

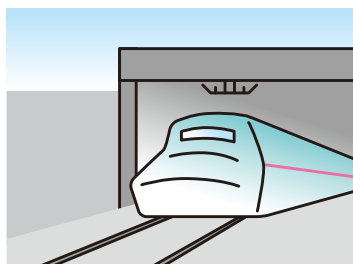
Хонгил гаргах ажлын аюулгүй байдал (Хонгилын ажил)

Хонгил гаргах ажил нь хонгил барихад шаардлагатай хонгил ба босоо ам барих юм.

(1) Хонгилын төрлүүд ба барих аргууд

1. Хонгилын төрөл

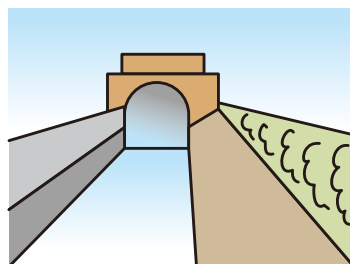
Хонгилуудыг төмөр зам, авто зам, усан зам, бусад дэд бүтцэд ашигладаг. Галт тэрэг, автомашин дамжин өнгөрдөг том хонгилоос авахуулаад цахилгааны утас дамждаг жижиг хонгил хүртэл төрөл бүрийн хэмжээтэй хонгилууд байдаг.



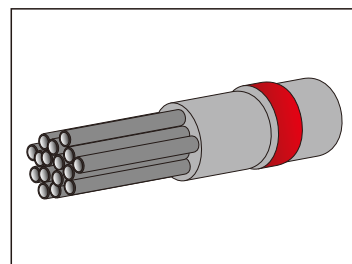
Төмөр замын хонгил



Авто замын хонгил



Усны сувгийн хонгил

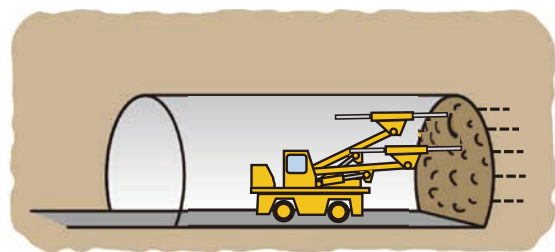


Кабелийн хоолой

2. Хонгил барих аргууд

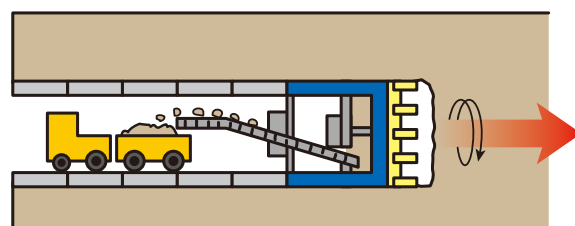
Уулын хонгил үүсгэх арга

Тэсэлгээ юмуу машин механизм ашиглан малтлага хийх, малтсан гадаргуу дээр тулгуур босгосны дараа хонгил барихын тулд бетон зуурмагаар бэхжүүлдэг.



Хавхавчлах арга

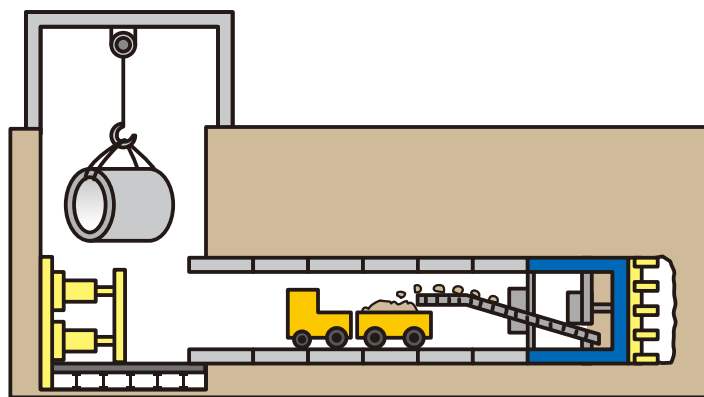
Малтлагыг зориулалтын экскаватороор хийж, хэсэгчилсэн угсардаг хонгилыг экскаваторын араас барина. Нөхцлөөс хамаараад бетон зуурмагийг тухайн хэсэг дотор бэхэлнэ.



Хөдөлгөх арга

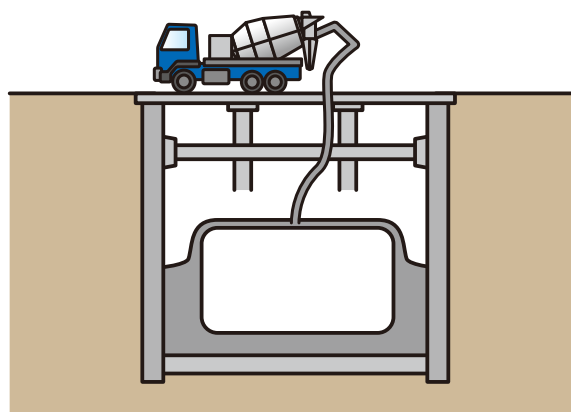
Хонгилын хувьд үйлдвэрт урьдчилан бэлдсэн хоолойг ашиглана.

Экскаватороор малтлага хийх үед экскаватортой холбогдсон хоолойг босоо аманд суурилуулсан домкратаар газар луу түлхэнэ.



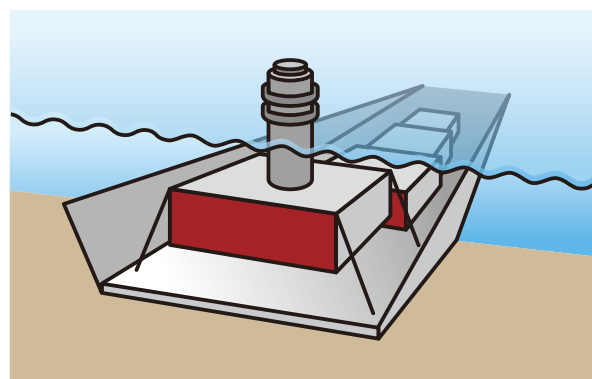
Ил малтлагын арга

Газарт суулгасан тулгуураар бэхжүүлж байхад үед газраас малтах Малтсан газарт хонгил барих. Хонгилыг барьсны дараа хонгилоос бусад хэсгийг дүүргэдэг.



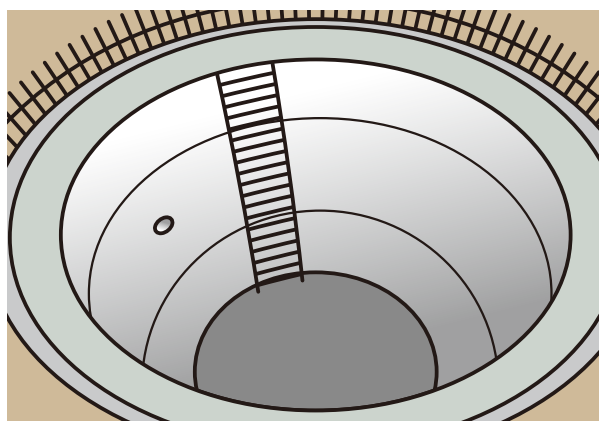
Усан доор хонгил үүсгэх арга

Урьдчилан бэлдсэн хонгилуудыг усан онгоцоор урьдчилан зөөвөрлөөд тэдгээрийг далай юмуу голын ёроол руу живүүлж тэнд залгана.



3. Хонгилын нэмэлт хэрэгсэл

Босоо амыг барилгын ажлын үед хонгилын суурь ба газрын хооронд холбогч болгон барина. Барилгын ажил дууссаны дараа түүнийг зоорь болон агааржуулах цамхаг болгон ашиглана.



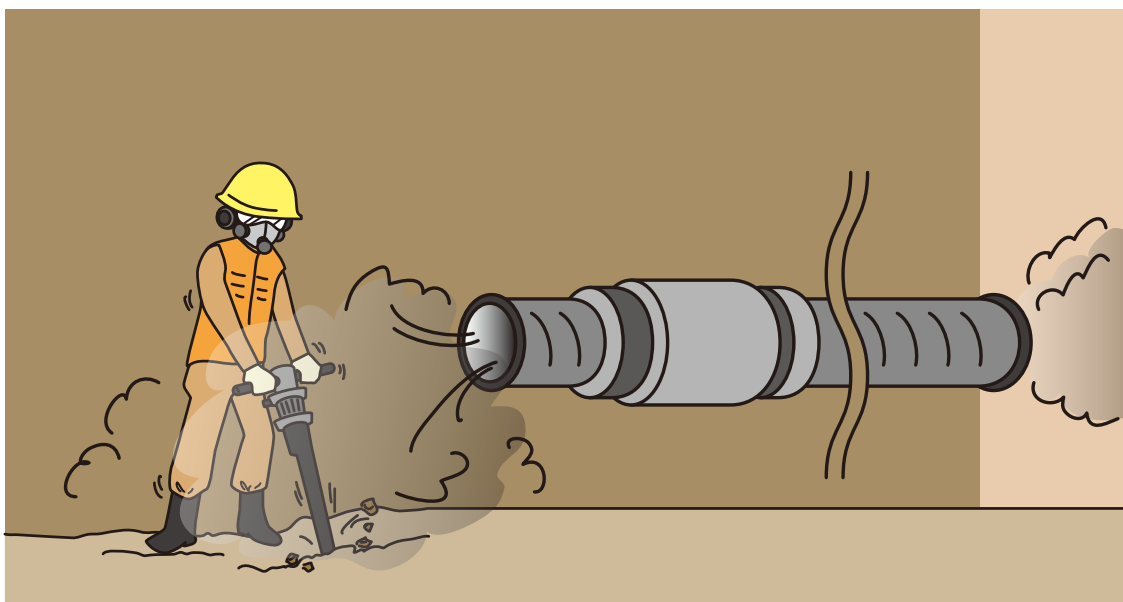
(2) Тоос шорооны ажлын аюулгүй байдал

1. Дараах тохиолдлуудад тоос шороо босно:

- Хад чулуу юмуу бетон зуурмаг өрөмдөх
- Тэсэлгээ хийсний дараа газар далд уурхай дотор
- Буталсан шороо ба элс ачих
- Царцмал бетоны ажил
- Явж өнгөрч буй автомашин юмуу далд уурхайд хурамтлагдсан шороог цэвэрлэхээс үүссэн тоос

2. Тоос шороог арилгах арга хэмжээ

Агааржуулалтыг тоос цуглуулагч ашиглан хийнэ. Гажилт үүсэхээс урьдчилан сэргийлэхийн тулд усаар шүрших ба тээврийн хэрэгслийн явах хурдыг хязгаарлах арга хэмжээ авна.



3. Амьсгал хамгаалах төхөөрөмж

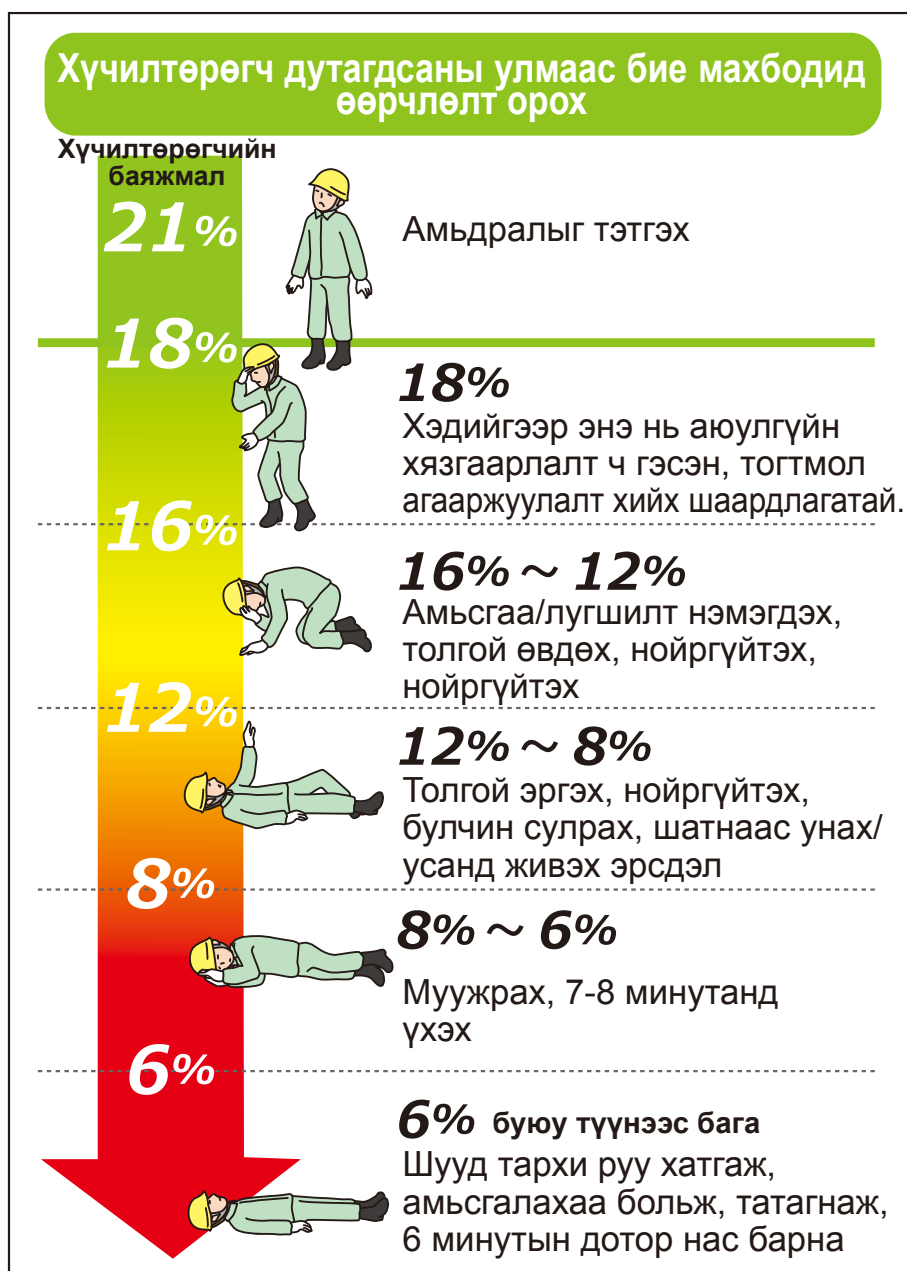
Тоостой орчинд ажиллах үед тоосны баг заавал өмсөнө.

Ялангуяа, цахилгаан ашиглан малтлага хийх, ачилт буулгалт хийх газруудад ажиллах, бетон зуурмаг шүрших шаардлагатай ажлууд зэрэг далд малтлагын ажилд хэрэглэдэг.



(3) Хүчилтөрөгч дутагдах/хорт хийг хэмжих

Хонгил барих талбайд хүчилтөрөгч дутагдах/хорт хий ялгарах учраас болгоомжил. Нүүрстөрөгчийн дан исэл ба нүүрстөрөгчийн давхар исэл нь өнгөгүй, үнэргүй байдаг. Хамгаалах хэрэгсэлгүйгээр хамтран ажиллагчаа аврахаар орох тохиолдолд хоёрдахь гэмтэл учирч болзошгүй байдаг. Мөн, шатамхай хий дэлбэрэх аюултай.



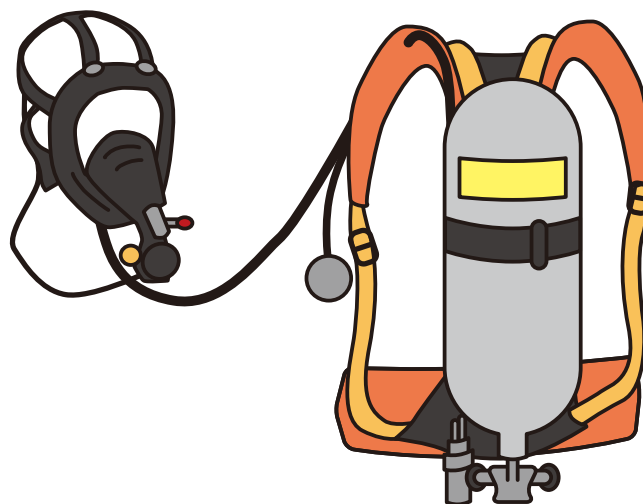
1. Хүчилтөрөгч дутагдах/хорт хийг хэмжих

Барилгын талбайд хорт хий ялгарах зэрэг бохирдсон агаарыг сорох ба цэвэр агаар илгээх байдлаар агааржуулалт хийнэ.



2. Агаараар амьсгалах төхөөрөмж

Агаараар амьсгалах төхөөрөмж нь агаар мандалд байгаа агаарыг шахах, агаарын савыг дүүргэх амьсгалыг хамгаалах төхөөрөмж юм. Нүүлгэн шилжүүлэлт ба аврах ажиллагааны тохиолдолд агаараар амьсгалах төхөөрөмжийг хэрхэн ашиглах талаар суралцаж мэдцгээе.



(4) Дуу чимээ ба чичиргээт ажлын аюулгүй байдал

Гараар барьдаг чичиргээт багажуудыг ашиглах үед чичиргээ ба дуу чимээний аюулгүйн арга хэмжээг авах шаардлагатай.

1. Дараах тохиолдолд

Чичиргээний багажуудыг ашигладаг ажлуудад хад чулуу, бетон бутлах, чичиргээт багажаар гар аргаар газар малтах багтана.

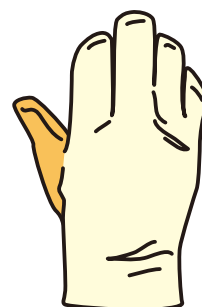
2. Ажлын цаг

Чичиргээт багажтай ажиллах цаг өдөрт хоёр цаг байна.

3. Хамгаалах хэрэгсэл өмсөх

Дуу чимээ гаргах эрсдлийг бууруулахын тулд чихний бөглөөс ба бичхэв зэрэг дуу үл нэвтрүүлэх хэрэгслийг хэрэглэ.

Чичиргээнд цохиулах эрсдлийг бууруулахын тулд чичиргээний эсрэг бээлий хэрэглэ. Чихэвч ба бээлийг хэрэглээд тогтмол сольж байх ёстой.



(5) Хурц ирмэгт ажиллах

Уулын хонгилын барилгын ажлын хонгилын үзүүр (нүүр) хэсэг газар байх учраас хад чулуу (нуранги) нурах эрсдэлтэй.

1. Хад чулуу унахыг урьдчилан таамаглахын тулд малтсан хонгилын үзүүрийг хянах үүрэгтэй хянагч

Хад чулуу нурж гэмтэл учруулах эрсдэл бий болсон бол хонгилын үзүүрээс даруй нүүлгэн шилжүүлэлт хийх арга хэмжээг авна.

2. Хамгаалах хэрэгсэл өмсөх

Хонгилын үзүүрийн нүүрэн хэсэгт ажиллаж байгаа ажилчид

хамгаалалтын малгай, хамгаалах хэрэгсэл (нурууны хамгаалалт гэх мэт), хамгаалалтын гутал (түрийтэй гутал), шаардлагатай бол цахилгаан сэнстэй амьсгалын хамгаалалттай аппарат зүх шаардлагатай.



Нуруу хамгаалагч
Хонгилын үзүүрийн
хамгаалах багажийн жишээ

(6) Нүүлгэн шилжүүлэлт ба гал түймэртэй тэмцэх сургалт



Хонгил доторх ажил нь гүн бас нарийн зайтай (нүхэн дотор) ажил байдаг. Шалтгаан иймээс нүүлгэн шилжүүлэлтийн талбай болон хонгилын нүхнээс гарах гарцаас хол, осол гарсан тохиолдолд аврах ажиллагаа явуулахад цаг их шаардагддаг учраас аюулгүй байдлын бэлтгэл маш чухал байдаг.

Нүүлгэн шилжүүлэлтийн арга, нүүлгэн шилжүүлэлтийн талбай, нүүлгэн шилжүүлэлт хийх багажийг хэрэглэх, хад чулуу нурах, үер, хий дэлбэрэх, гал гарахад бэлдэх гал унтраах аргыг мэдэх нь чухал юм.