

**Суармалы жерлердің мелиорациялық жай-күйіне мониторинг және бағалау жүргізуге арналған заттай нормаларды бекіту туралы**

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің м.а. 2015 жылғы 27 мамырдағы № 19-5/477 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2015 жылы 1 шілдеде № 11525 болып тіркелді.

      2008 жылғы 4 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Бюджеттік кодексінің 69-бабына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН**:

      1. Қоса беріліп отырған суармалы жерлердің мелиорациялық жай-күйіне мониторинг және бағалау жүргізуге арналған заттай нормалар бекітілсін.

      2. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Су ресурстары комитеті заңнамада белгіленген тәртіппен:

      1) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін;

      2) осы бұйрық Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін күнтізбелік он күн ішінде оның көшірмесінің мерзімді баспа басылымдарында және "Әділет" ақпараттық-құқықтық жүйесінде ресми жариялауға жіберілуін;

      3) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің интернет-ресурсында орналастырылуын қамтамасыз етсін.

      3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы вице-министріне жүктелсін.

      4. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен бастап күнтiзбелiк он күн өткен соң қолданысқа енгiзiледi.

|  |  |
| --- | --- |
| Қазақстан Республикасының |  |
| Ауыл шаруашылығы министрінің |  |
| міндетін атқарушы | С. Омаров |

      "КЕЛІСІЛГЕН"

      Қазақстан Республикасының

      Қаржы министрі

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б. Сұлтанов

      2015 жылғы " "

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы  министрінің 2015 жылғы 27 мамырдағы № 19-5/477 бұйрығымен бекітілген |

**Суармалы жерлердің мелиоративтік жай-күйіне мониторинг және бағалау жүргізуге арналған заттай нормалар**

      Ескерту. Нормалары жаңа редакцияда – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 21.01.2021 № 18 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| р/с  № | Заттай норманың атауы | | | Өлшем бірлігі | | | Сандық мәндегі нормасы | | | | | | | | | Пайдаланылу мерзімі, жыл | | | | Қолданылу саласы | | | Таралу саласы | | | | Заттай нормалардың анықтамасы мен қолданылуын нақтылайтын сипаттамалар | | | | | | | |
|  |  | | |  | | | Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің "Аймақтық гидрогеологиялық-мелиоративтік орталық" республикалық мемлекеттік мекемесі (бұдан әрі - АГГМО) | | Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің "Оңтүстік Қазақстан гидрогеологиялық -мелиоративтік экспедиция" республикалық мемлекеттік мекемесі (бұдан әрі –ОҚГГМЭ) | | | Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің "Қызылорда гидрогеологиялық-мелиоративтік экспедиция" республикалық мемлекеттік мекемесі (бұдан әрі –ҚГГМЭ) | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | | | | |
| 1 | 2 | | | 3 | | | 4 | | 5 | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | 9 | | | | 10 | | | | | | | |
| 1-бөлім. Суармалы жерлердің мелиоративтік жай-күйіне мониторинг және бағалау жүргізуге арналған техника мен жабдықтардың тиістілігі нормалары | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-кіші бөлім. Агромелиорациялық зерттеп-қарау | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Жүріп өту мүмкіндігі жоғары автомашина | | | дана | | | 9 | | 9 | | | | 5 | | | 7 | | | | суармалы жерлерге мониторинг жүргізу кезінде | | | АГГМО,  ОҚГГМЭ,  ҚГГМЭ | | | | Бензинді, қозғалтқыш көлемі 3000 текше сантиметрге (бұдан әрі - см3) дейін, бес орынды, 4х4 | | | | | | | |
| 2 | Нивелир | | | жиынтық | | | 2 | | 2 | | | | 2 | | | 5 | | | | Кемінде отыз еселік көру дүрбісі, үштағаны мен рейкасы бар магниттік демпфирлеу жүйесі | | | | | | | |
| 3 | Қашықтықтан лазерлі өлшеуіш | | | дана | | | 9 | | 9 | | | | 9 | | | 5 | | | | Өлшеу ауқымы 200 метр (бұдан әрі - м), цифлық, дәлдігі: ±1 миллиметр (бұдан әрі - мм) | | | | | | | |
| 4 | Жаһандық позициялау жүйесі - GPSнавигатор | | | дана | | | 9 | | 9 | | | | 9 | | | 5 | | | | Түрлі-түсті сенсорлы дисплей 3,6х5,5 сантиметрден (бұдан әрі - см) кем емес, 12 спутниктік қабылдаудан кем емес, рұқсат етілуі 160х240 dots per inch (бұдан әрі - dpi) кем емес, Universal Serial Bus (бұдан әрі - USB) | | | | | | | |
| 5 | Дүрбі | | | дана | | | 2 | | 2 | | | | 2 | | | 5 | | | | Объектив диаметрі кемінде он есе ұлғайту кемінде 30 мм | | | | | | | |
| 6 | Топырақтық қол бұрғысы | | | жиынтық | | | 9 | | 9 | | | | 9 | | | 3 | | | | Бұрғылау тереңдігі 3 м дейін, қарнақ жиынтығы бар шөміш тәрізді кескіштер | | | | | | | |
| 2-кіші бөлім. Гидрогеологиялық жұмыстар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Гидрогеологиялық жабдық (деңгей өлшеуіш, сынама сұрыптаушы) | | | жиынтық | | | 16 | | 20 | | | | 18 | | | 5 | | | | суармалы жерлердің мониторингін жүргізу езінде | | | АГГМО, ОҚГГМЭ, ҚГГМЭ | | | | Таспалы металл өлшеуіш ұзындығы 50 м, өлшеу дәлдігі 1см-ге дейін. Кері клапыны бар сынама сұрыптаушы, диаметрі 50 мм, көлемі-1 литр (бұдан әрі - л) | | | | | | | |
| 2 | Гидрогеологиялық бақылауларға арналған жүріп өту мүмкіндігі жоғары автомашина | | | дана | | | 5 | | 2 | | | | 2 | | | 7 | | | | Қозғалтқыш көлемі 2000 см3 дейін, бензинді, бес орынды, 4х4 | | | | | | | |
| 3 | Жеңіл арбасы бар мотоцикл | | | дана | | | - | | 24 | | | | 16 | | | 5 | | | | Бензинді, бір цилиндрлі жанында орналасқан жолаушы тіркемесімен, қозғалтқыш көлемі 250 см3 дейін | | | | | | | |
| 4 | Бақылау ұңғымасы | | | дана | | | 568 | | 3464 | | | | 1848 | | | 14 | | | | Ұңғыма тереңдігі 10 м, диаметрі 76,89,108 мм, ұңғыма сүзгіші жез тордан немесе инертті материалдан | | | | | | | |
| 5 | Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғысы | | | жиынтық | | | 2 | | 2 | | | | 1 | | | 8 | | | | Ұру-айналмалы немесе роторлы типтегі, тереңдігі 50м-ден 200 м-ге дейін, бұрғылаудың барынша диаметрі 300 мм, шнек және бұрғылау құбырлары жиынтығымен, жүріп өту мүмкіндігі жоғары машиналар шассиіне | | | | | | | |
| 6 | Шнекті бұрғылауға арналған жабдықтың жиынтығы | | | жиынтық | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | 7 | | | | Диаметрі 100 ден 280 мм-ге дейінгі шнек жиынтығы және алтыншы санаттағы жыныстардан өтуге арналған қашауы бар | | | | | | | |
| 7 | Роторлы бұрғылауға арналған жабдықтың жиынтығы | | | жиынтық | | | - | | 1 | | | | - | | | 7 | | | | Бұрғылау құбырларының жинағы, диаметрі 73 мм, ниппельді құлыптар және диаметрі 130-дан 260 мм-ге дейінгі қашау жиынтығы | | | | | | | |
| 8 | Манипуляторы бар автомашина | | | дана | | | 2 | | 2 | | | | 1 | | | 7 | | | | Дизельді, жүккөтергіштігі 5 тоннаға (бұдан әрі - тн) дейін және жебесінің ұзындығы 10 м дейін | | | | | | | |
| 9 | Су тасушы цистернасы бар автомашина | | | дана | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | 7 | | | | Бензинді, суға арналған цистерна көлемі 3 шаршы метрден (әрі қарай -м3) кем емес | | | | | | | |
| 10 | Өзі аударғышавтомашина | | | дана | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | 7 | | | | Бензинді, жүккөтергіштігі 5 тн кем емес | | | | | | | |
| 11 | Жүріп өту мүмкіндігі жоғары және бақылау өлшеулерге арналған автомашина | | | дана | | | 2 | | - | | | | 1 | | | 7 | | | | Бензинді, қозғалтқыш көлемі 2000 см3 кем емес, бес орынды, 4х4 | | | | | | | |
| 12 | Бензин тасушы цистернасы бар автомашина | | | дана | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | 7 | | | | Бензинді, сыйымдылығы 3 м3 кем емес | | | | | | | |
| 13 | Жүк-жолаушы тасымалдайтын автомашина, шағын автобус | | | дана | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | 7 | | | | Дизельді, қозғалтқыш көлемі 2400 см3 кем емес, отыратын орын саны 15-тен кем емес | | | | | | | |
| 14 | Терең емес ұңғымаларды бұрғылауға арналған мотобұрғы | | | жиынтық | | | 3 | | 2 | | | | 1 | | | 8 | | | | Бұрғылау тереңдігі 10 м, шнек және диаметрі 110 мм дейінгі жиынтығымен, қуаттылығы 1,8 ат қүші (бұдан әрі- а.к), қозғалтқыш 2 тактілі, бензинді | | | | | | | |
| 15 | Жылжымалы вагон | | | дана | | | 2 | | 2 | | | | 1 | | | 7 | | | | Ұзындығы 5,5 м кем емес, ені 2,5 м кем емес, биіктігі 3,7 м кем емес, бұрғылау бригадасына арналған ұйықтайтын орынмен, ас үймен, дәліз және жылыту жүйесімен жабдықталған | | | | | | | |
| 16 | Ұңғымалардан су тартуға арналған жылжымалы компрессор | | | дана | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | 10 | | | | Дизельді, көлемі 8 м3 және қысымы 10 атмосфераға дейін | | | | | | | |
| 17 | Жылжымалы дәнекерлеу генераторы | | | дана | | | 2 | | 2 | | | | 1 | | | 10 | | | | Дизельді, қуаттылығы 37/50 киловатт (бұдан әрі -кВт) (а.к) | | | | | | | |
| 18 | Жылжымалы шағын электро-cтанция | | | дана | | | 2 | | 2 | | | | 1 | | | 10 | | | | Бірфазалық, дизельді, қуаттылығы 5кВт | | | | | | | |
| 19 | Жаһандық позициялау жүйесі - GPS навигатор | | | дана | | | 2 | | 1 | | | | 1 | | | 5 | | | | Түрлі-түсті сенсорлы дисплей 3,6х5,5 см кем емес, 12 спутниктік қабылдаудан кем емес, рұқсат етілуі 160х240 dpi кем емес, USB | | | | | | | |
| 20 | Жерасты суларының деңгейін белгілеуге арналған дайвер | | | дана | | | 568 | | 3464 | | | | 1848 | | | 5 | | | | Дәлдігі 0,05 %/50м +0,10 градус Цельсий бойынша (бұдан әрі -0С). Жады көлемі 24000 өлшеуге дейін | | | | | | | |
| 21 | Тасымалды компьютер (ноутбук) | | | дана | | | 5 | | 14 | | | | 5 | | | 4 | | | | Процессордың жиілігі 2,9 гигагерц (бұдан әрі- ГГЦ) кем емес, жедел жадысы Double Data Rate 3 (бұдан әрі - DDR3) Synchronous Dynamic Random Access Memory 4 (бұдан әрі – SDRAM 4) 4 гигабайт (бұдан әрі - ГБ) 1600 мегагерц (бұдан әрі - МГц) кем емес, қазіргі заманғы лицензияланған Microsoft Windows Rus операциялық жүйесімен және вирустарға қарсы бағдарламасымен | | | | | | | |
| 3-кіші бөлім. Гидрологиялық жұмыстар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Жүріп өту мүмкіндігі жоғары автомашина | | | дана | | | 16 | | 13 | | | | 11 | | | 7 | | | |  | | |  | | | | Дизельді, көлемі 2000 см3, бес орынды, 4х4 | | | | | | | |
| 2 | Арнайы химиялық зертханамен жабдықталған автомашина | | | дана | | | 2 | | 1 | | | | 1 | | | 7 | | | | Дизельді, қозғалтқыш көлемі 3000 см3, арнайы зертханалық жабдықпен | | | | | | | |
| 3 | Су ағынының жылдамдығын өлшеуіш | | | дана | | | 38 | | 37 | | | | 38 | | | 5 | | | | Өлшенетін жылдамдық аралығы секундына 0,05 – 2,500 метр гидрометриялық бағана, қарнақ жиынтығымен | | | | | | | |
| 4 | Гидрометриялық көпірше | | | дана | | | 160 | | 116 | | | | 38 | | | 14 | | | | Металлды бір өтпелік, ұзындығы 10 м, ені 0,8 м | | | | | | | |
| 5 | Қайық | | | дана | | | 2 | | 1 | | | | 1 | | | 7 | | | | Резеңке, екі орынды | | | | | | | |
| 4-кіші бөлім. Топырақты-мелиорациялық жұмыстар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Жүріп өту мүмкіндігі жоғары автомашина | | | дана | | | 5 | | 4 | | | | 3 | | | 7 | | | |  | | |  | | | | Бензинді, қозғалтқыш көлемі 2000 см3 кем емес, бес орынды, 4х4 | | | | | | | |
| 2 | Жүк-жолаушы тасымалдайтын автомашина шағын автобус | | | дана | | | 5 | | 2 | | | | 2 | | | 7 | | | | Дизельді, қозғалтқыш көлемі 2400 см3, отыратын орын саны-12, күрделі қиылысты жерлерден өту үшін | | | | | | | |
| 3 | Ылғал өлшеуіш- тығыздық өлшеуіш | | | дана | | | 6 | | 6 | | | | 2 | | | 10 | | | | Топырақ сынамасының көлемі 10 см3, Топырақтың тығыздығын өлшеу ауқымы 1,4 - 2,2 грамм текше сантиметр. Кесілетін шеңбер диаметрі 70 мм, кесілетін шеңбер биіктігі 52 мм | | | | | | | |
| 4 | Жаһандық позициялау жүйесі - GPS навигатор | | | дана | | | 6 | | 6 | | | | 2 | | | 5 | | | | Түрлі-түсті сенсорлы дисплей 3,6х5,5 см кем емес, 12 спутниктік қабылдаудан кем емес, рұқсат етілуі 160х240 dpi кем емес, USB | | | | | | | |
| 5 | Топырақтың сортаңдануын анықтауға арналған геофизикалық құрал | | | дана | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | 10 | | | | Дипольдті-электрлі-магнитті пішіндеу, тасымалы 3-тен 10 м дейін, тереңдігі 3 м дейін | | | | | | | |
| 6 | Топырақтық қол бұрғысы | | | жиынтық | | | 3 | | 2 | | | | 2 | | | 3 | | | | Бұрғылау тереңдігі 3 м дейін, қарнақ жиынтығы бар шөміш тәрізді кескіштер кесінділер | | | | | | | |
| 7 | Кондуктометр | | | дана | | | 3 | | 2 | | | | 2 | | | 10 | | | | Тасымалды өлшеуші түрлендіргіш, салыстырмалы электр өткізгіштік датчигі | | | | | | | |
| 8 | Тұз өлшеуіш | | | дана | | | 3 | | 2 | | | | 2 | | | 10 | | | | Температураны өлшеу ауқымы 0-80 0C. Температураны автоматты компенсациялауға арналған сенсор (1 ден-50 дейін) | | | | | | | |
| 9 | Дүрбі | | | дана | | | 6 | | 6 | | | | 4 | | | 5 | | | | Объектив диаметрі кемінде он есе ұлғайту кемінде 30 мм | | | | | | | |
| 10 | Литвинов далалық зертханасы | | | дана | | | 6 | | 6 | | | | 3 | | | 10 | | | | Компрессиялық сынақтарға арналған бюкстер, сынама іріктеу сақиналары, пышақпен, таразы мен гирь жиынтығымен жабдықталған | | | | | | | |
| 2-бөлім. Су мен топырақ талдамасын жүргізуге арналған құралдар мен зертханалық жабдықтардың тиістілігі нормалары | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Аналитикалық таразы | | дана | | | | 2 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 5 | | | су және топыраққа зертханалық зерттеу жүргізу кезінде | | | | | | АГГМО, ОҚГГМЭ, ҚГГМЭ | | | | | | Электрондық, өлшеу диапазоны 220 граммға (бұдан әрі - г) дейін, дәлдігі 0,1 миллиграмм (бұдан әрі – мг) | | |
| 2 | Техникалық таразы | | дана | | | | 2 | | | | 5 | | | | 2 | | | | 5 | | | Электрондық, өлшеу диапазоны 3,2 килограм (бұдан әрі – кг), дәлдігі 1 мг, қателігі +/- 0,05 мг дейін | | |
| 3 | Торсиондық таразы | | дана | | | | - | | | | 5 | | | | - | | | | 5 | | | Электрондық, өлшеу диапазоны 500 мг дейін, дәлдігі 1 мг, қателігі +0,1 мг дейін | | |
| 4 | Сулы монша | | дана | | | | 2 | | | | 2 | | | | 1 | | | | 10 | | | Температуралық диапазоны 5 0С -дан 950С -қа дейін, көлемі 10 л-ден кем емес | | |
| 5 | Колба жылытқыш | | дана | | | | 2 | | | | 5 | | | | 1 | | | | 10 | | | Температуралық диапазоны 250С дан 4500С-ге дейін, екә зоналы қыздыру элементі | | |
| 6 | Атомды-абсорбциондық спектрометр | | дана | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 10 | | | Ауыз су, табиғи және сарқынды сулардағы химиялық элементтердің құрамын өлшеуге арналған электротермиялық атомизациямен және кеңейтілген спектралды диапазонмен, автосемплермен және сынап гидрид тіреуішімен | | |
| 7 | Бидисти ллятор | | дана | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 10 | | | Ең аз өнімділігі сағатына 8 литрге дейін (бұдан әрі - л/сағ)) | | |
| 8 | Зертханалық диірмен | | дана | | | | 1 | | | | 5 | | | | 2 | | | | 10 | | | Ең аз өнімділігі минутына 20000 соғу | | |
| 9 | Муфельді пеш | | дана | | | | 2 | | | | 2 | | | | 1 | | | | 10 | | | Сыйымдылығы 7 кг-ға дейін, қыздыру температурасы 1100 0С-ге дейін | | |
| 10 | Сутек көрсеткішін өлшеуіш – стационарлы рН метр | | дана | | | | 2 | | | | 3 | | | | 2 | | | | 5 | | | Pondus Hydrogenii өлшеу диапазоны (бұдан әрі-рН) 1,00-14,00, 0 – 1999 милливольт, to -10 – 1000оС, жадысы 30 нәтиже ден астам | | |
| 11 | Газды хроматограф | | дана | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 10 | | | Жер беті және жер асты суларындағы және топырақ үлгілеріндегі пестицидтер, гербицидтерді анықтауға, ұшпа заттарды талдауға арналған детекторлық және бағдарламалық қамтамасыз етумен жабдықталған, сұйықты хроматограф | | |
| 12 | Электрлі дистиллятор | | дана | | | | 2 | | | | 5 | | | | 3 | | | | 10 | | | Ең аз өнімділігі 10 л/сағ | | |
| 13 | Инфрақызыл Фурье - ИК-Фурье спектрометрі | | дана | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 10 | | | Жер беті және жер асты сулары сынамаларындағы, сондай-ақ топырақ үлгеріндегі мұнай өнімдерін анықтауға арналған градуирлік модельдің бейімділігімен бағдарламалық қамтамасыз етуі бар инфрақызыл анализатор | | |
| 14 | Кептіргіш сөре | | дана | | | | 1 | | | | 2 | | | | 1 | | | | 10 | | | Сыйымдылығы 40кг-нан кем емес, температуралық режимі 5000С тан 10000 С-қа дейін | | |
| 15 | Ротатор | | дана | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 10 | | | Минималды өнімділігі минутына 10 айналым, сынама саны 24 данадан кем емес | | |
| 16 | Спектро- фотометр | | дана | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 10 | | | Жер беті және жер асты сулары сынамаларындағы, сондай-ақ топырақ үлгеріндегі мұнай өнімдері мен пестицидтерді анықтауға арналған кеңейтілген спектральды ауқым, бағдарламалық қамтамасыз етумен, дозаторы мен шамдары бар күрделі сынамалар модификаторы | | |
| 17 | Тоңазытқыш | | дана | | | | 1 | | | | 2 | | | | 1 | | | | 7 | | | Тоңазытқыш камераның минималды көлемі 250 л | | |
| 18 | Флюорат анализаторы | | дана | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 10 | | | Спектральды аралыға 15 нанометрден (бұдан әрі - нм) кем емес, қателігі–±3 нм, өлшеу уақыты 10 секундтан кем емес, өлшеу ауқымы 0,01-25 миллиграмм дециметр, топырақ пен судағы органикалық және бейорганикалық қоспалардың массалық концентрациясын өлшеуге арналған | | |
| 3-бөлім. Суармалы жерлердің мелиорациялық жай-күйіне мониторинг жүргізу және бағалау нәтижелерін өңдеуге арналған жабдықтар тиістілігі нормалары | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-кіші бөлім. Картографиялық материалдарды құру мен өңдеу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дерекқорлармен жұмыс жасауға арналған компьютер | | | дана | | | | | | 43 | 42 | | | 33 | 4 | | | | | | | | | | мониторинг нәтижелеріне камералды өңдеу жүргізу кезінде | | | | АГГМО, ОҚГГМЭ, ҚГГМЭ | | | | | Процессор жиілігі 2,9ГГц-тен кем емес, жедел жадысы DDR 3 SDRAM 4 ГБ 1600 МГц-тен кем емес, қазіргі заманғы лицензиялық операциялық жүйесімен, антивирустық және кеңселік бағдарламалар жиынтығымен | |
| 2 | Тасымалды компьютер (ноутбук) | | | дана | | | | | | 10 | 14 | | | 10 | 4 | | | | | | | | | |
| 3 | Лазерлі принтер | | | дана | | | | | | 10 | 14 | | | 10 | 4 | | | | | | | | | | Ақ-қара түсті, А4 пішінінде, рұқсат етілген басып шығару 600 dpi, басып шығару жылдамдығы минутына 30 бет ( бұдан әрі - бет/мин) | |
| 4 | Лазерлі принтер | | | дана | | | | | | 2 | 4 | | | 3 | 4 | | | | | | | | | | Түрлі-түсті, А3 пішінінде, рұқсат етілген басып шығару 600 dpi 1ГБ+8 ГБ, USB | |
| 5 | Көп функциялы құрылғы КФҚ (принтер, ксерокс, сканер) | | | дана | | | | | | 5 | 6 | | | 4 | 10 | | | | | | | | | | Ақ-қара түсті, А3 пішінінде, рұқсат етілген басып шығару 600 dpi дейін, 150 бетке дейін қағазға арналған лоток, USB | |
| 6 | Сканер | | | дана | | | | | | 2 | 4 | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | А3 пішінінде, рұқсат етілгені 4800х4800 dpi, түрлі-түсті 48 бит, USB, Liquid Crystal Display ( бұдан әрі - LCD) дисплей | |
| 7 | Көшірме аппараты | | | дана | | | | | | 2 | 4 | | | 2 | 10 | | | | | | | | | | А3 пішінінде, ақ-қара түсті, сандық, көшірме жылдамдығы 11 бет/мин, зум 25-400 % | |
| 8 | Фотоаппарат | | | дана | | | | | | 2 | 2 | | | 1 | 7 | | | | | | | | | | Сандық, 3 inch ( бұдан әрі - '') оптикалық экран, макро түсіру режимімен | |
| 9 | Сканер | | | дана | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 4 | | | | | | | | | | А0 пішінінде, 36'', 1200 dpi кем емес, USB, External DataRepresentation | |
| 10 | Плоттер | | | дана | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 4 | | | | | | | | | | А0 пішінінде, 2400х1200 dpi кем емес, USB | |
| 11 | Проектор | | | дана | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 7 | | | | | | | | | | LCD, шам ресурсы 4000 сағаттан кем емес, рұқсат етілгені 1280х800'' | |
| 12 | Arc Gis бағдарламалық қамтымы | | | дана | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 10 | | | | | | | | | | карто-графиялық материалдарды өңдеу кезінде | | | | Сандық карталарды, географиялық ақпараттар компиляциясын жасауға және деректер, қосымшаларды басқаруға арналған | |
| 13 | MapInfo бағдарламалық қамтымы | | | дана | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 10 | | | | | | | | | | Жинақтауға, сақтауға, бейнелеуге, үш өлшемді визуализациялауға, графикалық объектілерді редакциялауға, картографиялық кескінді және кеңістіктік мәліметтерді сараптауға арналған | |
| 14 | AutoCAD бағдарламалық қамтымы | | | дана | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 10 | | | | | | | | | | Үш өлшемді объектілерді автоматталған параметрлік көрсетуге, оларды редакциялауға, графикалық объектілерді деректер базасымен байланыстыруды қамтамасыз етуге арналған | |
| 15 | Corel Draw бағдарламалық қамтылым | | | жиынтық | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 10 | | | | | | | | | | Карталар, схемалар, диаграммалар жасауға, растрлық бейнені сандық өңдеуге арналған | |
| 16 | GMS бағдарламалық қамтылым | | | дана | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 10 | | | | | | | | | | Суармалы жерлердің гидрогеологиялық жағдайы моделін жасауға, жер асты суларының гидродинамикалық режимін болжауға арналған | |
| 4-бөлім. Топырақ және су талдамаларын жүргізуге арналған зертханалық жиһаз тиістілігі нормалары | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Гранитті тақтасы бар таразыға арналған үстел | | | дана | | | 2 | | | 5 | | | | 2 | | 7 | | | | | | | су және топырақа зертханалық зерттеу жүргізу кезінде | | | АГГМО, ОҚГГМЭ, ҚГГМЭ | | | Металл қаңқа, ағаш төсем, пішіні 120х60х76 см | | | | | | |
| 2 | | Кронштейні бар аспаптарға арналған үстел | | | дана | | | 4 | | | 5 | | | | - | | 7 | | | | | | | Металл қаңқа, пішіні 120х90х155 см | | | | | | |
| 3 | | Зертханалық үстел | | | дана | | | 5 | | | 5 | | | | 4 | | 7 | | | | | | | Металл қаңқа, ағаш төсем, пішіні 120х60х76 см | | | | | | |
| 4 | | Зертханалық орындық | | | дана | | | 5 | | | 5 | | | | 4 | | 7 | | | | | | | Ағаш, пішіні 46х59 см | | | | | | |
| 5 | | Тартпалы шкаф | | | дана | | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 10 | | | | | | | Металл қаңқа, мығым әйнек, шкаф пішіні 120х60х76 см | | | | | | |
| 6 | | Зертханалық ыдысқа арналған шкаф | | | дана | | | 3 | | | 3 | | | | 2 | | 7 | | | | | | | Металл, пішіні 80х58х181 см | | | | | | |
| 7 | | Реактивтерге арналған шкаф | | | дана | | | 3 | | | 3 | | | | 3 | | 7 | | | | | | | Ағаш, пішіні 80х58х181 см | | | | | | |
| 8 | | Муфельді пешке арналған сорып шығару шкафы | | | дана | | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 10 | | | | | | | Металл, пішіні 85х95х210см, жарық андырумен және 2 розеткалы | | | | | | |
| 9 | | Сөрелері бар титрлауға арналған үстел | | | дана | | | 5 | | | 5 | | | | 2 | | 7 | | | | | | | Металл, пішіні 120х65х90 см, жарықтандырумен және 2 розеткалы | | | | | | |
| 10 | | Қабырғалық химиялық үстел | | | дана | | | 3 | | | 3 | | | | 3 | | 7 | | | | | | | Пішіні 120х80х90 см | | | | | | |
| 11 | | Көлемді дөңгелек үстел | | | дана | | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 7 | | | | | | | Металл қаңқа, ағаш төсем, пішінінің диаметрі 100см және биіктігі 76 см | | | | | | |
| 12 | | Киімдерге арналған шкаф | | | дана | | | 2 | | | 4 | | | | 1 | | 7 | | | | | | | 2 жармалы, аяқ киімге және бас киімге арналған бөлігімен, пішіні 80х58х181 см | | | | | | |
| 5-бөлім. Суармалы жерлердің мелиорациялық жай-күйіне мониторинг және бағалауды орындауға арналған кеңселік жиһаз тиістілігі нормалары | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Басшы | | | | Тіркеуіші бар үстел | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Суармалы жерлердің мониторингімен мелиоративтік ахаулына бағалау жүргізу барысында | | | | | АГГМО, ОҚГГМЭ, ҚГГМЭ | Үстел пішіні 160х80х75 см, тіркеуіші 40х60х60 см | | | | | |
| Қағаздарға арналған тумба | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | |  | | Пішіні 80х50х70 см, 2 жармалы | | | |
| Ұйымдық техникаға арналған тумба | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Пішіні 80х50х70 см, 2 жармалы | | | |
| Қағаздарға арналған шкаф | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Пішіні 80х40х195 см, стеллаждары бар, төменгі тумбасы 2 жармалы | | | |
| Сырт киімге арналған шкаф | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Пішіні 120х50х195 см, 2 жармалы, аяқ киімге және бас киімге арналған бөлігімен | | | |
| Кресло | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Ені 60 см, арқасының биіктігі 70 см. Жұмсақ тері алмастырғышпен қапталған | | | |
| Келушілерге арналған кресло | | | | | 4 | | | | 4 | | | 4 | | | 7 | | | | | Ені 50 см, арқасының биіктігі 60 см. Жартылай жұмсақтығыз затпен қапталған | | | |
| Сейф | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Пішіні 40х40х38 см, металл, электрондық кодтық құлып | | | |
| 2 | | Басшының орынбасары | | | | Тіркеуіші бар үстел | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Үстел пішіні 160х80х75 см, тіркеуіші 40х60х60 см | | | |
| Ұйымдастыру техникасына арналған тумба | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Пішіні 80х50х70 см, 2 жармалы | | | |
| Келушілергеарналған орындық | | | | | 4 | | | | 4 | | | 4 | | | 7 | | | | | Ағаш, тығыз затпен қапталған, ені 50 см, арқасының биіктігі 60 см | | | |
| Қағаздарға арналған шкаф | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Пішіні 80х40х195см, стеллаждары бар, төменгі тумбасы 2 жармалы | | | |
| Сырт киімгеарналған шкаф | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Пішіні 120х50х195 см, 2 жармалы, аяқ киімге және бас киімге арналған бөлігімен | | | |
| Қағаздарға арналған тумба | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Пішіні 80х50х70см, 2 жармалы | | | |
| Кресло | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Ені 60 см, арқасының биіктігі 70 см. Жұмсақ тері алмастырғышпен қапталған | | | |
| Сейф | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 7 | | | | | Пішіні 40х40х38см, металл, электрондық кодтық құлып | | | |
| 3 | | Құрылымдық бөлімше басшысы | | | | Үстел | | | | | 8 | | | | 5 | | | 5 | | | 7 | | | | | Пішіні 160х80х75 см | | | |
| Кресло | | | | | 8 | | | | 5 | | | 5 | | | 7 | | | | | Ені 60 см, арқасының биіктігі 70 см, жартылай жұмсақ тері алмастырғышпен немесе тығыз затпен қапталған | | | |
| Келушілерге арналған орындық | | | | | 8 | | | | 5 | | | 5 | | | 7 | | | | | Ағаш, тығыззатпен қапталған, ені 50 см, арқасының биіктігі 60 см | | | |
| Қағаздарға арналған шкаф | | | | | 8 | | | | 5 | | | 5 | | | 7 | | | | | Пішіні 80х40х195 см, стеллаждары бар, төменгі тумбасы 2 жармалы | | | |
| Сырт киімге арналған шкаф | | | | | 8 | | | | 5 | | | 5 | | | 7 | | | | | Пішіні 120х50х195 см, 2 жармалы,аяқ киімге және бас киімге арналған бөлігімен | | | |
| Құжаттарға арналған стеллаждар | | | | | 8 | | | | 5 | | | 5 | | | 7 | | | | | Пішіні 80х40х195 см, стеллаждары бар, төменгі тумбасы 2 жармалы | | | |
| Қағаздарға арналған тумба | | | | | 8 | | | | 5 | | | 5 | | | 7 | | | | | Пішіні 80х50х70 см, 2 жармалы | | | |
| Сейф | | | | | 8 | | | | 5 | | | 5 | | | 7 | | | | | Пішіні 40х40х38 см, металл, кілтті құлып | | | |
| 4 | | Жұмыскер | | | | Үстел | | | | | 45 | | | | 68 | | | 23 | | | 7 | | | | | Пішіні 160х80х75 см | | | |
| Кресло | | | | | 45 | | | | 68 | | | 23 | | | 7 | | | | | Ені 60 см, арқасының биіктігі 70 см. Жартылай жұмсақтері алмастырғышпен немесе тығыз затпен қапталған | | | |
| Қағаздарға арналған шкаф | | | | | 23 | | | | 39 | | | 15 | | | 7 | | | | | Пішіні 80х40х195 см, стеллаждары бар, төменгі тумбасы 2 жармалы | | | |
| Сырт киімге арналған шкаф | | | | | 23 | | | | 39 | | | 15 | | | 7 | | | | | Пішіні 120х50х195 см, 2 жармалы, аяқ киімге және бас киімге арналған бөлігімен | | | |
| Құжаттарға арналған стеллаждар | | | | | 23 | | | | 39 | | | 15 | | | 7 | | | | | Пішіні 80х40х195 см, стеллаждары бар, төменгі тумбасы 2 жармалы | | | |
| Қағаздарға арналған тумба | | | | | 23 | | | | 39 | | | 15 | | | 7 | | | | | Пішіні 80х50х70 см, 2 жармалы | | | |

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