4. pielikums

Ministru kabineta

2019. gada 26. marta

noteikumiem Nr. 128

**Meliorācijas sistēmu apzīmējumi, raksturojums un vērtēšanas kritēriji**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Būves nosaukums un apzīmējums, raksturojums | | Būves tehniskā stāvokļa novērtējuma kritēriji | |
| slikts tehniskais stāvoklis  (kritērija Nr.) | nepieļaujams tehniskais stāvoklis  (kritērija Nr.) |
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| **1. Ūdensnotekas un to būves** | | | | | |
| 1.1. | Ūdensnoteka (UN) | Upe, strauts vai grāvis, kas aizvada ūdeni no meliorācijas sistēmām, citām teritorijām, ūdenstilpēm vai ūdenstecēm | (1) Gultne stipri aizaugusi ar kokaugiem vai zālaugiem, pielūžņota ar sakritušiem kokiem vai sadzīves atkritumiem  (2) Gultnē daudz izskalojumu un piesērējumu, biežas šķērsprofila deformācijas, daudz nogāžu noslīdējumu un nobrukumu vai sabrukušu gultnes nostiprinājumu  (3) Bieži bebru aizsprostojumi  (4) Nesankcionēti ierīkoti gultnes aizsprostojumi | (5) Bebru aizsprostojumi vai patvarīgi ierīkoti gultnes aizsprostojumi maina normālu ūdens plūsmas režīmu ūdensnotekā, izjauc gultnes stabilitāti un rada jaunas deformācijas (6) Ūdensnotekas vai grāvja sliktais tehniskais stāvoklis rada:  a) apdzīvotu vietu biežu applūšanu palos vai plūdos,  b) nenodrošinātu meliorētās zemes hidromelioratīvo stāvokli |
| 1.2. | Regulēta ūdensnoteka (UNR) | Regulēta (tīrīta, padziļināta, paplašināta vai iztaisnota) upes vai strauta gultne vai tās posms |
| 1.3. | Aizsprosts (A) | Hidrotehniska būve ūdens noteces aizturēšanai un ūdens līmeņa regulēšanai augšpus tās | (1) Izteiktas aizsprosta nogāžu deformācijas, viļņu vai straumes izskalojumi vai noskalojumi, noslīdējumi  (2) Ievērojama aizsprosta ķermeņa vai pamatnes nosēšanās  (3) Plaisas aizsprosta ķermenī  (4) Dzīvnieku alas aizsprosta ķermenī  (5) Novērojama filtrācija (vai tās pēdas) caur aizsprosta ķermeni vai pamatni (ārpus aizsprosta drenāžas) | (6) Caurejošas plaisas aizsprosta ķermenī vai savienojuma vietā ar novadbūvi  (7) Vērojama ūdens filtrācija (vai tās pēdas) ar sufoziju (grunts daļiņu izskalošanos) caur aizsprosta ķermeni vai pamatni  (8) Aizsprosts rada nesankcionētu ūdens līmeņa uzstādinājumu ūdensnotekā  (9) Aizsprosta sliktā tehniskā stāvokļa dēļ var notikt tā pārrāvums un uzstādinātā ūdens strauja noplūde lejup pa ūdensnoteku |
| 1.4. | Zemteka (Zt) | Hidrotehniska būve – cauruļ­vads ūdensteces izvadīšanai zem citas ūdensteces gultnes vai kāda cita dabiska vai mākslīga šķēršļa | (1) Ievērojami izskalojumi vai paskalojumi priekšjoslā, gultnē, pēcjoslā vai ūdensnotekā  (2) Dažu būves daļu nevienmērīga nosēšanās vai nobīde  (3) Caurejošas plaisas atbalstsienās, balstos, starpbalstos vai citos būves elementos  (4) Aizvaru:  a) metāla daļu korozija,  b) nesošo elementu bojājumi,  c) noblīvējumu bojājumi  (5) Aizvaru pacelšanas iekārtas bojājumi | (6) Galvenās būvkonstrukcijas zaudējušas noturību vai ir sabrukšanas stadijā  (7) Būves sliktā tehniskā stāvokļa dēļ var notikt uzstādinātā ūdens strauja noplūde lejup pa ūdensnoteku  (8) Būve rada nesankcionētu ūdens līmeņa uzstādinājumu ūdensnotekā |
| 1.5. | Straujteka (St) | Hidrotehniska būve dažādu augstumu ūdens līmeņu savienošanai ūdensnotekas gultnes dibenam ar lielu slīpumu |
| 1.6. | Kritnis (Kr) | Hidrotehniska būve dažādu augstumu ūdens līmeņu savienošanai īsā ūdensnotekas gultnes posmā. Atšķirībā no straujtekas kritnī ūdens plūsma dažos posmos atraujas no tā gultnes |
| 1.7. | Novadbūves (NB): |  |
| 1.7.1. | Pārgāzne | Hidrotehniska būve, kas šķērso ūdens plūsmu un kam pāri plūst ūdens |
| 1.7.2. | Zemlīmeņa izlaide (meniķis) | Ūdens novadbūve liekā ūdens novadīšanai zem augšbjefa līmeņa |
| 1.7.3. | Slūžas | Hidrotehniska būve ūdens noteces caurvadīšanai caur aizsprostu |
| 1.8. | Regulators (R) | Hidrotehniska būve ūdens līmeņa uzstādināšanai ūdensnotekas vai susinātājgrāvja gultnē un noteces regulēšanai |
| 1.9. | Caurteka-regulators (CR) |
| 1.10. | Ūdenskrātuve (ŪK) | Ūdensnoteku (ūdensteču, novadgrāvju) gultņu paplašinājumi un padziļinājumi ar ūdeni izskalojamo produktu sedimentācijai un bioloģiskai akumulācijai (nostādinātājbaseini) | (1) Piesērējusi gultne – līdz 50 procentiem no izbūvētā padziļinājuma tilpuma pildīta ar sedimentiem un aizaugusi ar ūdensaugiem līdz 50 procentiem no virsmas laukuma  (2) Ūdenskrātuvē daudz kūdras uzpeldeņu  (3) Piesērējuma ietekmē mainīts ūdens plūsmas režīms, kas apdraud drenu izteku funkcionalitāti | (4) Ūdenskrātuve izveidota bez likumīga pamata (nav ekspluatācijas un apsaimniekošanas) noteikumu)  (5) Stipri piesērējusi gultne – vairāk nekā par 50 procentiem no izbūvētā padziļinājuma tilpuma pildīta ar sedimentiem un aizaugusi ar ūdensaugiem vairāk nekā par 50 procentiem no virsmas laukuma  (6) Piesērējuma ietekmē mainīts ūdens plūsmas režīms, kas traucē drenu izteku funkcionalitāti |
| 1.11. | Sedimentācijas baseini (SB) |
| 1.12. | Aizsargdambis (D) | Grunts hidrotehniska būve teritorijas aizsardzībai pret applūšanu | (1) Izteiktas nogāžu deformācijas un noslīdējumi, viļņu vai straumes izskalojumi vai noskalojumi  (2) Ievērojama aizsargdambja ķermeņa vai pamatnes nosēšanās  (3) Plaisas aizsargdambja ķermenī  (4) Dzīvnieku alas aizsargdambja ķermenī  (5) Novērojama ūdens filtrācija (vai tās pēdas) caur aizsargdambja ķermeni vai pamatni | (6) Caurejošas plaisas aizsargdambja ķermenī  (7) Novērojama filtrācija (vai tās pēdas) ar sufoziju (grunts daļiņu izskalošanos) caur aizsargdambja ķermeni vai pamatni  (8) Aizsargdambja sliktā tehniskā stāvokļa dēļ var notikt tā pārrāvums un ūdens ieplūde aizsargājamā teritorijā |
| 1.13. | Divpakāpju meliorācijas grāvji (DMG) | Salikts divpakāpju ūdensnotekas gultnes šķērsprofils, veidojot vai saglabājot izveidojušās mākslīgās palienes ar nostiprinājumiem vai bez tiem | (1) Gultne stipri aizaugusi ar kokaugiem vai lakstaugiem, pielūžņota ar sakritušiem kokiem vai sadzīves atkritumiem  (2) Gultnē daudz izskalojumu un piesērējumu, biežas šķērsprofila deformācijas, daudz nogāžu noslīdējumu un nobrukumu vai sabrukušu gultnes nostiprinājumu  (3) Bieži bebru aizsprostojumi  (4) Nesankcionēti ierīkoti gultnes aizsprostojumi | (5) Bebru aizsprostojumi vai patvarīgi ierīkoti gultnes aizsprostojumi maina normālu ūdens plūsmas režīmu ūdensnotekā, izjauc gultnes stabilitāti un rada jaunas deformācijas  (6) Ūdensnotekas vai grāvja sliktais tehniskais stāvoklis:  a) rada apdzīvotu vietu biežu applūšanu palos vai plūdos,  b) nenodrošina meliorētās zemes hidromelioratīvo stāvokli |
| 1.14. | Akmeņu krāvumi (AK) | Ūdensnotekas gultnē ievietoti lieli akmeņi (Ø > 0,3 m), kas veido akmeņu krāvuma krāces | (1) Daļēji izjaukts akmeņu krāvums, mainīta ūdens plūsmas izkliede  (2) Piesērējuma ietekmē mainīts ūdens plūsmas režīms, kas apdraud drenu izteku funkcionalitāti | (3) Pilnībā izjaukts akmeņu krāvums, kas neveido krāces  (4) Piesērējuma ietekmē mainīts ūdens plūsmas režīms, kas traucē drenu izteku funkcionalitāti |
| **2. Nosusināšanas un divpusējās darbības meliorācijas sistēmas būves** | | | | | |
| 2.1. | Kontūrgrāvis (K) | Norobežojošā tīkla būve nosusinātās platības norobežošanai no pieplūstošajiem virszemes ūdeņiem vai gruntsūdeņiem.  Regulējošā tīkla būve gruntsūdens līmeņa pazemināšanai augsnē un virszemes ūdeņu uztveršanai un novadīšanai līdz ūdensnotekai | (1) Gultne stipri aizaugusi ar kokaugiem  (2) Gultnes izskalojumi, piesērējumi vai nogāžu nobrukumi un noslīdeņi samazinājuši gultnes dziļumu vairāk nekā par vienu trešdaļu no sākotnējā dziļuma |  |
| 2.2. | Susinātājgrāvis (S) |
| 2.3. | Meliorācijas sistēmas liela diametra kolektors (SN) | 300 mm un lielāka diametra nosusināšanas sistēmas cauruļvads drenu sistēmas un virszemes ūdeņu novadīšanai | (1) Trasē grunts iesēdumi, iebrukumi, piltuves  (2) Kontrolakās cauruļvada piesērējums vairāk nekā par vienu trešo daļu no cauruļvada diametra  (3) Ūdens noplūde gar izteku |  |
| 2.4. | Drenu kolektors (DK) | Drenu cauruļvads drenu uzņemto grunts filtrācijas ūdeņu savākšanai un novadīšanai uz ūdensnoteku vai citu drenu kolektoru | (1) Trasē grunts iesēdumi, iebrukumi, piltuves  (2) Ūdens noplūde garām iztekai  (3) Vasaras mazūdens periodā izteka atrodas zem ūdens līmeņa novadgrāvī  (4) Izteka aizbrukusi ar novadgrāvja gultnes izskalojumiem, nogāzes nobrukumiem vai noslīdeņiem (vai nav atrodama) |  |
| 2.5. | Drena (DR) | Pazemes drenu cauruļvads gruntsūdens uztveršanai un novadīšanai līdz drenu kolektoram | (1) Trasē grunts iesēdumi, iebrukumi, piltuves | (2) Konstatēta sabrukusi drena |
| 2.6. | Drenu kontrolaka (KA) | Drenu aka ar virszemes daļu drenāžā iekļuvušo sanesumu izgulsnēšanai, kolektoru pievienošanai, kolektora trases virzienu krasai maiņai un drenāžas darbības vizuālai kontrolei | (1) Nav vāka  (2) Grodi bojāti vai savstarpēji nobīdīti  (3) Piesērējums akā augstāk par iztekošā kolektora teknes līmeni | (4) Grodos atrodas augsne, un kolektori nav redzami |
| 2.7. | Drenu uztvērējaka (UA) | Drenu aka virszemes ūdens noteces, susinātājgrāvja, kontūrgrāvja vai ceļa grāvja ūdeņu ievadīšanai drenāžā, kā arī drenāžas darbības vizuālai kontrolei | (1) Nav vāka  (2) Grodi bojāti vai savstarpēji nobīdīti  (3) Piesērējums akā augstāk par iztekošā kolektora teknes līmeni  (4) Ūdens uztveršanas caurumu apakšējā rinda grodā atrodas augstāk par apkārtējās zemes līmeni vai par 0,5 m augstāk nekā grāvja pievienojuma līmenis  (5) Ūdens uztveršanas caurumi grodā nav nosegti ar filtrējoša materiāla apbērumu |  |
| 2.8. | Kontrolētā drenāža (KD) | Divpusējās mitruma regulēšanas konstrukcijas drenu kontrolakās vai uz drenu kolektoru iztekām | (1) Periodiska ūdens uzkrāšanās nosusināmās platībās liecina par piesērējušiem drenu sistēmu posmiem | (2) Ilgstoša ūdens uzkrāšanās nosusināmās platībās liecina par piesērējušiem drenu sistēmu posmiem |
| 2.9. | Virszemes ūdens uztvērējs (VŪU) | Būve, kas uztver virszemes noteces no nosusināmās platības un ievada ūdeņus drenu sistēmā | (1) Konstatējamas nobīdes no faktiskās atrašanās vietas | (2) Bojāts vai nav atrodams |
| 2.10. | Mākslīgie mitrāji (MM) | Mākslīgi veidoti mitrāji ūdens piesārņojuma piesaistei ar virszemes vai pazemes plūsmu | (1) Virszemes plūsmas mitrājiem piesērējusi gultne, nenotiek ūdens plūsmas izkliede visā mitrāja platībā  (2) Virszemes plūsmas mitrājiem piesērējuma ietekmē mainīts ūdens plūsmas režīms, kas apdraud drenu izteku funkcionalitāti  (3) Pazemes plūsmas mitrājiem novērojama periodiska ūdens uzkrāšanās virs filtra materiāla  (4) Pazemes plūsmas mitrājiem novērota traucēta veģetācijas attīstība virs filtra materiāla | (5) Virszemes plūsmas mitrājiem piesērējusi gultne, nenotiek ūdens ieplūde mitrāja platībā  (6) Virszemes plūsmas mitrājiem piesērējuma ietekmē mainīts ūdens plūsmas režīms, kas traucē drenu izteku funkcionalitāti  (7) Pazemes plūsmas mitrājiem novērojama ilgstoša ūdens uzkrāšanās virs filtra materiāla  (8) Pazemes plūsmas mitrājiem virs filtra materiāla nav veģetācijas |
| **3. Poldera būves** | | | | | |
| 3.1. | Apvadkanāls (AK) | Līnijas būve poldera platības norobežošanai no uzplūstošiem ūdeņiem un ar poldera sūkņu staciju pārsūknējamā ūdens daudzuma samazināšanai | (1) Gultne stipri aizaugusi ar kokaugiem vai zālaugiem, pielūžņota ar sakritušiem kokiem vai sadzīves atkritumiem  (2) Gultnē daudz izskalojumu un piesērējumu, biežas šķērsprofila deformācijas, daudz nogāžu noslīdējumu vai nobrukumu, izskalotu gultņu savienojumu vietu vai sabrukušu gultnes nostiprinājumu  (3) Bieži bebru aizsprostojumi  (4) Patvarīgi ierīkoti gultnes aizsprostojumi | (5) Bebru aizsprostojumi vai patvarīgi ierīkoti gultnes aizsprostojumi maina normālu ūdens plūsmas režīmu apvadkanālā, izjauc gultnes stabilitāti un rada jaunas deformācijas  (6) Apvadkanāla sliktā tehniskā stāvokļa dēļ tas nespēj novadīt noteci un norobežot poldera platību no uzplūstošiem ūdeņiem un rada ūdens ieplūšanas draudus poldera teritorijā |
| 3.2. | Krājbaseins-  maģistrālais kanāls (KM) | Līnijas būve poldera baseina noteces uztveršanai, uzkrāšanai un novadīšanai līdz sūkņu stacijai un sūkņu darbības režīma optimizācijai | (1) Gultne stipri aizaugusi ar kokaugiem vai zālaugiem, pielūžņota ar sakritušiem kokiem vai sadzīves atkritumiem  (2) Gultnē daudz izskalojumu un piesērējumu, biežas šķērsprofila deformācijas, daudz nogāžu noslīdējumu vai nobrukumu, izskalotu gultņu savienojumu vietu vai sabrukušu gultnes nostiprinājumu  (3) Bieži bebru aizsprostojumi  (4) Patvarīgi ierīkoti gultnes aizsprostojumi  (5) Gultnes piesērējuma līmenis ir augstāks par noteikto zemāko ekspluatācijas ūdens līmeni poldera krājbaseinā | (6) Gultnes sliktā tehniskā stāvokļa dēļ krājbaseins-maģistrālais kanāls nespēj nodrošināt poldera noteces uztveršanu, regulēšanu un pievadīšanu sūkņu stacijai un rada poldera teritorijas applūšanas draudus |
| 3.3. | Sūkņu stacija (SS) | Poldera hidromezgla sastāvdaļa, kuras uzdevums ir poldera baseina ūdens noteces pārsūknēšana ūdensnotekā, ūdenstilpē vai jūrā | (1) Sanešu aizturēšanas restes korodējušas, vai to stieņi stipri bojāti  (2) Sūkņi un tehnoloģiskā iekārta nolietota  (3) Virs spiedvadiem ir grunts iesēdumi, iebrukumi vai piltuves  (4) Ievērojamas plaisas atbalstsienās, balstos, starpbalstos un citos būves elementos  (5) Ievērojami ēkas elementu (pamatu, sienu, pārseguma, jumta) bojājumi | (6) Sūkņu stacijas vai ēkas galvenās būvkonstrukcijas zaudējušas noturību vai ir sabrukšanas stadijā  (7) Sūkņu stacijas sliktā tehniskā stāvokļa dēļ nav iespējams pārsūknēt poldera noteci, un tas rada poldera teritorijas applūšanas draudus |
| 3.4. | Poldera aizsargdambis (PD) | Grunts hidrotehniska būve poldera platības aizsardzībai pret applūšanu | (1) Izteiktas nogāžu deformācijas un noslīdējumi, viļņu vai straumes izskalojumi un noskalojumi  (2) Ievērojama aizsargdambja ķermeņa vai pamatnes nosēšanās  (3) Plaisas aizsargdambja ķermenī  (4) Dzīvnieku alas aizsargdambja ķermenī  (5) Novērojama ūdens filtrācija (vai tās pēdas) caur aizsargdambja ķermeni vai pamatni | (6) Caurejošas plaisas poldera aizsargdambja ķermenī  (7) Novērojama filtrācija (vai tās pēdas) ar sufoziju (grunts daļiņu izskalošanos) caur poldera aizsargdambja ķermeni vai pamatni  (8) Poldera aizsargdambja sliktā tehniskā stāvokļa dēļ var notikt tā pārrāvums un ūdens ieplūde poldera teritorijā |
| 3.5. | Ūdens ielaide un izlaide (I-I) | Hidrotehniska būve palu ūdeņu ievadīšanai vasaras poldera platībā un izvadīšanai ūdensnotekā pēcplūdu periodā | (1) Izteiktas poldera aizsargdambja ķermeņa vai nogāžu deformācijas, izskalojumi, noskalojumi vai noslīdējumi ielaides un izlaides vietā  (2) Ievērojama poldera aizsargdambja ķermeņa vai pamatnes sēšanās un ielaides un izlaides pārgāznes | (4) Caurejošas plaisas poldera aizsargdambja ķermenī, ielaides un izlaides posmā vai to saduru vietās  (5) Novērojama filtrācija (vai tās pēdas) ar sufoziju (grunts daļiņu izskalošanos) caur aizsargdambja ķermeni vai pamatni ielaides un izlaides posmā  (6) Ielaides un izlaides sliktā tehniskā stāvokļa dēļ var notikt neplānota ūdens ieplūde poldera platībā, poldera aizsargdambja pārrāvums un poldera platības applūdināšana |
|  |  |  | augstuma samazināšanās  (3) Plaisas poldera aizsargdambja ķermenī, ielaides un izlaides posmā vai to saduru vietās |
| **4. Transporta būves** | | | | | |
| 4.1. | Tilts (T) | Inženierbūve ceļa pārvadīšanai pār ūdensteces gultni | (1) Zemtilta nostiprinājumi izskaloti vai sabrukuši  (2) Balstos vai laidumā ievērojamas caurejošas plaisas, manāmas novirzes no vertikālās plaknes vai horizontālās līnijas izliekums  (3) Tilta brauktuvē dziļas bedres, kas atsedz laiduma virsmu  (4) Metāla elementi ir korodējuši  (5) Koka elementos daudz plaisu, atšķēlumu, saspiedumu vai trupes bojājumu  (6) Gultne tilta ailē piesērējusi un rada papildu hidraulisko pretestību, kas izraisa ūdens līmeņa uzstādinājumu ūdenstecē | (7) Tilta galvenās būvkonstrukcijas zaudējušas noturību vai ir sabrukšanas stadijā |
| 4.2. | Caurteka (C) | Inženierbūve – cauruļvads ūdens plūsmas izvadīšanai zem ceļa vai nobrauktuves | (1) Caurteka piesērējusi vairāk nekā par vienu trešdaļu no caurules diametra  (2) Uzbērumā virs caurules grunts iebrukumi, izskalojumi  (3) Caurules savstarpēji nobīdījušās, betonā izdrupumi  (4) Gala sienas atdalījušās no caurules | (5) Caurtekas galvenās būvkonstrukcijas (caurules, gala sienas) zaudējušas noturību vai ir sabrukšanas stadijā |
| 4.3. | Kājnieku laipa (KL) | Vienkāršota inženierbūve kājnieku satiksmes nodrošināšanai pār ūdensnotekas gultni (parasti koka konstrukcija; ja laidums pārsniedz 12 metru – trosēs iekārta konstrukcija) | (1) Koka elementos daudz plaisu, atšķēlumu, saspiedumu vai trupes bojājumu  (2) Iekārtas konstrukcijas laipas trošu nodilums, korozija vai dažu vijuma stiepļu pārrāvums | (3) Balstu vai laiduma koka elementi satrunējuši vai salūzuši  (4) Iekārtas konstrukcijas laipas trošu diametrs samazinājies vairāk nekā par 40 procentiem no sākotnējā apjoma:  a) ir troses vijumu pārrāvumi,  b) troses pašreizējā nokare ievērojami pārsniedz projektēto nokari |

Zemkopības ministrs K. Gerhards