

**Жерді бағалаудың экологиялық критерийлерін бекіту туралы**

***Күшін жойған***

Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2007 жылғы 7 шілдедегі N 581 Қаулысы. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2015 жылғы 7 қыркүйектегі № 750 қаулысымен

      Ескерту. Күші жойылды - ҚР Үкіметінің 07.09.2015 № 750 қаулысымен (алғашқы ресми жарияланған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі).

      РҚАО-ның ескертпесі.  
      ҚР мемлекеттік басқару деңгейлері арасындағы өкілеттіктердің аражігін ажырату мәселелері бойынша 2014 жылғы 29 қыркүйектегі № 239-V ҚРЗ Заңына сәйкес ҚР Энергетика министрінің 2015 жылғы 13 наурыздағы № 188 бұйрығын қараңыз.

      Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 9 қаңтардағы Экологиялық кодексінің 16 және 209-баптарына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі  **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

      1. Қоса беріліп отырған жерді бағалаудың экологиялық критерийлері бекітілсін.

      2. Осы қаулы алғаш рет ресми жарияланған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

*Қазақстан Республикасының*   
*Премьер-Министрі*

                                            Қазақстан Республикасы   
                                                  Үкіметінің   
                                            2007 жылғы»7 шілдедегі   
                                                N 581 қаулысымен   
                                                   бекітілген

**Жерді бағалаудың экологиялық критерийлері**   
**Қоныстану аумақтары жерінің экологиялық жай-күйінің**   
**критерийлері**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіш-**  **тер** | **Параметрлер** | **Салыстыр-**  **малы**  **қанағат-**  **танарлық**  **ахуал** |
| **Эколо-**  **гиялық**  **апат** | **Төтенше**  **эколо-**  **гиялық**  **жағдай** |
| Негізгі көрсеткіштер | | | |
| Экспозиция-   лық дозасының   топырақтың   үстіңгі   қабатынан 1   метр   деңгейдегі   қуаты,   мкР/сағ | 400-ден   астам | 200-400 | кемінде 200 |
| Радиоактивті   ластану,   Кu/кв. км   цезий-137 | 40-тан   астам | 15-40 | 20-ға дейін |
| стронций-90 | 3-тен   астам | 1-3 | кемінде 1 |
| плутоний | 1-ден   астам | 1-0,1 | кемінде 0,1 |
| Химиялық   ластанудың   жиынтық   көрсеткіші   (Zс) | 128-ден   астам | 32-128 | 0,3-ке   дейін |
| Қосымша көрсеткіштер | | | |
| 1 кг   топырақта   гельминттер   жұмыртқала-   рының болуы | 100-ден   астам | 10-100 | кемінде 10 |
| 1 г топырақ-   тағы   патогенді   микроорга-   низмдердің   саны | 10 -6 -дан   астам | 10 5 -10 -6 | жоқтығы |
| Коли-титр | 0,01   -0,001 | кемінде   0,001 | кемінде   10 -4 |

      Ескертпе - топырақ үшін коли-титр - грамында топырақтың 1 ішек таяқшасы болатын ең аз массасы.

**Тозған топырақ пен жерді анықтауға арналған**   
**диагностикалық және қосымша критерийлер**

**Техногендік (пайдаланудан болған) азып-тозу**   
**1. Жердің бұзылуы**   
      Бұзылған жердің диагностикалық критерийлері мыналар болып табылады:   
      жер бедерінің морфометрикалық сипаттамасы:   
      салыстырмалы түрде табиғи жер бетінің тереңдігі немесе биіктігі (м);   
      жер кертпешінің еңістік бұрышы (градус);   
      жердің литологиялық құрылысының бұзылуы:   
      0-100 см қабатта органогендік қабат пен қабаттағы қарашірінді қорының қуаты бойынша құнарлы қабат пен ықтимал құнарлы жыныстың болуы;   
      жер бетінің бөтен үйінділермен жабылуы;   
      жер беті және жер асты суларының сипаттамасы:   
      жер асты суының деңгейі (м);   
      сулардың минералдануы (г/л);   
      су жайылуының ұзақтығы (ай).   
**2. Физикалық (егіншілік) азып-тозу**   
      Физикалық азып-тозу мынадай негізгі критерийлер бойынша бағаланады: гранулометриялық құрамы;   
      жыртылатын (қарашірінді) топырақ қабатының біркелкі тығыздығы, г/см 3   
      текстуралық (агрегатішілік) кеуектілік, см 3 /г;   
      тұрақты құрылымдық (жарылып кеткенін есептемегенде, агрегатаралық) кеуектілік, см 3 /г;   
      топырақтың жыртылатын (қарашірінді) қабатының құрылымы:   
      агрономиялық тұрғыдан бағалы және суға төзімді агрегаттардың болуы;   
      құрылымдық бөліктердің жай-күйі мен қасиеттері;   
      топырақтың су-физикалық параметрлері:   
      су өткізгіштігі және топырақтың сүзу коэффициенті (м/тәулік);   
      негізгі гидрологиялық константтары (ВЗ, НВ) және аэрацияның кеуектілігі;   
      бөртуі.   
**3. Аграрлық тозу**   
      Топырақтың мынадай теңгерімділік сипаттамалары (органикалық заттар, қоректік элементтер, катионды-анионды құрамы) аграрлық тозудың диагностикалық критерийлері болып табылады:   
      топырақ профиліндегі қарашірінді қорының кемуі (А+В) бастапқы мөлшерден %;   
      рН;   
      физикалық батпақтың кемуі(%);   
      қарашіріндінің сапалық құрамы;   
      негізгі қоректендіру элементтерінің жалпы қорының азаюы;   
      қоректендіру элементтерінің қозғалмалы нысандарымен өсімдіктердің қамтамасыз етілуі;   
      катиондық алмасу сыйымдылығы, топырақтың негіздермен толығу дәрежесі, сіңірілген негіздердің құрамы.   
      Аграрлық құнарсызданудың қосымша критерийлері мыналар болып табылады:   
      лайлы фракцияның минералогиялық құрамы;   
      белсенді микробтық биомасса деңгейінің төмендеуі (есе саны);   
      фитоуыттылығы;   
      топырақ ферментациялық белсенділігінің төмендеуі;   
      топырақ мезофаунасының биомассасы;   
      биологиялық әртүрліліктің азаюы (Симпсон индексі, нормадан %);   
      шымтезектің түзілуі (мм/жыл).   
**4. Эрозия**   
      Эрозияны бағалау үшін статикалық немесе динамикалық критерийлер пайдаланылады, мұның соңғысы топырақ бетінің де ландшафтың да жай-күйін көрсетуі мүмкін.   
**4.1. Су эрозиясы**   
**1) Жазықтық эрозиясы**   
      Жазықтық су эрозиясының диагностикалық критерийлері мыналар болып табылады:   
      топырақ профилі қуатының азаюы, (А+В) %;   
      топырақ профилінде қарашірінді қорының азаюы (А+В), сол ортадағының %;   
      топырақтың үстіңгі көкжиегінің гранулометриялық құрамының өзгеруі;   
      топырақ массасының жоғалуы, т/га/жыл;   
      ашық қалған топырақ түзетін жыныстың (С) немесе төселіп жатқан жыныстың (D)   көлемі, жалпы көлемнің %-ы;   
      эрозияға ұшыраған топырақ алаңының ұлғаюы, жылына %;   
      Қосымша қритерийлер мыналар болып табылады:   
      қарашірінді (жыртылатын жер) көкжиек (см) қуаттың кемуі;   
      құнарлы заттар қорының кемуі;   
      шаю жылдамдығы;   
      жер бетінің еңістігі және эрозиялық үдерістер дамуының қауіптілігі.   
**2) Сызықтық эрозия**   
      Сызықтық эрозияның диагностикалық критерийлері мыналар болып табылады:   
      аумақтың жыралармен бөлінуі (км/км 2 );   
      жер бетіне қатысты алғанда су шайып кеткен орлардың тереңдігі, см.;   
      топырақ массасының жоғалуы (т/га/жыл);   
      жаңа жыралардың пайда болуы және барларының өсуі.   
      Қосымша критерийлер мыналар болып табылады:   
      жыраның тереңдігі;   
      алаңының бірлігіне келетін жыра саны;   
      алаңының бірлігіне келетін жыралардың жалпы алаңы;   
      жыралардың су жинау алаңының кейбір сипаттамалары.   
**4.2. Жел эрозиясы**   
      Санамаланғаннан басқа жел эрозиясының диагностикалық критерийлері мыналар болып табылады:   
      құнарсыз қабаттың дефляциялық үйіндісі, см.;   
      жер пайдаланудан шығып қалған алқаптардың алаңы (табиғи алқаптарда өсімдіктер өспей қалған), жалпы алаңының %;   
      жайылымдық өсімдіктердің проективті жауып қалуы, аймақтық алаңының %;   
      азып-тозған жайылымдар алаңының өсу жылдамдығы, жылына %;   
      қозғалмалы құм алаңы, жалпы алаңының %;   
      қозғалмалы құм алаңының артуы, жылына %;   
      Қосымша параметрлердің арасында мынадай критерийлер пайдаланылады:   
      дефляцияның үдемелілігі немесе дефляцияның жылдамдығы;   
      топырақ профилінде қарашірінді қорының кемуі (А+В);   
      гранулометриялық құрамның жеңілдеуі;   
      шөп қалыңдығы мен егістің сиреу дәрежесі.   
**5. Тұздану**   
**5.1. Тұздану**   
      Тұздану дәрежесінің негізгі критерийлері мыналар болып табылады:   
      үстіңгі құнарлы қабаттағы уытты тұздардың құрамы (%);   
      уытты сілтіліктің ұлғаюы (тұзданудың бейтарап типінен сілті типіне ауысқан кезде), мг-экв/100 г. топыраққа;   
      тұздалған жер алаңының артуы, жылына %;   
      ортаның реакциясы (тұз және су сығындысындағы рН).   
      Қосымша критерийлер ретінде жер асты суларының деңгейі мен минералдануы туралы деректер пайдаланылады.   
**5.2. Сортаңдану**   
      Сортаңданудың негізгі критерийлері мыналар болып табылады:   
      алмасатын натрий құрамының артуы (катионды алмасу сыйымдылығынан (КАС) %-бен);   
      алмасатын магний құрамының артуы (КАС) %-бен);   
      ортаның реакциясы (рН).   
      Топырақтың физикалық қасиеттері және әсіресе топырақ құрылымының сортаңдануының қосымша критерийлері болып табылады.   
**6. Батпақтану**   
      Диагностикалық критерийлер мыналар болып табылады:   
      топырақ-жер астындағы сулар деңгейін көтеру, м;   
      су жайылуының ұзақтығы (ай);   
      жер астындағы сулардың минералдануы (г/л);   
      Қосымша профильдің (гидроморфизм белгілері) морфологиялық құрылысының сипаттамалары пайдаланылуы мүмкін.

**Топырақ және жердің тозу дәрежесін белгілеу**   
**критерийлері**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Көрсеткіштер** | **Тозу деңгейі** | | | | |
| (өте   әл-   сіз) | (әл-   сіз) | (орта-   ша) | (кө-   те-   ріл-   ген) | (жо-   ғары) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Абиотикалық   үйіндінің қуаты,   см | <2 | 2-10 | 11-20 | 21-40 | >40 |
| Беткі қабатына   қатысты   (тұтастығы   бұзылмаған) ойылу   тереңдігі (см) | <20 | 20-40 | 41-100 | 101-   200 | >200 |
| Физикалық саз   мөлшерінің шамаға   азаюы,   бастапқыдан % | <5 | 5-15 | 16-25 | 26-32 | >32 |
| Топырақтың   жыртылатын қабаты   тұтастығының тең   салмақты   тығыздығының   артуы, бастапқы   мөлшерден % | <10 | 10-20 | 21-30 | 31-40 | >40 |
| Тұрақты құрылымдық   (жарылуды есепке   алмағанда,   агрегатаралық)   кеуектілік, см 3 /г | >0,2 | 0,11   -0,2 | 0,06-   0,1 | 0,02   -0,05 | <0,02 |
| Текстуралық   кеуектілік   (агрегатішілік),   см 3 /г | >0,3 | 0,26   -0,3 | 0,2-   0,25 | 0,17   -0,19 | <0,17 |
| Сүзу коэффиценті,   м/тәулік | >1,0 | 0,3-   1,0 | 0,1-   0,3 | 0,01   -0,1 | <0,01 |
| Тастақтылығы,   жамылғының %-ы | <5 | 5-15 | 16-35 | 36-70 | >70 |
| Топырақтық   профилі қуатының   төмендеуі (А+В),   бастапқыдан % | <3 | 3-25 | 26-50 | 51-75 | >75 |
| Топырақ профилінде   қарашірінді   қорының азаюы   (А+В), бастапқыдан   % | <10 | 10-20 | 21-40 | 41-80 | >80 |
| Микроэлементтер   (Мn, Со, Мо, В,   Сu, Ғе) құрамының   азаюы, қамтамасыз   етілуінің орташа   дәрежесінен % | <10 | 10-20 | 21-40 | 41-80 | >80 |
| Жылжымалы фосфор   құрамының азаюы,   қамтамасыз   етілуінің орташа   дәрежесінен % | <10 | 10-20 | 21-40 | 41-80 | >80 |
| Алмасатын калий   құрамының азаюы,   қамтамасыз   етілуінің орташа   дәрежесінен % | <10 | 10-20 | 21-40 | 41-80 | >80 |
| Топырақ   ортасындағы   РН-тың өзгеруі,   орташа   көрсеткіштен % | <10 | 10-15 | 16-20 | 21-25 | >25 |
| Топырақ массасының   шығыны т/га/жыл | <5 | 5-25 | 26-100 | 101-   200 | >200 |
| Ашылған топырақ   түзетін жыныстың   (С) немесе төсеме   жыныстың (D)   алаңы, жалпы   алаңнан % | 0-2 | 3-5 | 6-10 | 11-25 | >25 |
| Эрозияға ұшыраған   топырақ алаңының   ұлғаюы, жылына % | <0,5 | 0,5-   1,0 | 1,1-   2,0 | 2,1   -5,0 | >5,0 |
| Беткі қабатқа   қатысты шайылу   және су қазуының   тереңдігі, см | <20 | 20-40 | 41-100 | 101-   200 | >200 |
| Аумақтың   жыралармен   бөлінуі, км/км 2 | <0,1 | 0,1-   0,3 | 0,4-   0,7 | 0,8-   2,5 | >2,5 |
| Құнарсыз қабаттың   дефляциялық   үйіндісі, см | <2 | 2-10 | 11-20 | 21-40 | >40 |
| Жерді пайдаланудан   шығарылған табиғи   алқаптардың алаңы   (өсімдік   өспеген), жалпы   алаңнан % | <10 | 10-30 | 31-50 | 51-70 | >70 |
| Жайылымдық   өсімдіктің жобалық   жамылғысы,   аймақтықтан % | >90 | 71-90 | 51-70 | 11-50 | <10 |
| Тозған жайылымдар   алаңының ұлғаю   жылдамдығы, жылына   % | <0,25 | 0,25   -1,0 | 1,1-   3,0 | 3,1-   5,0 | >5 |
| Жылжымалы құмдар   алаңы, жалпы   алаңнан % | 0-2 | 3-5 | 6-15 | 16-25 | >25 |
| Жылжымалы құмдар   алаңының ұлғаюы,   жылына % | <0,25 | 0,25   -1,0 | 1,1-   2,0 | 2,1-   4,0 | >4 |
| Жоғарғы құнарлы   қабаттағы уытты   тұздар сомасының   құрамы (%):   -соданың   қатысуымен | <01 | 0,1-   0,2 | 0,21-   0,3 | 0,31   -0,5 | >0,5 |
| -тұзданудың басқа    түрлері үшін | <0,1 | 0,25 | 0,26-   0,5 | 0,51   -0,8 | >0,8 |
| Уытты сілтіліктің    артуы (тұзданудың   бейтарап типінен   сілті типіне   ауысқан кезде),   мг-экв/100 г   топыраққа | <0,7 | 0,7   -1,0 | 1,1   -1,6 | 1,7   -2,0 | 1,7-   2,0 |
| Тұзданған топырақ   алаңының артуы,   жылына % | 0-0,5 | 0,5-   1,0 | 1,1-   2,0 | 2,1-   5,0 | >5,0 |
| Алмасу натрий   құрамының артуы   (КАС-тан %-бен):   - құрамында < 1%   натрийі бар   топырақ үшін   - басқа топырақ   үшін | <1             <5 | 1-3             5-10 | 3-7             10-15 | 7-10             15-20 | >10             >20 |
| Алмасатын магний   құрамының артуы   (КАС-тан %) | <40 | 40-50 | 51-60 | 61-70 | >70 |
| Тұщы (<1-3 г/л)   жер асты сулары   деңгейінің жиналу   тереңдігі, м   - гумидті аймақта | >1,0 | 0,81   -1,0 | 0,61-   0,80 | 0,31   -0,60 | <0,3 |
| - далалық аймақта | >4 | 3,1-   4,0 | 2,1-   3,0 | 1,0-   2,0 | <1,0 |
| Минералданған (>3   г/л) жер   астындағы сулар   деңгейінің жату   тереңдігі, м | >7 | 5-7 | 5-3 | 3-2 | <2 |
| Су басу ұзақтығы   (беткі ылғалдану),   ай | <3 | 3-6 | 6-12 | 12-18 | >18 |

      Ескертпе - бастапқы ретінде жұтаңданбаған ұқсас жердің жай-күйі (нөлдік жұтаңдану дәрежесі) қабылданады.

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