11-nji sapak

**Tema:** **Sanitar-gorag zolaklary.**

1. Suw üpjünçilik çeşmeleriniň, sanitar gorag zolagynyň ulanylyşy.
2. Sanitar-gorag zolagynyň birinji guşagy.
3. Sanitar-gorag zolagynyň ikinji guşagy.
4. Sanitar-gorag zolagynyň üçünji guşagyň.

Suw üpjünçilik çeşmelerini hasaplamakdan, suwuň hiliniň we möçberiniň üýtgemeginden gorap we suw üpjünçiliginiň ähli desgalarynyň goragyny amala aşyrýan

sanitar gorag zolagydyr. Sanitar gorag zolagy, ýörite düzülen meýilnama we ýerli hökümet organlarynyň esasynda amala aşyrylýar.

Sanitar gorag zolagy üç guşakdan ybarat bolup, birinji gurşagy suw üpjünçilik çeşmesinden suw alynýan ýeri hem-de suw üpjünçiliginiň desgalaryny öz içine alýar. Goragyň ikinji gurşwgyna bolsa suw suw üpjünçilik çeşmesine zeper ýetirip biljek ähli desgalar, senagat kärhanalar, ýerasty we ş.m. öz içine alýar. Sanitar goragyň birinji guşagy daşyna howly çekilip, baglar bilen gurşalmalydyr. Şu zolagyň içindäki baglara organiki dökünleri bermeklik we awyly himikatlary ulanmak gadagandyr. Zolakda ulanylan suwlary akdyryjy

setleriň bolmadyk ýagdaýlarynda gurulýan hajathanalar 30m daşlykda gurulmalydyr. Suw üpjünçilik çeşmesi hökmünde ýerasty suwlar ulanylan ýagdaýlarynda, dik çuň guýyň daşynyň gorag zolagynyň diametri 30 metrden az bolmaly däldir.

Sanitar goragyň üçinji guşagynda, suw üpjünçilik çeşmesiniň düýbini çökündilerden arassalamak işleri yzygiderli geçirilmelidir.

Sanitar gorag zolagynyň çyzgydy.



Sanitar-gorag zolaklary(SGZ) agyz-hojalyk suw üpjünçiliginiň çeşmelerini hapalanmadan goramak üçin zerur. Olar suw çeşmesiniň ulanylýan we iýmitlenýän böleklerini öz içine alýarlar. Bu çäklerde,adatça, üç sanitar zolagy döredilýär.

Hojalyk-agyz suw üpjünçiligi üçin ulanylýan suwlaryň hapalanmagynyň öňüni almak üçin üç guşakdan durýan sanitar-gorag zolagy döredilýär.

**Sanitar-gorag zolagynyň birinji guşagy:** suw alyjy we beýleki suw geçiriji desgalaryň ýerleşen ýerini öz içine alýar: ol haýat aýlap ýapylýar we gök agaçly guşak bilen gurşalýar.

 Derýalarda **birinji sanitar-gorag zolagy(berk düzgünli zolak)** suw algyjy we onuň daş-töweregini, sorujy beketlerini,arassalaýjy desgalary we arassa suw ýygnaýan çelekleri öz içine alýar.Onuň çäkleri derýanyň akwatoriýasyny we suw eltiji akawalaryny öz içine almak bilen suw algyçdan akymyň ugryna ýokarlygyna 200 metrden hem-de aşaklygyna 100 metrden az bolmaly däldir.Bu çäk uly derýalarda suwuň gyrasyndan hana boýunça keseligine 100 m,derýanyň ini 100 metrden kiçi bolsa,garşydaky ugurdan hem 50 m öz içine alýar.

 Suw howdanlarynda we köllerde bu zolak suwalgyjyň 100 metrlik daş-töweregini öz içine alýar. Bu zolakda suw algyçda işlemeýän adamlaryň bolmagy gadagan edilýär.

**Sanitar-gorag zolagynyň ikinji guşagy** derýanyň ýokarky we şol töwerekdäki akymyny, şeýle hem suwa nähilidir-bir täsirini ýetirip biläýjek ilatly ýeri öz içine alýar. Haçanda hojalyk-agyz suw üpjünçiliginde ýer asty suw ulanylanda sanitar-gorag zolagynyň ikinji guşagy şol suwa goşulýan ýer üsti suwy hem öz içine almalydyr.

 **Ikinji**  **sanitar-gorag zolagy (çäklendirme zolagy)** derýanyň 500-1000 m aralykda iki tarapynyň meýdanyny öz içine alýar.Bu zolagyň çägi harjynyň 95% üpjünçiliginde suwuň 3 gije-gündizde suw algyja ýetip biljek aralygy bellenilýär.

 **Sanitar-gorag zolagynyň üçünji guşagyň** öz içine alýan ýeri ikinji guşagyňky bilen garyşykdyr. Üçünji guşak suw geçirijisiniň üsti bilen inçe keseliň ýaýramagynyň öňümi almak üçin gözegçiligi guraýar.

 **Üçünji sanitar-gorag zolagy(çäklendirme zolak)** derýadaky suwuň hiline täsir edip biljek meýdan bilen çäklenýär.Bu zolagyň meýdanynyň çäkleri himiki maddalaryň çeşmäni hapalap biljek mümkinçiliklerine görä kesgitlenilýär.

 Ýerasty suwlaryň suwalgyçlarynyň hapalanmagynyň öňüni almak üçin onuň daşynda üç zolakçadan ybarat **sanitar-gorag zolagy**(SGZ)döredilýär.

 **Birinji zolak-berk düzgünli zolak**-dyňzawly(goragly) suwlar üçin 30 m radiusly, teýgum suwlary üçin azyndan 50 m radiusly kesgitlenilýär. Eger ýatagyň gorlarynyň üsti emeli çeşmelerden (howdandan,kanaldan)doldurylan bolsa,zolagyň araçägi şol siňdiriji desgalardan azyndan 100 m uzaklykda ýerleşdirilýär. Bu zolak ýatagyň suwalgyjyň suwunyň tötänleýin ýa-da bilkaslaýyn hapalanmagynyň öňini almak üçin gurnalýar. Zolagyň daşy beklenilýär,gorag üçin ýörite sakçy bellenilýär.Zolakda ýuwundy suwlar ýere siňdirilmeli däldir,hiç kim (hatda ýörite işgärler hem)ýaşamaly däldir,hapalar günübirin zibilhana daşalmalydyr.

 **Ikinji(II) we üçünji (III)** **zolaklar-çäklendirme zolaklary –**suwly gatlaga hapa ýetirip biljek gurluşykdan ýa-da gaýry hojalyk işlerinden goragly saklanmaly meýdany öz içine alýar.Ol zolaklaryň araçäkleri ýerli gidrageologik şertlere görä kesgitlenilýär.

 Suwalgyçlaryň SGZ-nyň **II zolagy** suwly gatlagyň mikroblardan hapalanmasynyň öňüni almaga niýetlenendir. Suwly gatlaga mikrobly suwlar senagat desgalarynyň,ýaşaýyş jaýlarynyň,maldarçylyk fermalarynyň çäklerinden,lagym suwlary akdyryjy turbalaryň ýaryklaryndan baryp bilýär.Ýokarsy galyň toýun topur jynslar bilen örtülmedik ýataklar üçin II zolagyň araçäkleri mikrobly suwlar suwalgyja 200-400 günden öň baryp bilmez ýaly giňlikde kesgitlenilýär.

 Suwalgyçlaryň SGZ-nyň **III zolagy** suwly gatlagyň **himiki hapalanmasynyň** öňüni almak üçin niýetlenilýär.Bu zolagyň ini hapalanan suw suwalgyja azyndan 25 ýyllap hereket edende ýetmez ýaly şerti berjaý edilip, gidrodinamik hasaplamalaryň esasynda kesgitlenilýär.

 Suwalgyçlaryň SGZ-nyň II we III zolaklarynda şeýle çäreler gyşarnyksyz berjaý edilmelidir:

 1.Suwly gatlagyň hapalanmagyna getirip biljek köne,ulanylmaýan ýa-da nädogry ulanylýan guýular (skwažinalar)hasaba alynmalydyr,petiklenmelidir ýa-da dikeldilmelidir.

 2.Islendik burawlama we gurluşyk işleri diňe ýerli sanitar,geologik derňew gulluklaryň ygtyýarnamasynyň esasynda geçirilmelidir;

 3.Ýerasty gatlaklara ulanylan suwlaryň siňdirilmegini,gaty galyndylaryň dulanmagyny,suwly gatlaga zyýan berip biljek ýerasty dag işleriniň geçirilmegini gadagan etmeli.

 4.Ulanylýan suwly gatlaklar bilen gidrawlik baglanyşyk saklaýan akabalaryň we suw howdanlarynyň arassaçylyk ýagdaýyny yzygiderli gözegçilikde saklamaly.

 5.Senagat akyndylaryny toplaýjylary,ýangyç-çalgy ýaglarynyň,awuly maddalaryň,mineral dökünleriň ambarlarynyň we suwly gatlagyň arassalygyna howp abandyrjak beýleki binalaryň gurluşygyny gadagan etmeli.

 Agzalanlardan ugur alyp, ýerasty suwalgyçlaryň SGZ-nyň II zolaklarynda;gonamçylygyň bolmagy,dürli haýwanlaryň maslyklarynyň gömülmegi,dökünleriň,silos ganawlarynyň,suwarymly ekerançylygyň,maldarçylygyň, guşçulyk fermalarynyň bolmagy doly gadagan edilmelidir.