

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**«ҚАЗГИДРОМЕТ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРЫНЫ**

**ҚОРШАҒАН ОРТА НЫСАНДАРЫНДАҒЫ УЫТТЫ
ЗАТТАРДЫҢ ТРАНСШЕКАРАЛЫҚ ТАСЫМАЛДАНУЫ
ЖӨНІНДЕГІ 2019 ЖЫЛҒЫ 1 ЖАРТЫ ЖЫЛДЫҒЫНА
АРНАЛҒАН АҚПАРАТТЫҚ БЮЛЛЕТЕНІ**

Нұр-Сұлтан 2019

	МАЗМҰНЫ	бет
1	2019 жылғы 1 жарты жылдықтағы Қазақстан Республикасы трансшекаралық өзендері су сапасының жай-күйі	3
2	Қосымша	11

1. 2019 жылғы 1 жарты жылдықтағы Қазақстан Республикасы трансшекаралық өзендері су сапасының жай-күйі

31 трансшекаралық өзенде 35 гидрохимиялық тұстамадан алынған жер үсті сулары ластану мониторингісінің мәліметтері (кесте 1.1): *Ертіс – Боран а., Прииртышское а., Есіл – Долматов а., Тобыл – Милютинка а. және Аққарға к., Әйет – Варваринка а., Тоғызқұ – Тоғызқұ ст., Обаған – Ақсуат а., Үй – Үй а., Жайық – Январцево а., Үлкен Қобда – Қобда а., Шаған – Каменный а. (Чувашинский а.), Қараөзен– Жалпақтал а., Сарыөзен – Бостандықсий а., Елек – Целинный а. және Шілік а., Орь – Бөгетсай а., Шаронова – Ганюшкино а., Қизаш – Котяевка а., Іле-Добын, Текес – Текес а., Қорғас – Басқұншы а. және Ынтылы а., Емел – Қызылту а., Қарқара – таудан шығар жерінде, Баянкөл-Баянкуөл а., Сырдария – Көкбұлақ а., Шу – Благовещенское а., Талас – Жасөрген а., Асса – Маймақ тж. ст., Ақсу – Ақсу с., Тоқташ – Жауғаш батыр к., Қарабалта – Қырғызстанмен шекарада, Сарықау - Қырғызстанмен шекарада, Желқуар – Чайковское к., Келес- (Келес өз. сағасы).*

Қазақстан Республикасының су объектілері суының сапасын бағалауға арналған негізгі нормативтік құжат «Су объектілеріндегі су сапасын жіктеудің Бірыңғай жүйесі» (бұдан әрі – Бірыңғай жіктеме) (1-қосымша) болып табылады.

Қазақстан Республикасы – Ресей Федерациясы

Ертіс – Прииртышское а., Есіл – Долматово а., Тобыл – Милютинка а., Тобыл – Аққараға к., Желқуар – Чайковское к., Әйет – Варваринка а., Тоғызқұ - Тоғызқұ ст., Обаған – Ақсуат а., Үй – Үй а., Жайық – Январцево а., Шаған – Чувашинский к., Қараөзен (Үлкен Өзен) – Жалпақтал а., Сарыөзен (Кіші Өзен) – Бостандықсий а., Елек – Целинный а. және Шілік а., Үлкен Қобда – Қобда а., Орь – Бөгетсай а., Шаронова – Ганюшкино а., Қизаш – Котяевка а. өзендері.

ҚР – РФ трансшекаралық өзендер суларының сапасы келесідей бағаланады:

Ертіс өзені:

- Прииртышское а., гидрологиялық бекет тұстамасында: су сапасы 1 класқа жатады.

Есіл өзені:

- Долматово а. 0,4 км төмен: су сапасы 4 класқа жатады: магний – 30,5 мг/дм³, қалқыма заттар – 13,2 мг/дм³, фенолдар-0,0015 мг/дм³. Магнийдың концентрациясы фондық кластан асады, қалқыма заттардың концентрациясы фондық кластан аспайды.

Тобыл өзені:

-Аққарға а.тұстамасы, ауылдан ОШ қарай 1 км г/б жармасында: судың сапасы нормаланбайды (>5 класс): кальций - 403,6 мг/л, магний – 389,3 мг/л, минерализация – 6519,7 мг/л, хлоридтер – 2437,6 мг/л. Ластаушы заттардың концентрациясы фондық кластан асады.

-Милютинка а. тұстамасы, ауыл шетінде, г/б жармасында: су сапасы 5 класс: қалқымалы заттар – 36,6 мг/л. Қалқымалы заттар концентрациясы фондық кластан асады.

Желқуар өзені:

-Чайковское а тұстамасы, ауылдан ОШ қарай 0,5 км, г/б тұстамасында: су сапасы 5 класс: никель – 0,131 мг/л. Никель концентрациясы фондық кластан аспайды.

Әйет өзені:

- Варваринка а. тұстамасы, ауылдан 0,2 км жоғары, г/б жармасында: су сапасы 5 класс: никель – 0,140 мг/л. Никельдің концентрациясы фондық кластан асады.

Обаған өзені:

- Ақсуат а. тұстамасы, ауылдан 4 км г/б тұстамасында су сапасы нормаланбайды (>5 класс): ОХТ – 35,7 мг/л, сульфаттар – 1645,2 мг/л, хлоридтер – 1517,8 мг/л, жалпы темір- 0,41 мг/л, магний – 235,2 мг/л, минералдану – 5430,7 мг/л. Жалпы темір концентрациясы фондық кластан аспайды, ОХТ, кальций, магний, минералдану, сульфаттар, хлоридтер концентрациялары фондық кластан асады.

Тоғызақ өзені

Тоғызақ а. тұстамасы, Тоғызақ ст.СБ 1,5 км, г/б тұстамасында судың сапасы 5 класс: никель – 0,144 мг/л. Никельдің концентрациясы фондық кластан асады.

Үй өзені

Уйское а. тұстамасы, Уйское а Ш қарай 0,5 км, г/б тұстамасында су сапасы 4 класс: магний – 48,8 мг /л, темір (2+) – 0,061 мг/л. Магнийдің концентрациясы фондық кластан асады.

Жайық өзені:

- тұстама Январцево ауылы: су сапасы 5 класқа жатады: қалқыма заттар – 26,8мг/ л. Қалқыма заттар концентрациясы фондық класстан аспайды.

Шаған өзені:

- тұстама Чувашинский ауылы: су сапасы 4 класқа жатады: су сапасы 4 класқа жатады: қалқыма заттар – 23,5мг/ л. Қалқыма заттар концентрациясы фондық кластан аспайды.

Қараөзен өзені:

- тұстама Жалпақтал ауылы: су сапасы нормаланбайды (>5 класс): хлоридтер– 652,28 мг/ л. Хлоридтер концентрациясы фондық класстан асады.

Сарыөзен өзені:

- тұстама Бостандық ауылы: су сапасы 4 класқа жатады: қалқыма заттар – 26 мг/ л. Қалқыма заттар концентрациясы фондық класстан аспайды.

Елек өзені:

-Елек өзені, Ақтөбе облысы, Целинный ауылынан 1,0 км оңтүстік – шығысқа, Елек өзенінің сол жақ жағалауы:су сапасы 4 класқа жатады: аммоний-ион– 1,23 мг/дм³, хром (6+) – 0,087 мг/дм³, фенолдар – 0,0013 мг/дм³. Аммоний-ион, хром (6+) және фенолдардың концентрациясы фондық кластан асады.

- тұстама Шілік ауылы: су сапасы 5 класқа жатады : қалқыма заттар – 32,5 мг/ л. Қалқыма заттар концентрациясы фондық класстан аспайды.

Үлкен Қобда

- Қобда ауылы, Новоалексеевка ауылының шетінен оңтүстік-шығысқа 1 км, Темірбетонды автожол көпірінен (белдемінен) 400 м төмен:су сапасы 5 класқа жатады:аммоний ион – 2,53мг/дм³, фенолдар -0,002 мг/дм³. Аммоний –ион және фенолдың концентрациясы фондық кластан асады.

Ор өзені

- Бөгетсай ауылы, ауылдан 0,3 км төмен, Бөгетсай өзенінің құйылысынан 0,2 км төмен:су сапасы 4 класқа жатады: аммоний-ион-1,85 мг/дм³, магний – 39,9 мг/дм³. Магнийдің және аммоний-ионның концентрациясы фондық кластан асады.

Шаронов өзен тарамы:

-Ганюшкино а. тұстамасы: су сапасы нормаланбайды (>5 класс): қалқыма заттар – 373 мг/л құрайды. Қалқыма заттар концентрациясы фондық кластан асады.

Қиғаш өзенінің саласы:

-Котяевка а. тұстамасы: нормаланбайды (>5 класс): қалқыма заттар - 329 мг/л құрайды. Қалқыма заттар концентрациясы фондық кластан асады.

Бірыңғай жіктеме бойынша 2019 жыл 1 жарты жылдығы су объектілерінің су сапасы келесідей бағаланады: 1 класс- Ертіс өзені; 4 класс- Есіл, Үй, Шаған, Сарыөзен, Елек (Целинный а.), Ор өзендері; 5 класс – Тобыл (Милютинка а.), Желкуар, Әйет, Жайық, Елек (Шілік а.), Үлкен Қобда өзендері; су сапасы нормаланбайды (>5 класс) – Тобыл (Аққарға а.), Обаған, Қараөзен, Шаронова, Қиғаш өзендері (1 кесте).

Қазақстан Республикасы – Өзбекстан Республикасы

Траншекаралық өзендердің су сапасы келесідей бағаланады:

Сырдария өзені:

- тұстама Көкбұлақ ауылы (солтүстік- солтүстік батысқа қарай 10,5 км): су сапасы нормаланбайды (>5 класс) қалқыма заттар- 159,773 мг/дм³. Қалқыма заттардың нақты концентрациясы фондық кластан асады.

Келес өзені:

- тұстама Келес өзенінің сағасынан 1,2 км жоғары: су сапасы 4 класқа жатады: сульфаттар- 698,0 мг/дм³, кадмий -0,003 мг/дм³, магний – 77,917 мг/дм³, фенолдар – 0,002 мг/дм³.

Бірыңғай жіктеме бойынша 2019 жыл 1 жарты жылдығы су объектілерінің су сапасы келесідей бағаланады: 4 класс- Келес өзені; нормаланбайды (>5 класс) – Сырдария өзені (1 кесте).

Қазақстан Республикасы – Қырғызстан Республикасы

Шу – Благовещенское а., Талас – Жасөркен а., Асса – Маймақ тж. ст., Ақсу – Ақсу а., Тоқташ – Жауғаш батыр к., Қарабалта – Қырғызстанмен шекарада, Сарықау – Қырғызстанмен шекарада, Қарқара – таудан шығар жерде өзендері.

Су сапасы бойынша су нысандары келесідей бағаланады:

Шу өзені:

- тұстама Қайнар а. (Благовещенское а.): 4 класқа жатады: ХПК – 34,1 мг/дм³, темір (3+) – 0,04 мг/дм³, фенолдар – 0,002 мг/дм³. Темір (3+) және фенолдардың концентрациясы фондық кластан аспайды, ОХТ концентрациясы фондық кластан асады.

Талас өзені:

- тұстама Жасөркен а. 0,7 км жоғары: су сапасы нормаланбайды (>5 класс): қалқыма заттар – 53,3 мг/дм³. Қалқыма заттардың концентрациясы фондық кластан асады.

Аса өзені:

- тұстама Маймақ т/ж станциясы: су сапасы нормаланбайды (>5 класс): қалқыма заттар – 65,0 мг/дм³. Қалқыма заттардың концентрациясы фондық кластан асады.

Ақсу өзені:

- тұстама Ақсу а. 0,5 км жоғары, Ақсу өзені сағасынан 10 км: су сапасы нормаланбайды (>5 класс): қалқыма заттар – 206,5 мг/дм³. Қалқыма заттардың концентрациясы фондық кластан асады.

Тоқташ өзені:

- тұстама Қырғызстанмен шекарада, Жауғаш Батыр а. ауыл шетіндегі өзен сағасынан 78 км қашықтықта: су сапасы нормаланбайды (>5 класс): қалқыма заттар – 143,5 мг/дм³. Қалқыма заттар концентрациясы фондық кластан асады.

Қарабалта өзені:

- тұстама Қырғызстанмен шекарада, Баласағұн а., өзен сағасынан 29 км: су сапасы нормаланбайды (>5 класс): қалқыма заттар – 331,3 мг/дм³. Қалқыма заттардың концентрациясы фондық кластан асады.

Сарықау өзені:

- тұстама Қырғызстанмен шекарада, Шу өзеніне құйғанға дейін 35км, Мерке ауылынан 63 км: су сапасы нормаланбайды (>5 класс): жалпы темір – 0,36 мг/дм³. Жалпы темірдің концентрациясы фондық кластан асады.

Қарқара өзені Қаладан шыққанда (су бекеті тұстамасында) су сапасы 1 класқа жатады.

Бірыңғай жіктеме бойынша 2019 жыл 1 жарты жылдығы су объектілерінің су сапасы келесідей бағаланады: 1 класс- Қарқара өзені; 4 класс- Шу өзені; су сапасы нормаланбайды (>5 класс) –Талас, Аса, Ақсу, Токташ, Қарабалта, Сарықау өзендері (1 кесте).

Қазақстан Республикасы – Қытай Халық Республикасы

Қара Ертіс – Боран а., Іле- Добын, Текес – Текес а., Қорғас – Басқұншы және Ынталы а., Емел – Қызылту а., Баянкөл – Баянкөл а..

Қара Ертіс өзені:

– Боран ауылы (Боран а. аймағында) өзен айлағынан 0,3 км жоғары, су бекеті тұстамасында су сапасы 1-класқа жатады.

Іле өзенінде:

- тұстама Добын ай. (су бекеті тұстамасында) су сапасы нормаланбайды (>3класс): темір(3+)-0,03 мг/дм³. Темір(3+) концентрациясы фондық кластан аспайды

Текес өзенінде су сапасы 1 класқа жатады.

Қорғас өзені:

-тұстама Басқұншы а. (су бекеті тұстамасында) су сапасы 3 класқа жатады: темір (3+) - 0,02 мг/дм³. Темір(3+) концентрациясы фондық кластан аспайды.

- тұстама Ынталы заставасы су сапасы 1 класқа жатады

Баянкөл өзені Баянкөл а., (су бекеті тұстамасында) су сапасы 1 класқа жатады.

Емел өзені:

Емель өз. – Қызылту а., тұстамасы су сапасы 3 класқа жатады: магний – 22,3 мг/дм³. Магнийдің концентрациясы фондық кластан аспайды.

ҚР трансшекаралық өзендерінде жер үсті суларының келесі жоғары ластануы (ЖЛ) және экстремальді жоғары ластануы (ЭЖЛ) тіркелді (1-кесте):

Бірыңғай жіктеме бойынша 2019 жыл 1 жарты жылдығы су объектілерінің су сапасы келесідей бағаланады: 1 класс- Қара Ертіс, Текес, Қорғас (Ынталы з.), Баянқол өзендері; 3 класс- Қорғас (Басқұншы а.) өзені; су сапасы нормаланбайды (>3 класс) –Іле өзені (1 кесте).

ҚР трансшекаралық өзендерінде жер үсті суларының келесі жоғары ластануы (ЖЛ) және экстремальді жоғары ластануы (ЭЖЛ) тіркелді:

Қазақстан Республикасының 5 трансшекаралық өзенінде 31 жоғары ластану (ЖЛ) және 2 экстремалды жоғары ластану жағдайлары тіркелген: Елек өзені (Ақтөбе обл.) – 8 ЖЛ жағдайы, Тобыл өз. (Қостанай обл.) – 1 ЭЖЛ және 12 ЖЛ жағдайлары, Обаған өз. (Қостанай обл.) – 1 ЭЖЛ және 8 ЖЛ жағдайлары, Айет өз. (Қостанай обл.) – 1 ЖЛ жағдайы, Желқуар өз. (Қостанай обл.) – 2 ЖЛ жағдайы (кесте 2).

1-кесте

«Су объектілерінде су сапасын жіктеудің бірыңғай жүйесі» бойынша жер үсті су сапасының класы

Су объектілерінің атауы (әкімшілік облыс)	Су сапасының класы		Физикалық және химиялық заттардың атауы	Өлшем бірлігі	Физикалық және химиялық заттардың құрамы
	1 жарты жылдық 2018 ж.	1 жарты жылдық 2019 ж.			
Қара Ертіс өз. (ШҚО)	-	1 класс*			
Ертіс (Прииртышское а. Павлодар облысы)	-	1 класс*			
Есіл өз. (СҚО, Долматово а.)	-	4 класс	Магний	мг/дм ³	30,54
			Қалқыма заттар	мг/дм ³	13,2
			Фенолдар ***	мг/дм ³	0,0015
Тобыл өз. (Аққарға а. Қостанай облысы)	-	нормаланбайды (>5 класс)	Кальций	мг/дм ³	403,6
			Магний	мг/дм ³	389,3
			Минерализация	мг/дм ³	6519,7
			Хлоридтер	мг/дм ³	2437,6
Тобыл өз. (Милютинка а. Қостанай облысы)	-	5 класс	Қалқыма заттар	мг/дм ³	36,6
Желқуар өз. (Қостанай обл.)	-	5 класс	Никель	мг/дм ³	0,131
Әйет өз. (Қостанай обл.)	-	5 класс	Никель	мг/дм ³	0,140
Обаған өз. (Қостанай обл.)	-	нормаланбайды (>5 класс)	ОХТ	мг/дм ³	35,7
			Сульфаттар	мг/дм ³	1645,2
			Хлоридтер	мг/дм ³	1517,8
			Жалпы темір	мг/дм ³	0,41
			Магний	мг/дм ³	235,2
			Минерализация	мг/дм ³	5430,7
Тоғыззақ өз. (Қостанай обл.)	-	5 класс	Никель	мг/дм ³	0,144
Уй өз. (Қостанай обл.)	-	4 класс	Магний	мг/дм ³	48,8
			Темір (2+)***	мг/дм ³	0,061
Жайық өз. (БҚО)	-	5 класс	Қалқыма заттар	мг/л	26,8
Шаған өз. (БҚО)	-	4 класс	Қалқыма заттар	мг/л	23,5
Сарыөзен өз. (БҚО)	-	4 класс	Қалқыма заттар	мг/л	26
Қраөзен өз. (БҚО)	-	нормаланбайды (>5 класс)	Хлоридтер	мг/л	652,28
Үлкен Қобда өз. (Ақтөбе обл.)	-	5 класс	Аммоний-ион	мг/л	2,53
			Фенолдар***	мг/л	0,002
Ор өз. (Ақтөбе облысы)	-	4 класс	Аммоний - ион	мг/дм ³	1,85
			Магний	мг/дм ³	39,9
Шаронова (Атырау обл.)	-	нормаланбайды (>5 класс)	Қалқыма заттар	мг/дм ³	373

Қиғаш (Атырау обл.)	-	нормаланбайды (>5 класс)	Қалқыма заттар	мг/дм ³	329
Сырдария (Түркістан обл.)	-	нормаланбайды (>5 класс)	Қалқыма заттар	мг/дм ³	159,773
Шу өз. (Жамбыл обл.)	-	4 класс	ОХТ	мг/дм ³	34,1
			Темір (3+)***	мг/дм ³	0,04
			Фенолдар***	мг/л	0,002
Талас өз. (Жамбыл обл.)	-	нормаланбайды (>5 класс)	Қалқыма заттар	мг/дм ³	53,3
Аса өз. (Жамбыл обл.)	-	нормаланбайды (>5 класс)	Қалқыма заттар	мг/дм ³	65,0
Тоқташ өз. . (Жамбыл обл.)	-	нормаланбайды (>5 класс)	Қалқыма заттар	мг/дм ³	143,5
Қарабалта өз. (Жамбыл обл.)	-	нормаланбайды (>5 класс)	Қалқыма заттар	мг/дм ³	331,3
Сарықау өз. (Жамбыл обл.)	-	нормаланбайды (>5 класс)	Жалпы темір	мг/дм ³	0,36
Қарқара өз. (Алматы обл.)	-	1 класс*			
Іле өз. (Алматы обл.)	-	нормаланбайды (>3 класс)	Темір (3+)	мг/дм ³	0,03
Текес өз. (Алматы обл.)	-	1 класс*			
Қорғас өз.с. Басқұншы (Алматы обл.)	-	3 класс	Темір (3+)	мг/дм ³	0,02
Қорғас өз. Ынтылы з. (Алматы обл.)	-	1 класс*			
Баянқол өз. (Алматы обл.)	-	1 класс*			
Емел өз. (Алматы обл.)	-	3 класс	Магний	мг/дм ³	22,3

- 1 класс су «сапасы жоғары»

** - 5 класс су «сапасы нашар»

*** - зат бұл класс үшін нормаланбайды

2019 жылғы 1 жарты жылдықтағы жер үсті суларының жоғары және экстремалды жоғары ластану жағдайлары

Су объектілерінің атауы, бақылау орындары, тұстамалары	ЖЛ ж/е ЭЖЛ саны	Су сына мала рын алу күні, айы, жылы	Сарап тама жүргізу күні, айы, жылы	Ластаушы заттар	
				Атауы	Шоғыр, мг/дм ³
Елек өзені, Ақтөбе облысы, Целинный ауылынан оңтүстік-шығысқа қарай 1 км жоғары Елек өз. сол жағалауы	1 ЖЛ	09.01.19 ж.	09.01.19 ж.	Хром (6+)	0,108
	1 ЖЛ	14.01.19 ж.	15.01.19 ж.	Хром (6+)	0,143
	1 ЖЛ	21.01.19 ж.	22.01.19 ж.	Хром (6+)	0,106
	1 ЖЛ	05.02.19 ж.	06.02.19 ж.	Хром (6+)	0,132
	1 ЖЛ	05.03.2019 ж.	06.03.2019 ж.	Хром (6+)	0,136
	1 ЖЛ	01.04.2019 ж.	02.04.2019 ж.	Хром (6+)	0,063
	1 ЖЛ	18.04.2019 ж.	19.04.2019 ж.	Хром (6+)	0,066
	1 ЖЛ	04.06.2019 ж.	05.06.2019 ж.	Хром (6+)	0,052
Тобыл өзені, Қостанай обл., Аққарға а., ауылдан ОШ-қа 1 км, су бекеті тұстамасында	1 ЖЛ	16.01.19 ж.	24.01.19 ж.	Мырыш (2+)	0,114
	1 ЖЛ	16.01.19 ж.	28.01.19 ж.	Минерализация	7388,5
	4 ЖЛ	16.01.19	22.01.19	Оттегінің химиялық тұтынылуы	42,0
		16.01.19	22.01.19	Хлоридтер	3 575
		16.01.19	22.01.19	Кальций	461,0
		16.01.19	22.01.19	Магний	426,0
	1 ЭЖЛ	13.03.19 ж.	14.03.19 ж.	Еріген оттегі	1,44
	4 ЖЛ	17.05.19 ж.	28.05.19 ж.	Кальций	541,0
				Хлоридтер	577,8
				Магний	590,0
Сульфаттар				1959,6	

Тобыл өзені , Қостанай обл., Милютинка ауылы шегінде, су бекеті тұстамасында	1 ЖЛ	06.01.19	10.01.19	Оттегінің химиялық тұтынылуы	38,2
	1 ЖЛ	12.03.19ж	13.03.19ж	Марганец (2+)	0,158
Обаған өз , Қостанай обл, Ақсуат а, ауылдан 4 км шығысқа қарай г/б тұстамасында	1 ЭЖЛ	17.01.19ж.	17.01.19ж.	Еріген оттегі	0,88
	3 ЖЛ	17.01.19	22.01.19	Хлоридтер	2 890
		17.01.19	22.01.19	Кальций	301,0
		17.01.19	22.01.19	Магний	353,0
	2 ЖЛ	17.01.19	28.01.19	Минерализация	8231,6
		17.01.19	28.01.19	Сульфаттар	1920,0
	1 ЖЛ	13.03.19ж	13.03.19ж	Еріген оттегі	2,05
2 ЖЛ	17.05.19 ж.	28.05.19 ж.	Магний	170,0	
			ОХТ	52,0	
Әйет өзені , Қостанай обл., Варваринка ауылынан 0,2 км жоғары, г/б тұстамасында	1 ЖЛ	03.01.19	10.01.19	Оттегінің химиялық тұтынылуы	38,9
Желкуар өзені , Қостанай обл., Чайковское а, ауылдан 0,5 км ОШ қарай, г/б тұстамасында	1 ЖЛ	18.01.19	22.01.19	Хлоридтер	350,6
	1 ЖЛ	17.05.19 ж.	28.05.19 ж.	Хлоридтер	358,0
Барлығы 5 су нысанында 31 ЖЛ және 2 ЭЖЛ жағдайлары					

1-қосымша

Су пайдаланудың санаттары (түрлері) бойынша суды пайдалану сыныптарын саралау

Суды пайдалану санаты (түрі)	Тазарту мақсаты/түрі	Суды пайдалану сыныптары				
		1-сынып	2-сынып	3-сынып	4-сынып	5-сынып
Балық шаруашылығы	Албырт балық	+	+	-	-	-
	Тұқы балық	+	+	+	-	-
Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтау	Қарапайым су дайындау	+	+	-	-	-
	Дағдылы су дайындау	+	+	+	-	-
	Қарқынды су дайындау	+	+	+	+	-
Рекреация		+	+	+	-	-
Суару	Дайындықсыз	+	+	+	+	-
	Картада тұнбалау	+	+	+	+	+
Өнеркәсіптік:						
технологиялық мақсатта, салқындату үрдісі		+	+	+	+	-
гидроэнергетика		+	+	+	+	+
пайдалы қазбаларды өндіру		+	+	+	+	+
су көлігі		+	+	+	+	+

Су объектілерінде су сапасын жіктеудің бірыңғай жүйесі (ҚР АШМ СРК 09.11.2016 жылғы №151 бұйрығы)