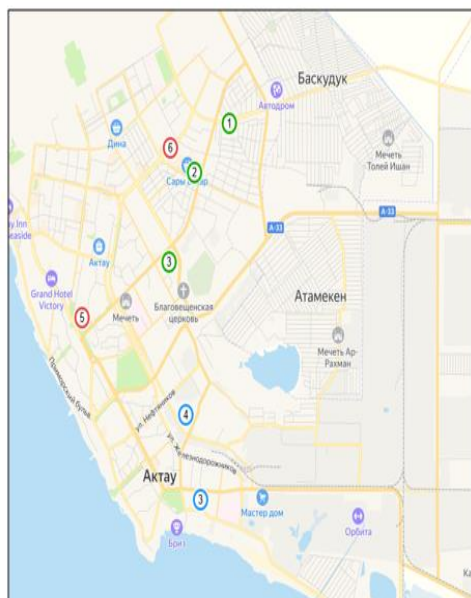
Көрсеткіштердің шекті мәндері

Көрсеткіш (ШЖШ)	Максималды концентрация	Минималды концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/сағ)	0,14	0,08
Тығыздық (110 Бк/м ²)	2,3	1,6

Облыс бойынша орташа радиациялық гамма-фон 0,10 мкЗв/сағ құрады және радиоактивті түсулердің орташа тығыздығы 1,8 Бк/м² құрады, бұл шекті рұқсат етілген шоғырдан аспады.

**Маңғыстау облысы бойынша бақылау бекеттерінің орналасқан жері
және анықталатын қоспалар**

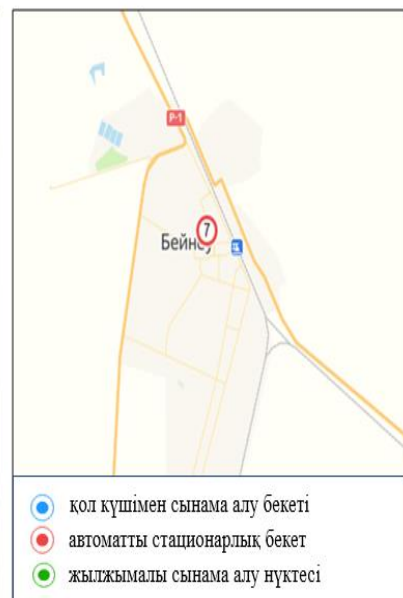
Елді мекен	Бекеттің номері және мекен-жайы	Сынама алу	Анықталатын қоспалар
Ақтау қ.	ПНЗ №3 1 шағынаудан, № 3 мектеп аумағында	қол күшімен алынған сынама	қалқыма бөлшектер (шаң), күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, азот оксиді, күкірт қышқылы
	ПНЗ №4 22 шағын аудан № 22 мектеп аумағында		
	ПНЗ №5 12 шағын аудан	үзіліссіз режимде әр 20 минут сайын	күкірт диоксиді, күкіртті сутек
	ПНЗ №6 32а шағын аудан		күкірт диоксиді, күкірттісутек, озон(жербеті), көміртегі оксиді
	3 нүкте	Жылжымалы зертхана тоқсанына 1 рет (10 күн ішінде)	қалқыма бөлшектер (шаң); күкірт диоксиді; көміртегі оксиді; азот диоксиді; азот оксиді; күкірттісутек; көмірсутектер
Қошқар-ата қ/қ	1 нүкте	Жылжымалы зертхана ай сайын (7 күн ішінде)	қалқыма бөлшектер (шаң); күкірт диоксиді; көміртегі оксиді; азот диоксиді; азот оксиді; күкірттісутек; көмірсутектер
Жаңаөзен қ.	ПНЗ №1 әкімшіліктің маңы	үзіліссіз режимде әр 20 минут сайын	қалқыма бөлшектер (шаң); көміртегі оксиді
	ПНЗ №2 Махамбет к-сі 14 Амектеп		көміртегі оксиді
Бейнеу к.	ПНЗ №7 Қосай ата 15 (Ы.Алтынсарин мектебі)	үзіліссіз режимде әр 20 минут сайын	күкірт диоксиді, күкіртті сутек, озон (жер беті), аммиак



Ақтау қаласы



Жаңаөзен қаласы



Бейнеу кенті

Маңғыстау облысының бақылау бекеттерінің, экспедициялық нүктелерінің және метеостанцияларының орналасу картасы

**Маңғыстау облысының аумағындағы
Каспий теңізінің жер үсті сулары сапасының нәтижелері**

	Ингредиентердің атауы	Өлшем бірлігі	Қыркүйек 2026 ж
			Орта Каспий
1	Көзбен шолу		Бөгде заттарсыз, бояусыз
2	Температура	°C	8,039
3	Сутегі көрсеткіші		8,023
4	Еріген оттегі	мг/дм3	9,625
5	Мөлдірлігі	см	67
6	Қалқыма заттар	мг/дм3	12,5
7	ОБТ5	мг/дм3	3,76
8	ОХТ	мг/дм3	34
9	Гидрокарбонаттар	мг/дм3	138
10	Минерализация	мг/дм3	9256
11	Натрий	мг/дм3	1177
12	Калий	мг/дм3	74
13	Құрғақ қалдық	мг/дм3	6048
14	Кальций	мг/дм3	302,8
15	Магний	мг/дм3	371
16	Сульфаттар	мг/дм3	2610
17	Хлоридтер	мг/дм3	4590
18	Фосфаттар	мг/дм3	0,058
19	Жалпы фосфор	мг/дм3	0,014
20	Нитритті азот	мг/дм3	0,028
21	Нитратты азот	мг/дм3	2,15
22	Жалпы темір	мг/дм3	0,025
23	Тұзды аммоний	мг/дм3	0,376
24	Қорғасын	мг/дм3	0,003
25	Мыс	мг/дм3	0,002
26	Мырыш	мг/дм3	0,021
27	АББЗ /СББЗ	мг/дм3	0,056
28	Фенолдар	мг/дм3	0,003
29	Мұнай өнімдері	мг/дм3	0,6

**Маңғыстау облысы аумағындағы Каспий теңізінің түптік
шөгінділерінің талдау нәтижелері**

Сынама алу аймағы	Қышқыл еритін концентрациясы металдардың нысандары және мұнай өнімдерінің құрамы, мг/кг						
	Мұнай өнімдері	Cu	Mn	Cr	Pb	Zn	Ni
Құрық – 1-нүкте	0,10	1,01	1,06	0,01	0,10	0,61	1,00
Құрық – 2-нүкте	0,75	1	1,05	0,01	0,10	0,59	1,05
Құрық – 3-нүкте	2,02	0,89	1,09	0,02	0,10	0,51	1,09
Адамтас – 1-нүкте	2,85	0,89	0,96	0,02	0,10	0,56	0,68
Адамтас – 2-нүкте	3,10	0,98	0,95	0,01	0,08	0,56	0,7
Адамтас – 3-нүкте	3,2	0,87	1,01	0,01	0,10	0,58	0,71
Жығылған	3,05	0,88	1,05	0,016	0,10	0,49	0,94
Суат	3,15	0,91	0,98	0,017	0,10	0,55	1,05
Бозащы	2,05	1	1,08	0,021	0,10	0,60	0,80
Қызылқұм	0,25	0,89	1,08	0,02	0,10	0,52	0,94
Қаражанбас	2,35	0,89	1,06	0,019	0,10	0,60	0,66
Арман	2,95	1,01	1,07	0,022	0,10	0,50	1,01
Қара-Боғаз	3,25	0,96	1,01	0,016	0,07	0,55	0,73

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

Қоспалардың атауы	ШЖШ мәні, мг/м ³		Қауіптілік класы
	Максималды бір реттік	Орташа-тәуліктік	
Азот диоксиді	0,2	0,04	2
Азотоксиді	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1 мкг/100 м ³	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Қалқыма заттар (бөлшектер)	0,5	0,15	3
РМ 10 қалқыма бөлшектері	0,3	0,06	
РМ 2,5 қалқыма бөлшектері	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
Күшала	-	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
Күкіртті 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-мекендердегі атмосфералық ауаға қойылатын гигиеналық нормативтер» (2022 жылғы 2 тамыздағы № ҚР ДСМ-70 СанЕН)

Атмосфераның ластану индексінің дәрежесін бағалау

Градац иялар	Атмосфераның ластануы	Көрсеткіш тер	Айлы қ бағалау
I	Төмен	СИ ЕЖҚ, % АЛИ	0-1 0 0-4
II	Көтеріңкі	СИ ЕЖҚ, % АЛИ	2-4 1-19 5-6

III	Жоғары	СИ ЕЖҚ, % АЛИ	5-10 20-49 7-13
IV	Өте жоғары	СИ ЕЖҚ, % АЛИ	>10 >50 ≥14

«Қазақстан Республикасы атмосфералық ауасының ластануы мониторингісін ұйымдастыру және жүргізу» нұсқаулық әдістемелік құжаты (2025 жылғы 15,07 бұйрығына 1-қосымша (1-кесте))

Радиациялық қауіпсіздік нормативтері*

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

*«Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын эпидемиологиялық талаптар»

5 Қосымша

Топырақты ластаушы заттардың шекті жол берілген шоғырлары (ШЖШ)

Қоспалардың атауы	Топырақтағы ластаушы заттардың шекті жол берілген шоғырлары (ШЖШ) мг/кг
Қорғасын	32,0
Хром	6,0

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

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМҚ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ МОНИТОРИНГ ДЕПАРТАМЕНТІ

МЕКЕН-ЖАЙЫ:

АСТАНА ҚАЛАСЫ
МӘңГІЛІК ЕЛ ДАҢҒЫЛЫ 11/1
ТЕЛ, 8-(7172)-79-83-65 (іш, 1090)