

**Жерүсті су объектілеріндегі және (немесе) олардың учаскелеріндегі су сапасын сыныптаудың бірыңғай жүйесін бекіту туралы**

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрінің 2025 жылғы 4 маусымдағы № 111-НҚ бұйрығы

      ЗҚАИ-ның ескертпесі!

      Осы бұйрық 10.06.2025 ж. бастап қолданысқа енгізіледі

      Қазақстан Республикасы Су Кодексінің 41-бабы 4-тармағына, Қазақстан Республикасы Құқықтық актілер туралы Заңының 27-бабы 2-тармағына сәйкес БҰЙЫРАМЫН:

      1. Қоса беріліп отырған жерүсті су объектілеріндегі және (немесе) олардың учаскелеріндегі су сапасын сыныптаудың бірыңғай жүйесі бекiтілсін:

      2. Күші жойылды деп танылсын:

      1) "Су объектілерінде су сапасын жіктеудің бірыңғай жүйесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитеті төрағасының 2016 жылғы 9 қарашадағы № 151 бұйрығы (нормативтік құқықтық актілер мемлекеттік тіркеу Тізілімінде № 14513 болып тіркелген).

      2) "Су объектілерінде су сапасын жіктеудің бірыңғай жүйесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитеті төрағасының 2016 жылғы 9 қарашадағы № 151 бұйрығына өзгеріс енгізу туралы" Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің Су шаруашылығы комитеті Төрағасының 2024 жылғы 20 наурыздағы № 70 бұйрығы (нормативтік құқықтық актілер мемлекеттік тіркеу Тізілімінде № 34195 болып тіркелген).

      3. Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитеті заңнамада белгіленген тәртіппен осы бұйрық ресми жарияланғаннан кейін оны Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды қамтамасыз етсін.

      4. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация вице-министріне жүктелсін.

      5. Осы бұйрық 2025 жылғы 10 маусымнан бастап қолданысқа енгізіледі және ресми жариялануға тиіс.

|  |  |
| --- | --- |
| *Қазақстан Республикасы*  *Су ресурстары және ирригация министрі* | *Н. Нұржігітов* |

      "КЕЛІСІЛДІ"

      Қазақстан Республикасы

      Денсаулық сақтау министрлігі

      "КЕЛІСІЛДІ"

      Қазақстан Республикасы

      Экология және табиғи ресурстар

      министрлігі

      "КЕЛІСІЛДІ"

      Қазақстан Республикасы

      Ұлттық экономика

      министрлігі

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрінің 2025 жылғы 4 маусымдағы № 111-НҚ бұйрығымен бекітілген |

**Жерүсті су объектілеріндегі және (немесе) олардың бөліктеріндегі суды жіктеудің бірыңғай жүйесін бекіту туралы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Нормаланатын көрсеткіштер | Химиялық символ | Өлшем бірлігі | Сапа сыныптары бойынша су сапасы стандарттарының сандық мәні | | | | | |
| 1 сынып \*\* | 2 сынып \*\* | 3 сынып \*\* | 4 сынып \*\* | 5 сынып \*\* | 6 сынып \*\* |
| Оттегілік режим шарты | | | | | | | | | |
| 1 | Температура | T воды | 0C | Жазда 20-280С | | | | Қыста 5-80С | |
| 2 | Еріген оттегі | О2 | мг О2/л | ≥6 | ≥4 | ≥4 | 4 | 4 | ≤3 |
| 3 | Оттегімен қанығуы | О2 | % қанықтыру О2/л | >90% | ≥80% | ≥60% | ≥40% | <40% | ≤20 % |
| 4 | Оттегіні биохимиялық тұтыну (5 тәулік) | ОБТ5 | мг О2/л | 2,1 | 2,1 | 3,0 | 5,0 | 6,0 | >6,0 |
| 5 | Оттегіні биохимиялық тұтыну (толық) | ОБТтолық | мг О2/л | 3,0 | 3,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | >8,0 |
| 6 | Оттегіні химиялық тұтыну (перманганат) | ХПК (перм) | мг О2/л | <7,0 | 7,0 | 15,0 | 20,0 | 20,0 | >20,0 |
| 7 | Оттегін химиялық тұтыну (бихромат) | ХПК (бихр) | мг О2/л | ≤15,0 | 15,0 | 30,0 | 35,0 | 40,0 | >40,0 |
| 8 | рН |  |  | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,0-9,0 | 6,0-9,0 | 6,0-9,0 | <6,0->9,0 |
| Органолептикалық параметрлері | | | | | | | | | |
| 9 | Иіс |  | балл | <2,0 | 2,0 | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 |
| 10 | Түстілігі |  | градус | <20 | 20 | 30 | 40 | 80 | >80 |
| 11 | Мөлдірлігі |  | см | >20 | 20 | 3-10 | 2,0 | 2,0 | <2,0 |
| 12 | Қалқыма заттар |  | мг/л | Сфон.+ 0,25 | Сфон.+ 0,75 | Сфон.+ 1,0 | Сфон.+ 5,0 | Сфон.+ 10,0 | >Сфон. 10,0 |
| Минералдылығы | | | | | | | | | |
| 13 | Жалпы минералдылығы; Иондар сомасы; Құрғақ қалдық; Тұздылығы | Минжалпы | мг/л | ≤1000 | 1000 | 1300 | 1500 | ≤2000 | >2000 |
| 14 | Меншікті электр өткізгіштік |  | мкСм/см | 50 | 500 | 1000 | 1500 | 1500 | >1500 |
| 15 | Тотығу-тотықсыздану потенциалы2 | ОВП1 | Eh, мВ | 400 | 500 | 600 | 700 | 700 | >700 |
| 16 | Сульфаттар | SO42- | мг/л | <100 | 100 | 500 | ≤600 | ≤1500 | >1500 |
| 17 | Хлоридтер | Cl- | мг/л | 300 | 350 | 350 | 400 | 400 | >400 |
| 18 | Кальций | Ca2+ | мг/л | 180 | 180 | 170 | 150 | 150 | 180 (150 \*\*\*) |
| 19 | Магний | Mg2+ | мг/л | ≤20,0 | 20,0 | 60,0 | ≤100,0 | 100 | >100 |
| 20 | Натрий | Na+ | мг/л | 120,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | >200,0 |
| 21 | Калий | K+ | мг/л | 50,0 | 50,0 | 50,0 | <100,0 | 100,0 | >100,0 |
| 22 | Сілтілік2 | HCO3- | мг CaCO3/л | <40,0 | 40,0-<50,0 | 50,0-<100,0 | 100,0-<200,0 | 200,0 | >200 |
| 23 | Кермектілік 3 |  | мг-экв/л | <4,0 | 6 | 9 | 10 | 13 | ≥15 |
| 24 | Көмірқышқыл газы | CO2 | мг/л | 0,2 | 0,4 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | ≥4,0 |
| Биогенді заттар | | | | | | | | | |
| 25 | Жалпы азот | Nжалпы | мг N/л | 1,5 | 4,0 | 8,0 | 20,0 | 20,0 | >20,0 |
| 26 | Нитрат ион | NO3- | мг/л | ≤40,0 | 40,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | >45,0 |
| 27 | Нитрит ион | NO2- | мг/л | 0,1 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 5,0 | >5,0 |
| 28 | Аммоний ион | NH4+ | мг/л | ≤0,5 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 2,6 | >2,6 |
| 29 | Аммиак | NH3·nH2O | мг/л | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 0,20 | 0,26 | >0,26 |
| 30 | Аммиак азот бойынша |  | мг/л | <2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | >2,7 |
| 31 | Фосфор жалпы | Ржалпы | мг Р/л | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 1,0 | 1,0 | >1,0 |
| 32 | Фосфаттар | РО43- | мг/л | 0,2 | 0,4 | 0,7(3,5) \*\*\*\* | 1,0 | ≤3,5 | >3,5 |
| 33 | Фосфор үш хлорлы | PCl3 | мг/л | 0,01 | 0,01 | 0,25 | 0,60 | >0,60 | >0,60 |
| 34 | Бор | В | мг/л | ≤0,5 | 0,5 | 0,7 | 1,3 | 2,0 | >2,0 |
| 35 | Кремний | Si | мг/л | 10,0 | 10,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | >12,0 |
| Металдар | | | | | | | | | |
| 36 | Алюминий | Al | мг/л | 0,04 | 0,04 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | >0,50 |
| 37 | Бериллий | Ве | мг/л | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,002 | 0,004 | >0,004 |
| 38 | Жалпы темір | Feжалпы | мг/л | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | >0,5 |
| Темір (2+) | Fe2+ | мг/л | ≤0,005 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | >0,02 |
| Темір (3+) | Fe3+ | мг/л | ≤0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | >0,05 |
| 39 | Марганец (2+) | Mn2+ | мг/л | 0,01 | 0,01 | 0,10 | 0,20 | 0,30 | >0,30 |
| 40 | Кадмий жалпы | Cdжалпы | мг/л | 0,005 | 0,005 | 0,025 | 0,125 | 0,125 | >0,125 |
| Кадмий ерітілген | Cdерт | мг/л | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | >0,025 |
| 41 | Қорғасын жалпы | Pbжалпы | мг/л | 0,12 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | >1,00 |
| Қорғасын ерітілген | Pbерт | мг/л | 0,006 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | >0,05 |
| 42 | Сынап жалпы | Hgобщ | мг/л | 0,0001 | 0,0005 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | >0,001 |
| Сынап ерітілген | Hgерт | мг/л | 0,00002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | >0,0002 |
| 43 | Никель жалпы | Niжалпы | мг/л | 0,01 | 0,025 | 0,05 | 0,10 | 0,10 | >0,10 |
| Никель жалпы | Niерт | мг/л | 0,008 | 0,020 | 0,04 | 0,08 | 0,08 | >0,08 |
| 44 | Мыс жалпы | Cuжалпы | мг/л | 0,002 | 0,002 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | >2,4 |
| Мыс ерітілген | Cuерт | мг/л | 0,001 | 0,001 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | >1,2 |
| 45 | Мырыш жалпы | Znжалпы | мг/л | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,12 | 0,20 | >0,20 |
| Мырыш етірілген | Znерт | мг/л | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | >0,05 |
| 46 | Кобальт жалпы | Coжалпы | мг/л | 0,01 | 0,01 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | >0,1 |
| Кобальт ерітілген | Coерт | мг/л | 0,005 | 0,005 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | >0,05 |
| 47 | Хром жалпы | Можалпы | мг/л | 0,002 | 0,002 | 0,0040 | 0,0050 | 0,0050 | >0,0050 |
| Молибден ерітілген | Моерт | мг/л | 0,001 | 0,001 | 0,0020 | 0,0025 | 0,0025 | >0,0025 |
| 48 | Хром жалпы | Сrжалпы | мг/л | 0,1 | 0,1 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | >0,55 |
| Хром (3+) | Сr3+ | мг/л | 0,07 | 0,07 | 0,15 | 0,15 | 0,30 | >0,30 |
| Хром (6+) | Сr6+ | мг/л | ≤0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,10 | 0,25 | >0,25 |
| Органикалық заттар | | | | | | | | | |
| 49 | Фенолдар (ұшпа) | - | мг/л | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,005 | >0,005 |
| 50 | Фенолдар | - | мг/л | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,10 | 0,10 | >0,10 |
| 51 | Мұнай өнімдері | - | мг/л | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 0,20 | 0,30 | >0,30 |
| 52 | Ерітілген және эмульсияланған жағдайдағы мұнай және мұнай өнімдері | - | мг/л | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 0,50 | 1,0 | >1,0 |
| 53 | СБАЗ, БАЗ, АСБАЗ | - | мг/л | ≤0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | >0,7 |
| 54 | Фторидтер | F- | мг/л | 0,75 | 0,75 | 1,5 | 2,0 | 2,1 | >2,1 |
| 55 | Күкіртті су тегі | H2S | мг/л | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | >0,003 |
| 56 | ПАК және олардың метаболиттері (бенз(а)пирен бойынша)4 | - | мг/л | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | >0,00001 |
| Улы заттар | | | | | | | | | |
| 57 | Цианидтер | CN- | мг/л | 0,03 | 0,035 | 0,035 | 0,05 | 0,10 | >0,10 |
| 58 | Мышьяк жалпы | As | мг/л | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | >0,10 |
| Мышьяк ерітілген | - | - | 0,002 | 0,002 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | >0,05 |
| 59 | Роданидтер | SCN- | мг/л | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | >0,20 |
| Пестицидтер | | | | | | | | | |
| 60 | гамма-ГХЦГ (линдан) | - | мг/л | 0,00001 | 0,00001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | >0,0003 |
| 61 | 1, 2, 3, 4, 5, 6 - Гексахлорцикло-гексан5 | - | мг/л | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | >0,00001 |
| 62 | ДДТ (сумма изомеров)6 | - | мг/л | 0,000025 | 0,000050 | 0,000065 | 0,000075 | 0,000075 | >0,000075 |
| Гидробиологиялық параметрлері | | | | | | | | | |
| 63 | Фитопланктон, зоопланктон, перифитон бойынша  Палтле және Букка бойынша сапроб индексі (Сладечек модификациясы) | - | - | <1,0 | 1,00-  1,50 | 1,51-  2,50 | 2,51-  3,50 | 3,51-  4,00 | > 4,00 |
| 64 | Зообентос бойынша: | - | % | 1-20 | 21-35 | 36-50 | 51-65 | 66-85 | 86-100 или макробентос отсутствует |
| - олигохет жалпы санының су түбіндегі организмдердің жалпы санына қатынасы |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Вудивисс бойынша биотикалық индекс | - | баллы | 10 | 7-9 | 5-6 | 4 | 2-3 | 0-1 |
| Микробиологиялық параметрлер | | | | | | | | | |
| 65 | Лактозалық оң ішек таяқшалары | ЛКА | в дм3 | 1000 | 1000 | 1000 | 5000 | 5000 | >5000-<5500 |
| 66 | Коли-фагтар | - | Бляшка-құраушы бірл. | жоқ | жоқ | <100 | 100 | 100 | >100-<120 |
| 67 | Ауру қоздырғыштар | - |  | жоқ | жоқ | жоқ | жоқ | ізі | ізі |
| 68 | Бактериялардың жалпы саны | - | 106 кл/см3, кл/мл | <0,5 | 0,5-1,0 | 1,1-3,0 | 3,1-5,0 | 5,1-10,0 | >10,0-<10,5 |
| 69 | Сапрофитті бактериялар саны | - | 103 кл/см3  кл/мл | <0,5 | 0,5-5,0 | 5,1-10,0 | 10,1-50,0 | 50,1-100 | >100-<120 |
| 70 | Жалпы бактериялар санының сапрофитті бактериялар санына қатынасы | - |  | <103 | >103 | 103-102 | <102 | <102 | <102 |

      Ескертпе:

      \* Су объектілеріндегі су сапасын жіктеудің бірыңғай жүйесі (бұдан әрі - жіктеу) "ең жақсы сападағы" судың 1-сыныбынан "ең нашар сападағы" 6-сыныпқа біртіндеп ауыса отырып, суды пайдаланудың алты класына бөлінген. Ұсынылған су сапаның сандық мәндері өзендердегі, каналдардағы, арналық су қоймаларындағы судың сапасын бағалау үшін пайдаланылады және Каспий теңізі, Арал теңізі, Балқаш көлін қоса алғанда, теңіздер мен көлдер үшін қолданылмайды.

      \*\* Су пайдаланудың әрбір класы су объектісінің қалыптасқан экологиялық әлеуетіне байланысты су пайдаланудың өз санатымен сипатталады. Су пайдалану санаттарының сипаттамасы осы біріңғай жіктеменің 1-кестесінде келтірілген. Су пайдалану сыныптарын кластарын су пайдалану санаттары (түрлері) бойынша бөлу осы жіктеменің 2-кестесінде келтірілген.

      \*\*\* 150 мг/л суды өнеркәсіптік мақсатта пайдаланған кезде кальций мөлшеріне таралады (өнеркәсіптік қондырғыларда қақ пайда болу қаупі).

      \*\*\*\* Астана қаласы шегіндегі жер үсті су көрсеткіштері үшін.

      1-кесте

**Суды пайдалану сыныптарының сипаттамасы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Су сапасы сыныбы | Суды пайдалану сыныптарының сипаттамасы |
| 1 | 1 сынып  (өте жақсы сапа) | Физикалық-химиялық және биологиялық сапа мәндерінде өзгерістер жоқ (немесе өте аз) жер үсті сулары. Ластаушы заттардың концентрациясы су экожүйелерінің жұмысына әсер етпейді және адам денсаулығына зиян тигізбейді.  Осы кластағы жер үсті сулары су пайдаланудың барлық түрлеріне (санаттарына) арналған. |
| 2 | 2 сынып  (жақсы сапа) | Адам іс-әрекетінен аз дәрежеде әсері тиген және суды пайдаланудың барлық түрлеріне (санаттарына) жарамды жер үсті сулары.  Ауыз су-шаруашылық мақсатында пайдалану үшін қарапайым су дайындау әдістері қажет. |
| 3 | 3 сынып  (орташа ластанған) | Физикалық-химиялық және биологиялық мәндері адам әрекетіне байланысты су сапасының табиғи фонынан орташа ауытқыған жер үсті сулары. Экожүйенің бұзылуының орташа белгілері тіркеледі.  Суды пайдаланудың осы класындағы суды албырт балықтарын өсіру үшін пайдалану қажет емес, ал оларды ауыз су-шаруашылық мақсатында пайдалану үшін тазартудың неғұрлым тиімді әдістері қажет. Суды пайдаланудың барлық басқа санаттары үшін (рекреация, суару, өнеркәсіп) осы кластың түрлері шектеусіз жарамды. |
| 4 | 4 сынып  (ластанған) | Жер үсті сулары адам әрекетіне байланысты су сапасының физикалық-химиялық және биологиялық мәндерінің табиғи фоннан айтарлықтай ауытқуын көрсетеді.  Суды пайдаланудың осы класындағы сулар гидроэнергетика, тау-кен өндірісі, гидротранспортты қоса алғанда, суару және өнеркәсіптік су пайдалану үшін ғана жарамды. Суды пайдаланудың осы класындағы суды ауыз су-шаруашылық мақсатына пайдалану үшін су қабылдағыштардағы суды қарқынды (терең) дайындау қажет. Суды пайдаланудың осы класындағы сулар рекреациялық мақсатта ұсынылмайды. |
| 5 | 5 сынып  (өте ластанған) | Адамның іс-әрекетіне байланысты су сапасының табиғи фонынан сапаның физикалық-химиялық және биологиялық мәндерінің айтарлықтай ауытқуын көрсететін жер үсті сулары.  Осы кластағы суларды тек өнеркәсіптік суды пайдалану және суару мақсаттары үшін тұндыру карталарында тұндыру әдістерін қолдану кезінде пайдалануға болады |
| 6 | 6 сынып  (жоғары ластанған) | Жер үсті сулары тұрақты антропогендік жүктемеге байланысты су сапасының бірқатар нормаланған көрсеткіштері бойынша айтарлықтай ауытқуларға ие.  Осы кластағы суларды тек гидроэнергетика, су көлігі мақсаттары үшін, су сапасының стандарттарын сақтауды қажет етпейтін пайдалы қазбаларды өндіру процестерінде пайдалануға болады.  Басқа мақсаттар үшін суды пайдаланудың осы класындағы су ұсынылмайды. |

      Ескертпе:

      Тек қана ауыз су мақсаттары үшін пайдаланылатын 1-сыныптағы жер үсті сулары, сондай-ақ органолептикалық, санитариялық-химиялық және микробиологиялық көрсеткіштер бойынша ауыз су-шаруашылық сумен жабдықтау мақсатында пайдалануға жарамды су пайдаланудың 2 және 3-сыныптағы жер үсті сулары Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 24 қарашадағы № ҚР ДСМ-138 бұйрығымен бекітілген Ауыз су және шаруашылық-тұрмыстық суды пайдалану қауіпсіздігі көрсеткіштерінің гигиеналық нормативтеріне (бұдан әрі - Норматив) (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 30713 болып тіркелген) сәйкес болуы қажет.

      Сарқынды суларды, сондай-ақ су пайдаланудың 4 және 5-сыныптарындағы суларды Нормативтердің және "Паразиттік аурулардың алдын алу жөніндегі санитариялық-эпидемияға қарсы және санитариялық-профилактикалық іс-шараларды ұйымдастыруға және жүргізуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 16 мамырдағы № ҚР ДСМ-44 бұйрығымен санитариялық қағидаларын бекіту туралы" санитариялық қағидаларын бекіту туралы" бұйрықтың (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 28086 болып тіркелген) көрсеткіштеріне дейін тазалған жағдайда бұл суларды суару үшін пайдалануға болады.

      2-кесте

**Су пайдалану сыныптарын суды пайдаланудың санаттары (түрлері) бойынша саралау**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Суды пайдалану сыныбы | Тазалау мақсаты/түрі | Су пайдалану сыныптары | | | | | |
| 1 сынып | 2 сынып | 3 сынып | 4 сынып | 5 сынып | 6 сынып |
| Су экожүйелерінің қызметі | - | + | + | - | - | - | - |
| Балық өсіру/ихтиофаунаны қорғау | Албырт балық | + | + | - | - | - | - |
| Тұқы балық | + | + | + | - | - | - |
| Ауыз су-шаруашылық сумен жабдықтау және тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарын сумен жабдықтау | Қарапайым өңдеу | + | + | - | - | - | - |
| Қарапайым өңдеу | + | + | + | - | - | - |
| Дағдылы 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 | - | + | + | + | + | + | + |

**Негізгі қысқартулар**

|  |  |
| --- | --- |
| oC | Цельсий дәрежесі |
| мг О2/л | литріне миллиграмм оттегі |
| % қанығу О2/л | литрге оттегінің қанығу пайызы |
| % | пайыз |
| см | сантиметр |
| мг/л | литріне миллиграмм |
| мкСм/см | сантиметрге микро Сименс |
| Eh, мВ | химиялық заттың электрондарды қосу қабілетінің өлшемі, милливольт |
| мг CaCO3/л | литріне миллиграмм кальций карбонаты |
| мг-экв/л | миллиграмм-литрге эквивалент |
| мг N/л | литріне миллиграмм жалпы азот |
| мг Р/л | бір литрге жалпы миллиграмм фосфор |
| кл/см3, | текше сантиметрге килолитр |
| кл/мл | миллилитрге килолитр |
| дм3 | текше дециметр |
| Сфон | фондық концентрация |
| СБАЗ | Синтетикалық беттік активті заттар |
| БАЗ | Беттік активті заттар |
| АСБАЗ | Анионды синтетикалық беттік активті заттар |
| ПАК | Полициклді ароматты көмірсутектер |
| ≤ | аз немесе тең |
| ≥ | көп немесе тең |
| < | аз |
| > | көп |

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК