**БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН САЙД, ЭРДЭС БАЯЛАГ,**

**ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ САЙДЫН ХАМТАРСАН ТУШААЛ**

**АРГАЧЛАЛ БАТЛАХ ТУХАЙ /Уул уурхайн үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орсон газрыг нөхөн сэргээх ажлын зардлын үнэлгээ тооцох аргачлал/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2010 оны 05 дугаар  сарын 10-ны өдөр |  | Улаанбаатар хот |

**Дугаар: А-132/112**

“Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль”-ийн 15 дугаар зүйлийн 15.1.2, 15.1.3, “Газрын хэвлийн тухай хууль”-ийн 20 дугаар зүйлийн 20.2.4, 41 дүгээр зүйлийн 41.1, 41.2.4, “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хууль”-ийн 6 дугаар зүйлийн 6.6 дахь хэсгийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. “Уул уурхайн үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орсон газрыг нөхөн сэргээх ажлын зардлын үнэлгээ тооцох аргачлал”-ыг хавсралтын ёсоор баталсугай.

2. “Уул уурхайн үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орсон газрыг нөхөн сэргээх ажлын зардлын үнэлгээ тооцох аргачлал”-ыг ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчдийн ашиглалтын техник эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөл боловсруулах, байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ хийх болон олборлолтын улмаас эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх үйл ажиллагаанд мөрдүүлж, хэрэгжилтийг хангаж ажиллахыг Эрдэс баялаг, эрчим хүчний яамны Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн бодлогын газар /Б.Батхүү/, Ашигт малтмалын газар /Д.Батхуяг/, Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газар /Я.Содбаатар/, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яамны Хүрээлэн буй орчин, байгалийн нөөцийн газар /Д.Энхбат/-т тус тус даалгасугай.

3. Тус аргачлалыг хайгуулын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчдийн үйл ажиллагааны улмаас эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх үйл ажиллагаанд мөрдүүлж, хэрэгжилтийг хангах ажлыг зохион байгуулахыг Аймгуудийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газар, Мэргэжлийн хяналтын газар, Нийслэлийн Байгаль хамгаалах газар, сумдын Засаг дарга нарт даалгасугай.

4. Энэ тушаал гарсантай холбогдуулан “Зардлын үнэлгээ, заавар батлах тухай” Байгаль орчны сайд, Үйлдвэр худалдааны сайдын 2002 оны 11 дүгээр сарын 29-ний өдрийн 222/109 дүгээр хамтарсан тоот тушаалыг хүчингүй болгосугай.

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ                                           ЭРДЭС БАЯЛАГ, ЭРЧИМ

ЖУУЛЧЛАЛЫН САЙД     Л.ГАНСҮХ                         ХҮЧНИЙ САЙД  Д.ЗОРИГТ

|  |
| --- |
| *Áàéãàëü îð÷èí, àÿëàë æóóë÷ëàëûí ñàéä, Ýðäýñ áàÿëàã, ýð÷èì õ¿÷íèé ñàéäûí õàìòàðñàí 2010 îíû 05 ñàðûí 17 -íû ºäðèéí À-132/112 дугаар òóøààëûí õàâñðàëò* |

**УУЛ УУРХАЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААÍÛ ÓËÌÀÀÑ ЭВДРÝËÄ ÎÐÑÎÍ ÃÀÇÐÛÃ ÍªÕªÍ ÑÝÐÃÝÝÕ ÀÆËÛÍ ÇÀÐÄËÛÍ ¯ÍÝËÃÝÝ ÒÎÎÖÎÕ ÀÐÃÀ×ËÀË**

# 

# Ерөнхий з¿йл

Ìîíãîë Óëñûí “Байгаль орчныг хамгаалах тухай” хуулийн 15 дугаар з¿йлийн 15.1.2 болон 15.1.3, “Байгаль орчинд нөлººлөх байдлын ¿нэлгээний тухай” хуулийн 6 дугаар з¿йлийн 6.6, “Ашигт малтмалын тухай” хуулийн 38 дугаар з¿йлийн 1.8 мөн 39 д¿гээр з¿йлийн 1.9 дэх заалтыг хэрэгж¿¿лэхýä “Уул уурхайн ¿йлдвэрлэлийн ¿йл ажиллагаагаар эвдрэлд орсон газрыг íºõºí сэргээх ажлын зардлыг тооцох аргачлал”-ыг ашиглана.

Ашигт малтмалыã àøèãëàõ тусгай зөвшººрөл эзэмшигч àæ àõóéí íýãæ, áàéãóóëëàãà нь óóë óóðõàéí òºñëèéã õýðýãæ¿¿ëæ ýõëýõèéí ºìíº íºõºí ñýðãýýëòýýð õèéãäýõ àæëûí õýìæýý, ò¿¿íä øààðäàãäàõ çàðäëûã урьдчилñан áàéäëààð òîîöîæ, тåõíèê ýäèéí çàñãèéí ¿íäýñëýëä òóñãàñàí байна.

# Íýã. Èë óóðõàéí íºõºí ñýðãýýõ àæëûí çàðäàë

Нºõºí ñýðãýýëòèéí àæëûã óóëûí àæëûí ñàëøã¿é íýã õýñýã ãýæ ¿çýí, àøèãëàëòûí òóñãàé çºâøººðºë ýçýìøèã÷ àæ àõóéí íýãæ нь жил б¿рийн ¿éëäâýð, ñàíõ¿¿ãèéí òºëºâëºãººíäºº òóñãàí õýðýãæ¿¿ëíý.

Óóë уурхайн ¿йл àæèëëàãààны óëìààñ ýâäðýõ íèéò òàëáàéí õýìæýýã тогтооход àøèãò ìàëòìàëûí õàéãóóë, îëáîðëîëò õèéõ, óóðõàéí áàðèëãà áàéãóóëàìæ, àæèëëàãñäûí òîñãîí áàðüæ áàéãóóëàõ, áàÿæóóëàõ ¿éëäâýð, õàÿãäëûí ñàí áàéãóóëàõ áîëîí áóñàä ¿éë àæèëëàãààíä ºðòºæ ýâäýðñýí á¿õèé ë ãàçðóóä õàìðàãäàíà. Íºõºí ñýðãýýëòýä õàìðàãäàõ îáúåêòóóäàä:

* ¯íäñýí áàéãóóëàìæ (èë óóðõàéí óõàø, äàëä óóðõàéí àøèãëàãäñàí îðîí çàé, õºðñ áîëîí õóðäàñ ÷óëóóëãèéí îâîîëãî, òóíãààãóóð, íóóð, öººðºì ã.ì)
* Òóñëàõ áàéãóóëàìæ (çàñâàðûí öåõ, ãàðàæ, õèìèéí áîäñûí àãóóëàõ ã.ì)
* Äýä á¿òýö (çàì, òàëáàé, èíæåíåðèéí øóãàì ñ¿ëæýý, óóðõàéí òîñãîí ã.ì)
* Áóñàä

Èë óóðõàéí óõàø áîëîí îðäûã íýýõòýé õîëáîîòîé ¿¿ññýí îâîîëãî, ò¿¿íèé õàæóóã òýãøëýõ àæëûí ýçýëõ¿¿í, хàéðãà ÷óëóó áîëîí îâîîëãóóäûã òýãøëýõ àæëûí ýçýëõ¿¿í, õºðñºí äýýð äýâñýõ õàëõàâ÷ äàâõàðãà áóþó á¿ðõýâ÷ äàâõàðãûí ýçýëõ¿¿í, äàëàí õààëò òýãøëýõ àæëûí ýçýëõ¿¿í, ãàäàðãóóãèéí óðñöûí ãîëäèðëûí ýçýëõ¿¿í зэргийг òóñ òóñ тодорхойлсны ¿ндсэн дээр íºõºí сэргээлтийн зардлыг тооцно. Øèìò äàâõàðãààð õó÷èõ àæëûí ýçýëõ¿¿íèéã òîãòîîõäîî ò¿¿íèé àëäàãäëûã íü õàðãàëçàí õóóëàх ýçýëõ¿¿íýýð íü òîîöíî.

Эвдэрсэн ãàçðûã íºõºí сэргээхэд шаардагдах зардлыг òîãòîîõûí òóëä çàðäëûí òºðºë á¿ðýýð òîîöíî. Õºðºíãº оруулалтûí çàðäàëä íºõºí сэргээлтийн төсөл боловсруулах зардал, шаардлагатай тоног төхººрөмжийг худалдан авах, суурилуулах зардал, мөн тусгай зориулалòын тоног төхººрөмж (холих, тээвэрлэх машин, усалгааны г.м)-ийг ашиглалтад оруулахад шаардагдах зардлуудыг тооöсон байна. Мºí àшиглалтын зардалддàðààõ зàðäëóóä áàãòàна. Ү¿нд:

* Хөрс сайжруулалт хийхэд шаардагдах òºðºë á¿ðèéí материал (áóóö, ñ¿ðýë, õ¿ëýð, òóñãàé çîðèóëàëòûí òîð, ãåîìåìáðàí, õºðñ áýõæ¿¿ëýã÷ øèíãýí ã.ì), бордоо, õèìèéí урвалж áîäèñын зардал ã.ì;
* Эрчим х¿ч болон ус ашиглалтын зардал;
* ¯йлдвэрлэлийн ¿йл ажиллагааã явóóëах хугацаанд ажиллах õ¿í х¿чний цалин хөлс;
* Элэгдэл, хорогдлын шимтгэл;
* ¯йлдвэрлэлийн ¿éë ажиллагааны áóñàä зардал.
  1. **Èë óурхайí ¿éëäâýðëýëèéí óëìààñ эвдрэлд îðñîн газрыг íºõºí сэргээхэд шаардагдах íèéò зардлóóä**

Èë óурхайí ¿éëäâýðëýëèéí óëìààñ эвдрэлд îðñîн газрыг íºõºí сэргээхэд шаардагдах íèéò зардлóóäàä дараах çàðäëóóä õàìààðíà. ¯¿нд:

1. Íºõºí сэргээлт хийхэд шаардлагатай õºðºíãº оруулалтын зардал;
2. Òåõíèêèéí ñýðãýýëòèéí àæëûí çàðäàë;

* Àøèãò ìàëòìàëûí ýðýë õàéãóóë, îëáîðëîëò, áîëîâñðóóëàëòûí ÿâöàä óóðõàé, ò¿¿íèé òóñëàõ áàðèëãà áàéãóóëàìæóóäад ºðòºõ òàëáàéí øèìò õºðñèéã õóóëàõ, à÷èõ, òýýâýðëýõ, шимт хөрсèéã îâîîëãîä агуулан õàäãàëàõ àæëûí çàðäàë;
* Ашиглагдсан орон зайг íºõºí д¿¿ргэх ажлын зардал;
* Àøèãëàãäñàí îðîí çàé, ухшийг хэвгийж¿¿лэх, õýëáýðø¿¿ëýõ ажлын зардал;
* Ýâäýðñýí ãàçрыг áîëîí îâîîëãûã òýãøëýõ, ãàäàðãóóã íü õýëáýðæ¿¿ëýн òýãøëýõ àæëûí çàðäàë;
* Îâîîëãûí õàæóóã õýâãèéæ¿¿ëýí äýâñýãæ¿¿ëýõ àæëûí çàðäàë;
* Тэгшилсэн талбайг нягтаршуулах ажлын зардал;
* Õºðñ áîëîâñðóóëàëò, ñàéæðóóëàëòûí àæëûí çàðäàë;
* Биологийн íºõºí сэргээлт хийх талбайг шимт хөрсººр хучих ажлын зардал.

1. Áèîëîãèéí íºõºí ñýðãýýëòèéí àæëûí çàðäàë:

* Òåõíèêèéí íºõºí ñýðãýýëò õèéñýí ãàçðûã хөрсж¿¿лэх, óðãàìàëæóóëàõ çàðäàë;
* Îëîí íàñò óðãàìëûí ¿ð ñóóëãàõ çàðäàë;
* Ìîä, ñººã, бут òàðèõ çàðäàë;
* Àãðîòåõíèêèéí áîëîâñðóóëàëò õèéõ çàðäàë;

1. Õààëòûí äàðààõ ìîíèòîðèíãèéí çàðäàë:

* Íºõºí ñýðãýýëò õèéñíèé дарааõ хяналт-шинжилгээний зардал;
* Îрон нутгèéí çàðäàë.

## Эвдэрсэн газрыг íºõºí сэргээх бэлтгэл ажлын зардал

### Íºõºí сэргээлтийн ажилд шаардлагатай õºðºíãº оруулалтын зардал

Õºðºíãº оруулалтын зардалд íºõºí сэргээлтийн ажлын төсөл боловсруулах ажлын зардал, шаардлагатай тоног төхººрөмжийг худалдан авах, угсарч суурилуулах зардал, мөн тусгай зориулалтын тоног төхººрөмж, холих, тээвэрлэх машин, усалгаа, арчилгааны машин зэргийг худалдан авах, шаардлагатай байгууламж, худаг, шугам с¿лжээ áàéãóóëàõ зардал áàãòàíà.

* Íºõºí сэргээлтийн ажлын төслийг мэргэжлийн байгууллагаар захиалан г¿йцэтг¿¿лэх ба төсөл боловсруулах зардал нь ажлын хэмжээ, нөхцөл зэргээс хамааруулан нийт íºõºí сэргээлтийн ажлын төсөвт өртгийн 3%-5% байна.
* Уул уурхайн компани ººрийн х¿чээр íºõºí сэргээлòийн ажлыг хийх бол ººрт байгаа тоног төхººрөмжийг ашиглах ба энд õºðºíãº оруулалтын зардал тооцогдохг¿й áºãººä тухайн техникийн ашиглалтын зардал íü техникийн íºõºí сэргээлтийн ажлын зардалд шингээгдэнэ. Харин компанийн ýçýìøëèéí áèø тоног төхººрөмж ашиглах шаардлагатай бол худалдан авах ба энэ нь íºõºí сэргээлтийн õºðºíãº оруулалтын зардал болох юм. Тээврийн болон усалгааны машин гэх мэт цаашид íºõºí сэргээлтийн ажил хийгдсэний дараа газрын арчилгаа, тордолтын явцад шаардлагатай хөрөнгийг балансын ¿нээр нь орон нутгийн засаг захиргааны байгууллагын өмчид шилж¿¿лæ áîëíî. Цаашид ашиглах шаардлагаг¿й тоног төхººрөмж, техникийг ашиглах бол ººр байгууллагаас т¿рээслэн ашиглаж болох ба т¿рээсийн зардал нь íºõºí сэргээлтийн ашиглалтын зардалд áàãòàíà.
* Эвдэрсэн газрыã íºõºí сэргээхэд àøèãëàõ худаг гаргах, усалгааны систем áàéãóóëàõ гэх мэт шаардлагатай барилга байгууламжуудыг барьж байгуулах явцад гарах зардал нь õºðºíãº оруулалтын зардалд хамаарах ба òýäãýýð áàðèëãà áàéãóóëàìæèéã хаалтын дараа орон нутагт íü х¿лээлгэн өгнө.
* Íºõºí сэргээлтийн ажлын õºðºíãº оруулалтын зардлыг íºõºí сэргээлтийн ажлын төсөвт шингээн тооцож, төсөвлөсөн хөрөнгººс санх¿¿ж¿¿лнэ.

**1.1.2 Байгаль орчны суурь төлөв байдлын шинжилгээний зардал**

Байгаль орчны суурь төлөв байдлын шинжилгээ нь төслөөс байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээнд хийгдэх ба энэ үнэлгээг òóñãàé çºâøººðºë эзэмшигч нь эрх бүхий байгууллагаар гэрээлэн гүйцэтгүүлэх ба энэ ажлыг гүйцэтгүүлэх ажлын зардлыг энэ бүлэгт тооцно.

### Нөхөн сэргээлтийн ажлын төсөл боловсруулах ажлын зардал

Гэрээний үндсэн дээр уул уурхайн зураг төсөл боловсруулах эрх бүхий байгууллага áîëîí óóë óóðõàéí ÷èãëýëèéí áàéãàëü îð÷èíä íºëººëºõ áàéäëûí íàðèéâ÷èëñàí ¿íýëãýýíèé ýðõ á¿õèé áàéãóóëëàãà нөхөн сэргээлтийн ажлын төсөл боловсруулна. Нөхөн сэргээлтийн ажлын төсөл боловсруулах гэрээнд тусгагдсан зардал энэ бүлэгт тусгагдана.

## Òåõíèêèéí íºõºí ñýðãýýëòèéí àæëûí çàðäàë

### Øèìò õºðñèéã õóóëàõ, à÷èõ, тээвэрлэх, õàäãàëàõ, õàìãààëàõ àæëûí çàðäàë

*А. Шимт хөрсийг хуулах ажлын зардал:*



*Ýíä, Vi – ýäýëáýð ãàçðûí <<i>> äóãààðòàé õýñãýýñ õóóëàõ õºðñíèé ¿åèéí ýçýëõ¿¿í, ì3;*

*aõóóë – øèìò õºðñíèé ¿åèéã õóóëàõ àæëûí ººðèéí ºðòºã, òºã/ ì3;*

*Á. Øèìò õºðñèéã à÷èõ àæëûí çàðäàë:*



*Ýíä,* *Зач- шимт хөрсийг тээврийн хэрэгслэлд ачих ажлын зардал*

*Vшх – òýýâðèéí õýðýãñýëä à÷èõ шимт õºðñíèé ¿åèéí ýçýëõ¿¿í, ì3;*

*aý áà aý’ -õàäãàëàëã¿éãýýð øóóä à÷èõ çàðäàë áà ò¿ð îâîîëãîîñ à÷èõ çàðäàë, ìÿí.òºã/ ì3.*

*Â.Øèìò õºðñèéã òýýâýðëýõ àæëûí çàðäàë*



*Ýíä,* *γ – õºðñíèé ÷óëóóëãèéí íÿãò, ò/ì3;*

*à тээв– òýýâýðëýëòèéí çàðäàë, òºã/òí-êì;*

*L – òýýâýðëýëòèéí çàé, êì.*

Õ¿ñíýãò 1. Техник ашиглан íºõºí сэргээлт хийх àæëûí çàðäëûí òîîöîîлол

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Çàðäëûí íýð | Òîìú¸î | Òàéëáàð |
| Техникээр хийж г¿йцэтгэх àæëûí õýìæýý |  | *V*- õуулàõ, ачих, тээвэрлэх шимт õºðñíèé ýçýëõ¿¿í, ì3  *Si* – шимт õºðñ õóóëàõ òàëáàé, ì2  *h* - õóóëàõ õºðñíèé çóçààí, ñì  *kc* - ñèéðýãæèëò òîîöîõ êîýôôèöèåíò |
| Íèéò àæèëëàõ õóãàöàà, öàã |  | *T*- òóõàéí àæëûã õèéæ ã¿éöýòãýõ õóãàöàà, öàã  *Q* – Техникийн íýã öàãèéí á¿òýýë, ì3  *Êца*- Цàã àøèãëàëòûí êîýôôèöèåíò |
| Ò¿ëø, ØÒÌ-ûí çàðäàë, ìÿí.òºã |  | *Ñäò*- ò¿ëø, тосолгооны материалын õýðýãöýý, ì3  *ÒÇö*- öàãò çàðöóóëàõ ò¿ëøíèé íîðì, ì3  1.15- тосолгооны материалûã ò¿ëøíèé çàðäëûí 15%-èàð òîîöíî  *Ðäò*- 1.0 ë äèçåëü ò¿ëøíèé ¿íý, ìÿí.òºã |
| Ñýëáýã |  | Ññý- ñýëáýãèéí çàðäàë, ìÿí.òºã  ÕÎáóëüä-áóëüäîçåðèéí àíõíû ¿íý, ìÿí.òºã  k- ñýëáýã òîîöîõ õóâü õýìæýý |
| Öàëèíãèéí çàðäàë: |  | Ñö- öàëèíãèéí íèéò çàðäàë  Öö – машинист, æîëîî÷èéí öàãèéí òàðèôò öàëèí, ìÿí.òºã |
| Íèéãìèéí äààòãàëûí øèìòãýë |  | Öàëèíãèéí ñàíãèéí 13%-иар бодно |
| Ýëýãäýë, õîðîãäëûí çàðäàë |  | Ñýõø- ýëýãäýë, õîðîãäëûí øèìòãýë, ìÿí.òºã  Íý- ýëýãäýë, õîðîãäëûí øèìòãýëèéí íîðì, 10%  Tê- æèëä àæèëëàõ календарийн íèéò õóãàöàà, öàã  Ò- õºðñíèé ¿åèéã õóóëàõ, ò¿ðýõ õóãàöàà, öàã |
| Нèéò çàðäàë | Ñíèéò= Ñäò + Ññý + Ñö + Ñíäø + Ñýõø | |
| 1.0 ì3 õºðñíèé ¿åèéã óõàõ àæëûí ººðèéí ºðòºã | à = Ñíèéò / V | à – тухайн техникийн нэгж àæëûг г¿йцэтгэх ººðèéíºðòºã, ìÿí.òºã/ì3 |

Жич: Òухайн техникийг т¿рээсээр ашиглаж байãàà áîë сэлбэгийн болон элэгдлийн зардлыг тооцохг¿й ба ажилласан цагààð төлөх т¿рээсийн төлбөрийг тооцíî.

Мөн шимт хөрс хуулах, ачиж тээвэрлэн шимт хөрсний овоолго байгуулах ажлыг уурхайн олборлох үйл ажиллагаа эхлэхээс өмнө явуулдаг учраас гарах зардлыг үйлдвэрлэлийн ашиглалтын зардалд оруулан тооцож болно. Энэ тохиолдолд нөхөн сэргээлтийн зардалд уг зардлыг тооцохгүй. Шаардлагатай гэж үзвэл ашиглалтын зардалд тооцохгүйгээр нөхөн сэргээх зардалд тооцох юм.

### Àøèãëàãäñàí îðîí çàéã íºõºí д¿¿ргэх àæëûí çàðäàë

Óóðõàéëàëòàä ºðòºæ ¿¿ññýí îðîí çàéã ä¿¿ðãýõ àæëûã äîòîîä îâîîëãûí ñýðãýýëò áîëîí õóðäàñ ÷óëóóëãààð áóöààí ä¿¿ðãýëò õèéõ ãýæ àíãèëæ ¿çíý. Ýíý àæèëä ýêñêàâàòîð, óòãóóðò à÷èã÷, àâòîñàìîñâàë, áóëüäîçåð çýðýã òåõíèê¿¿äèéã àøèãëàõ áà ýíý àæèë èõýíõ òîõèîëäîëä óóðõàéëàëòûí ¿éë àæèëëàãààòàé çýðýãöýí õèéãäýíý. Íàëóó òîãòîöòîé, ã¿í áèø îðäûí àøèãëàñàí îðîí çàéã õóðäàñ ÷óëóóëãààð ýðã¿¿ëýí áóëæ, ä¿¿ðãýõ çàìààð äîòîîä ñýðãýýëò õèéíý. Øîðîîí îðäûã äðàãààð îëáîðëîõ ÿâöàä äîòîîä îâîîëãûí òýãøëýëò õèéæ, øèìò õºðñººð õó÷èæ, óðãàìàëæóóëàõ áîëîí ìîä òàðèõ òåõíîëîãèéã õýðýãëýäýã. Àøèãëàñàí îðîí çàéã ä¿¿ðãýõ àæëûí çàðäëûã дотоод овоолгоор хийж байгаа тохиолдолд энэ ажлын зардал нь íºõºí сэргээлтийн зардалд тооцогдохг¿й áàéæ áîëíî. Хэрвээ шаардлагатай тохиолдолд ашиглагдсан орон зайг хурдас чулуулгаар нэмж д¿¿ргэх бол íºõºí д¿¿ргэлтийн зардлыг дараахü томьёогоор тодорхойлно. Энэ тохиолдолд íºõºí д¿¿ргэлтэд шаардагдах хурдас чулуулгèéн овоолгыг уурхайн ухшèéн дэргэд стандартын дагуу бэлтгэсэн байна.

Çíä = (Vîç \* q – Väî ) \* Ñóö: 1000

*Ýíä, Çíä – ä¿¿ðãýëò õèéõ àæëûí çàðäàë, (ìÿí.òºã;)*

*q – шаардлагатай íºõºí ä¿¿ðãýëòèéí õóâü, (%);*

*Väî- òýýâýðã¿é àøèãëàëòûí ÿâöàä õèéãäñýí äîòîîä îâîîëãî, (ì3);*

*Vîç – ä¿¿ðãýëò õèéõ àøèãëàãäñàí îðîí çàé;*

*Ñóö- 1.0 ì3 óóëûí öóëûí à÷èõ, зººвөрлөн асгах àæëûí ººðèéí ºðòºã (нэгж ажлын зардлыг ýíýх¿¿ аргачлалын 1.2.1-ä çààñíû дагуу тооцно), (òºã) .*

Ашиглагдсан орон зай, уурхайн ухшийг хэвгийæ¿¿ëýõ, хэлбэрæ¿¿ëýõ ажил нь хөрсний овоолгыг хэвгийæ¿¿лэн тэгшлэх ажилтай адил технологиор хийгдэх тул зардал тооцох аргачлал нь адил байна. Гол нь энэ ажлыг хийх техникийн б¿тээл болон хийх ажлын хэмжээ íü зураг тºсºлд тодорхой òóñãàãäñàí áàéõ øààðäëàãàòàé.

### Ашиглагдсан орон зай, ухàш болон оâîîëãûí ãàäàðãóóã хэвгийж¿¿лэн òýãøëýõ ажлын çàðäàë

Хэвгийжүүлэн тэгшлэх ажлыг бульдозер, утгуурт ачигч гэх мэт техникийг ашиглан гүйцэтгэх ба гарах зардлыг 1-р хүснэгтэд заасан аргачлалаар тооцож тодорхойлно.



*Ýíä, Vòýãø1 – àíõàí øàòíû òýãøëýëòýä õàìðàãäàõ ýçýëõ¿¿í, ì3;*

*φ – 0.24 - 0.3; -õî¸ð äàõü давтан òýãøëýëòèéг õàðãàëçñàí êîýôôèöèåíò;*

*àòýãø – òýãøëýõ àæëûí ººðèéí ºðòºã, (тэгшлэх ажлын зардлыг Õ¿снэгт 1-ä заасан аргачлалын дагуу тооцож, нэгжийн зардлыг ¿¿нээс тодорхойлж болно)òºã/ì3.*

### Овîîëãûí õàæóóã õýâãèéæ¿¿ëýõ, äýâñýãæ¿¿ëýõ àæëûí çàðäàë



*Ýíä, Здх- хэвгийж¿¿лэõ, дэвсэгж¿¿лэõ ажлын нийт зардал, мян.төг;*

*aäõ – õàæóó íàëóóã òýãøèëæ õýâãèéæ¿¿ëýõ, äýâñýãæ¿¿ëýõ àæëûí ººðèéí ºðòºã (нэгж ажлын зардлыг дээрх аргачлалын дагуу тооцно), òºã/ì3;*

*Vдх – õàæóó íàëóóã õýâãèéæ¿¿ëýõ, äýâñýãæ¿¿ëýõ, àæëûí ýçýëõ¿¿í, ì3.*

### Талбайã тэгшлэх àæëûí çàðäàë

Дотоод, гадаад овоолго болон туслах байгууламжийн овоолгыг тэгшлэх ерөнхийд нь намсган тараасны äàðàà дахин тухайн орчны гадаргын хотгор, г¿дгэрт тохируулан õýëáýðø¿¿ëýí òýãøèëнэ.



*Ýíä, Çтт – талбай тэгшлэх зардал, ìÿí.òºã;*

*S – тэгшлэх талбайн хэмжээ, м2;*

*h- тэгшлэх хөрсний зузаан, м;*

*aт- 1.0 м2 талбайã тэгшлэх ажлын зардал, төг/м2.*

### Туслах байгууламж байгуулахад ¿¿ссэн овоолгыг тэгшлэх àæëûí çàðäàë

Далан, суваг зэрэг туслах байгууламжийн ажлаас ¿¿ссэн овоолгыг тухайн орчíы релüефийн дагуу т¿рж, налуулж тэгшèëíý. ¿¿ссэн овоолгын òàëáàé (Ѕ, ì2)-г тэгшèëнэ ãэж ¿звэл:



*Энд, Çîò- овоолго тэгшлэлтийн нийт зардал, ìÿí.òºã;*

*Vî - туслах байгууламжаас ¿¿ссэн овоолгын эзлэх¿¿н, м3;*

*ат -1.0 м3 овоолго тэгшлэх зардал (нэгж ажлын зардлыг дээрх аргачлалын дагуу тооцно),төг/м3.*

### Øимт хºрсººр хучих ажлын зардаë

Тåõíèêèéí íºõºí ñýðãýýëò хийсэн талбайг ¿ржил шимт хºрсººр хучих ажил нь äàðààõ ¿å øàòààс á¿ðäýíý. ¯¿íä:

* Øимт хºрсººр хучих талбайд шимт хºрсний овоолгоос хºрсийг ухаж ачиж, тээвэрлэн авчирч буулгах, тараах;
* Тараасан хºрсийг тэгшлэх;
* Тэгшилсэн хºрсийг грейдер, скрепер, бульдозерийн тусламжтайãààð íÿгтаршуулан òýãøèëæ бэлтгэõ.

Çхуч = Çу.а + Çтээв + Çтэгш + Çнягт



*Ýíä, Çхуч – шимт хөрсººр хучих ажлын зардал, ìÿí.òºã;*

*Vхуч– хучиëò õèéх шимт хөрсний хэмжээ, м3;*

*Çу.а – шимт хөрсний овоолгоос хөрсийг ухаж ачих зардал, ìÿí.òºã;*

*Çтээв– íºõºí сэргээлт хийх талбайд хөрсийг тээвэрлэн авчирч тараах зардал, ìÿí.òºã;*

*Çтэгш– òараасан хөрсийг тэгшлэх ажлын зардал, ìÿí.òºã;*

*Çнягт – грейдер зэрэг техникээр тэгшилж, íÿãòðóóëàí хөрсж¿¿лэх ажлын*

*зардал, ìÿí.òºã;*

*S – шимт хөрсººр хучих талбай, м2;*

*h – хучих хөрсний зузаан, м;*

*kc– хучих хөрсний сийрэгжилтийн коэффициент;*

*aхуч – нэгж ажлын зардал (нэгж ажлын зардлыг Õ¿снэгт 1-ä заасан аргачлалын дагуу тооцно), ìÿí.òºã.*

Øимт хºрсийг ухаж ачин биологийн нºхºн сэргээлт хийх талбайд тээвэрлэæ авчрах зардал нь мөн л 1-р хүснэгтэд заасан аргачлалын дагуу тооцоологдоно. Ìºí òараасан хºрсийг бульдозероор тэгшлэх ажлын зардал нь овоолгын гадаргууг тэгшлэхтэй ижил аргачлалаар òîîöîãäîíî. Тэгшилсэн хөрсийг ургамалжуулахад бэлтгэж, хºрсж¿¿лэх ажлын зардлыг ашиглагдах техникээс нь хамааруулан тооцно. Нºхºн сэргээëò õèéæ áóé талбайã шимт хºрсººр хучих зузаанûã дараахü áàéäëààð тоîöно:



*Ýíä, Vшх- агуулах дахü шимт хөрсний эзýëх¿¿н, м3;*

*Калд- шимт хөрсийг тээвэрлэх ¿еийн алдагдал тооцох коэффициент;*

*Кас- шимт хөрсийг тээвэрлэх ¿еèéí сийрэгжèëòèéí êîýôôèöèåíò;*

*Sнс- íºõºí сэргээлт хийх талбайн хэмжээ, м3;*

*Hшхз- шимт хөрсний зузаан, м;*

*Ктс- íөхөн сэргээх гадаргууд тараасан õºðñíèé сийрэгжилтийн коэффициент.*

### Тэгшилсэн хөрсийг нягтаршуулах àæëûí зардал

Асгаж тэгшилсэн шимт хөрсний ¿еийг ургамлын ¿р суулгахад бэлтгэõ çîðèëãîîð скрепер, грейдер, бульдозер зэрэг техникийг ашиглан нягтаршуулна. Энэ ажлын зардлыг тооцохдоо нийт хөрс тараасан талбайн хэмжээ, техникийн нэг цагийн б¿тээлийг тооцож тодорхойлох ба х¿снэгт 1-ä çààñàí аргачлалын дагуу зардлыг тооцно.

Знягт = Sхуч ∙ анягт :1000

*Энд, Знягт = нягтаршуулах ажлын нийт зардал, мян.төг;*

*Sхуч- шимт хөрсººр хучилт хийсэн, нягтаршуулах шаардлагатай талбай, м2;*

*анягт – нягтаршуулах ажлын ººрийн өртөг,.төг/м2.*

### Хөрс боловсруулàõ, сайжруулах ажлын зардал:



*Энд, Sxi – хөрс сайжруулах ажилд заавал хамруулах шаардлагатай эвдэрсэн газрын i дэх хэсгийн талбай, га;*

*аx –хөрс сайжруулах ажлын ººрийн өртөг, хөрс сайжруулахад шаардлагатай бордоо, нэмэлт бодис худалдан авах зардал, ìÿí.төг/га.*

### Шимт хөрсний овоолгыг хадгалах, хамгаалах ажлын зардал

Øèìò õºрсний овоолгыг хамгаалах, хадгалахäàà хашаа хайс барих тохиолдолд нºхºн сэргээлтийн тºсºлд заасан ажлын хэмжээгээр зардлыг төлөвлөнө. Хэрýâ ургамалжуулах замаар овоолгын гадаргууг хамгаалах шаардлагатай бол биологийн íºõºí сэргээлтийн ажлын ургамалжуулах ажлын зардалтай адилтган тооцоолно.

Зхам = Sшхо \* ахам

*Энд, Зхам – шимт хөрсний овоолгыг хамгаалах ажлын зардал, мян.төг;*

*Sшхо – хамгаалах шаардлагатай шимт хөрсний овоолгын гадаргуу талбай, м2;*

*ахам – 1.0 м2 талбайг хамгаалах ажлын зардал, мян.төг/м2.*

### Ëàãèéí òàëáàé, õàÿãäëûí ñàíã íºõºí ñýðãýýõ çàðäàë

Хаягдлын сан, лагийн талбайг батлагдсан зураг төслийн дагуу байгуулж, íºõºí сэргээнэ.

Àøèãò ìàëòìàëûí áàÿæóóëàëòûí ÿâöàä ¿¿ññýí ëàãèéí òàëáàé, õàÿãäëûí ñàíã íºõºí ñýðãýýõ төсөлд àðèóí öýâýð, ýð¿¿ë àõóé, орчны бохирдол áîëîí áàéãàëü õàìãààëëûí ÷èãëýëýýð õèéõ ажлыг нарийвчлан тусгасан байвал зохино. Хаягдлын санг нөхºн сэргээхýä äàðààõ õ¿÷èí ç¿éëийг тодîрхойлнî. ¯¿íä:

* Áàÿæóóëàëòûí õàÿãäàë õóðäàñíû õî¸ð äàõü áîëîâñðóóëàëòààð ¿¿ññýí àøèãòàé á¿ðäë¿¿äèéã íü îëáîðëîõ áóþó áóñàä ¿éëäâýð¿¿äýä ò¿¿õèé ýä áîëãîí àøèãëàõ эсэх;
* Áàÿæóóëàëòûí õàÿãäàë õóðäàñ õ¿íä ìåòàëëûí èîíóóäûã íýëýýä õýìæýýãýýð àãóóëäàã ó÷ðààñ àãðîõèìèéí øèíæ ÷àíàðыг тогтоох.

Х¿дрийн уусган баяжуулалòààñ ãàðàõ õàÿãäëûã MNS 5917 : 2008 ñòàíäàðòàä çààñíû äàãóó б¿рэн саармагжуулæ, õîðã¿éæ¿¿ëñíèé дараа õàÿãäëûí санд цуглуулна. Лагийн талбай болон õàÿãäëûí санг саармагжуулахад шаардагдах зардлыг дараах томьёогоор тодорхойлж болно.

Зсаар = М ∙ а саар  ∙рс:1000 +N ∙ t∙ C + Зтех

*Энд, Зсаар – хаягдлыг хорг¿йж¿¿лэх, саармагжуулах ажлын зардал, мян.төг*

*М- саармагжуулах шаардлагатай лагийн хэмжээ, м3 эсвэл тн*

*а саар – нэгж лагийг саармагжуулахад шаардлагатай материал, бодисын хэмжээ, кг ýñâýë тн*

*рс – саармагжуулахад шаардлагатай материал болон бодисын нэгжийн*

*¿нэ,төг*

*N- хорг¿йж¿¿лэõ, саармагжуулах ажлыг г¿йцэтгэх х¿ний тоо*

*t- хорг¿йж¿¿лэлт, ñààðìàãæóóëàëò хийх хугацаа, цаг*

*C- íýã ажилчны цагийн цалингийн тариф, мян.төг*

*Зтех - тухайн ажиллагаанд шаардагдах хадгалалт, хамгаалалт, тээвэрлэлт, механикжуулалтûí зардал (шаардлагатай тохиолдолд зураг төслийн дагуу тооцно), мян.төг*

Хàÿãäëûí ñàí, лàãèéí òàëáàé байгуулах төслийн х¿чин чадлыг аль болох б¿рэн ашиглаж, нºхºн сэргээлтэд бэлтгэн õóðäаñ /óãààãäìàë/-ààð õó÷их нь з¿йтэй. Ýíý õóðäàñ íü ñàíãèéí õàÿãäëûã òóñãààðëàõ ÷àíàðààð ìóó áîë øàâàð, øàâðàíöàð çýðýã óñ, àãààð ¿л íýâòð¿¿ëэх áàéãàëèéí болон зориулалтын тусгай ìàòåðèàëààð íèéòýä íü õó÷èлт хийж болно. Ýíýõ¿¿ òóñãààðëàã÷ õàëõàâ÷ íü õºðñ áîëîí ãàçðûí äîîðõè óñûã áîõèðäóóëàõààñ ñýðãèéëíý. ¿¿ний дараа óðãàìàë óðãàõ íºõöºëèéã б¿рд¿¿лэн øèìò õºðñººð õó÷èна.

# Õî¸ð. Далд уурхайн íºõºí сэргээлтийн ажлын зардал

Äàëä óóðõàéãààñ îëáîðëîëò ÿâóóëàõàä õîîñîí îðîí çàé íü ãàçðûí ã¿íä ¿¿ñäýã áà óóëûí öóë, ÷óëóóëãèéí íóðàëòààñ õàìãààëæ áýõýëãýý, чигжээс, õàìãààëàëò ñàéí õèéñíèé äàðàà îëáîðëîëòûí ¿éë àæèëëàãàà ÿâóóëäàã. Äàëä óóðõàéãààñ îëáîðëîæ, àøèãëàæ áóé æîíø, í¿¿ðñ çýðýã ашигт малтмалыг áèåò áàéäëààð ãàçðûí ãàäàðãà äýýð ãàðãàí îâîîëãî ¿¿ñãýõ ìàÿãààð àøèãëàëò ÿâóóëäàã.

Ñàéòàð áýõëýãäýýã¿é äàëä óóðõàéí ãàçàðò öºìðºëò, õîòîéëò, ãàçðûí õàãàðàë èõ ¿¿ñäýã ба шаардлагатай зарим тохиолдолд цөмрөлт хотойлт их бий болсон бага зэргийн газрын ãàäàðãàä èë уурхайн нөлººгººр эвдэрсэн газрын нэгэн àäèë ä¿¿ðãýëò, òýãøèëãýý õèéõ çàìààð íºõºí ñýðãýýëòèéí àæëûã ã¿éöýòãэж болно.

Далд уурхайн íºõºí сэргээлтийн ажèëä óурхайн талбайд цºмрºлт, хотойлт ¿¿сгэж байгаа дотоод нуралтыг б¿рэн зогсооõ, нуралт ¿¿с÷ болзошг¿й газруудад урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авàõ, óóðõàéí ã¿í äýõ òîíîã òºõººðºìæèéã ãàçðûí ãàäàðãàä ãàðãàõ, ãàçðûí öºìðºëò, õîòîéëò ¿¿ññýí ãàçàðò íºõºí ñýðãýýëò õèéõ, áàÿæóóëàõ ¿éëäâýðèéí áàðèëãà, õàÿãäëûí сан, лагийн талбайã íºõºí ñýðãýýõ àæèë áàãòàíà.

Далд уурхайн íºõºí сэргээлтийн ажèëä шаардагдах зардалд нэмэлт бэхэлгээний материал бэлтгэх, бэхэлгээ хийх ажлын зардëûã òîîöîж, тэсэлгээ хийх тохиолдолд тэсэлгээний материал, тэсэлгээ хийх зардлыг нэмж тооцно.

Õààëòûí ¿åä óóðõàéí õàíàíû àþóëã¿é áàéäàëä íýãäñýí ¿çëýã, øàëãàëò õèéæ ä¿ãíýëò ãàðãàíà. Øààðäëàãàòàé áîë àþóëã¿é áîëãîõ àæëûã òºëºâëºæ, õýðýãæ¿¿ëýõ õýðýãòýé.

Далд малталтын улмаас бий болсон, далд малталтын нэвтрэлтээр гарсан чулуулгèéн овоолго, бусад обьектуудад ºртºæ эвдэрсэн талбайг íºõºí сэргээх ба зардлыг нь ил уурхайн талбай тэгшлэх аргачлалын дагуу тооцоолно. Газрын гадаргын хэв шинж б¿рэн алдагдааг¿й алгуур хотойлтыг хэвээр ¿лдээж, õàðèí эрэг, ганга ¿¿сгэсэн цºмрºлт¿¿дийг ил уурхайд тавигдах шаардлагын дагуу íºõºí сэргээсэн байна.

Далд уурхайн босоо, налуу, хэвтээ малталтуудын амсрûг цаашид ººð зориулалтаар ашиглахг¿й нºхцºлд тºмºр бетон хийцээр бит¿¿мжилж, амсар орчмын газрыг хэлбэрш¿¿лэн тэгшилж ургамалжуулна.

Íºõºí сэргээх ажлын øèéäë¿¿äèéã òóõàéí óóðõàéí îíöëîãò òîõèðóóëàí ñîíãîæ íºõºí сэргээлтийн тºсºлд тусгагдсан ажлын хэмжээнд тулгуурлан зардлын тооцоог хийнэ.

Óóðõàéí óõàøûí ýõíèé áëîêóóäûí õóðäàñ ÷óëóóëãèéã ãàäàãø çººæ, ãàäààä îâîîëãî õèéõ, õ¿äðèéã îëáîðëîîä äàðààãèéí áëîêóóäûí õóðäàñ ÷óëóóëãààð àøèãëàëòã¿é áîëñîí îðîí çàéä ä¿¿ðãýëò õèéõ áîëîìæèéã á¿ðýí àøèãëàõ íü ç¿éòýé.

Ò¿¿í÷ëýí ýõëýýä ¿¿ñãýõ ãàäààä îâîîëãûã àøèãëàëòûí ¿åä ¿¿ñýõ óõøèä çººæ õèéõ áîëîìæèéã àâ÷ ¿çâýë çîõèíî. Òýð÷èëýí ä¿¿ðãýëòýä àøèãëàõ áîëîìæã¿é ãàäààä îâîîëãî áîëîí óóðõàéí óõàøíû ãàäàðãóóã ñýðãýýõ øààðäëàãàòàé. Эдгээр б¿х ажлууд уурхайн íºõºí сэргээлтийн тºсºлд тусгагдах учраас тухайн уурхайн онцлог, íºõºí сэргээлтэд ашиглах техник технологиос хамааруулан зардлыг тºлºвлºнº.

Öºìðºëò, õîòîéëò èõòýé äàëä óóðõàéã õàøèæ õàìãààëàí òýìäýãæ¿¿ëæ ¿ëäýýõ íü íºõºí ñýðãýýëòèéí íýã õýëáýð áîëно.

2.1. Далд уурхайн хувьд техникийн íºõºí сэргээлтийн зардлыг íºõºí сэргээлтийн төсөлд тусгасан ажлын төрөл б¿рээр бодож нэгтгэнэ.

*Здалд уурхайтех.нс= Знд+Збэх+Зоб+Зам +Бхая +Ззай (16)*

*Энд, Здалд уурхайтех. нс- Далд уурхайн техникийн íºõºí сэргээлтийн зардлын нийт д¿н, мян.төг*

*Знд - далд уурхайн ¿йл ажиллагааны д¿нд ¿¿ссэн цөмрөлт, хотойлтыг íºõºí д¿¿ргэх ажлын*

*зардал, мян.төг*

*Збэх- уурхайн малталт, ¿¿ссэн орон зайг нуралтаас хамгаалан бэхлэх ажлын зардал, мян.төг*

*Зоб – уурхайн бусад обьектууд болон дэд б¿тцийн барилга байгууламжуудад өртсөн газрыг тэгшлэх, ажлын зардал, мян.төг*

*Зам- Босоо амыг хамгаалах, хашаа хаалт хийх, аюулг¿й болгох зардал, мян.төг*

*Бхая- хаягдлын санг íºõºí сэргээх, хорг¿йж¿¿лэх ажлын зардал*

*Ззай* – *Далд уурхайн г¿нээс болон газрын гадаргуу дахь тоног төхººрөмж, шаардлагатай бусад зүйлийг зайлуулах зардал, мян.төг*

## Гурав. Биологийн íºõºí сэргээлтийн ажлын зардал

Биологийн íºõºí сэргээлтийн х¿рээнд äàðààõ àæëóóä áàãòàíà:

1. Áèîëîãèéí íºõºí ñýðãýýëò õèéõèéí ºìíº стандарт, дүрэм журмыг баримтлан õºрс, ургамал, амьтны аймаг, цаг уурын нºхцºл байдлыг нарийвчлан судлах; /Байгаль орчинд нөлººлөх байдлын ¿нэлгээ болон суурь судалгааны ¿ед тогтооно./
2. Ãазрыг цаашид ашиглах чиглэлийг харгалзан нºхºн сэргээх чиглэлийг тогтооõ;
3. Зарим мод, ургамлыг шилж¿¿лэн суулгах, òåõíèêèéí íºõºí ñýðãýýëò õèéñýí òàëáàéã ургамалжуулàõ, ìîä, ñººã òàðèõ;
4. Áèîëîãèéí íºõºí ñýðãýýëò õèéñýí талбайг хамгаалах, àð÷èëãàà, òîðäîëò õèéõ.

Биологийн нºхºн сэргээлтийн ажлыг мэргэжлийн байгууллагаар гэрээлэн стандартын дагуу г¿йцэтг¿¿лэх íü ил¿¿ ¿р д¿нтэй. Биологийн íºõºí сэргээлтийн ажлыг г¿йцэтгэх дарааллыг тогтооæ, стандартын дагуу г¿йцэтгэнэ.

Биологийн íºõºí сэргээлт хийх зардлыг дараах томьёогоор тодорхойлно.

*Збио = Зсуд + Зхарс  + Зур+ Зхам*

*Збио -* *Биологийн íºõºí сэргээлт хийх зардал, мян.төг*

*Зсуд – судалгаа туршилтын ажлын зардал, мян.төг*

*Зхарс  - хөрс бэлтгэх, боловсруулах зардал, мян.төг*

*Зур  -ургамалжуулах/ мод тарих/ зардал, мян.төг*

*Зхам - талбайг хамгаалах арчилгаа тордолтын зардал, мян.төг*

## 3.1 Техникийн íºõºí сэргээлт хийсэн талбайг ургамалжуулах ажлын зардал

Энэ ажлын х¿рээнд эхний жилд нэг наст ургамлын ¿рийг тарьж ургамалжуулах ба хоёр дахü жилээс олорн наст ургамлын ¿рийг суулгах ажил хиéãдэнэ. Энэ ажлын зардлыг томьёолбол:

З0ур = Sнс \* Нур\* Рур + Зц \* Т \* N + Зтех

З1ур = Sнс \* Н1ур \* Р1ур + З1ц \* Т1 \* N1 + З1тех

Зур = З0ур + З1ур

*Ýíä, Зур – ургамалжуулах ажлын нийт зардал, мян.төг*

*З0ур – б¿рхэвч ургамлын ¿рээр ургамалжуулах ажлын зардал;*

*З1ур – олон наст ургамлын ¿рээр ургамалжуулах ажлын зардал;*

*Sнс – биологийн íºõºí сэргээлт хийх нийт талбай, га;*

*Нур –1.0 га талбайд шаардлагатай ургамлын ¿рийн норм, кг;*

*Рур –1.0 кг ургамлын ¿рийн зах зээлèéí ¿нэ;*

*Зц – нэг ажилчны нэгж хугацааны цалин, мян.төг;*

*Т – ургамалжуулах ажлыг хийж г¿йцэтгэх хугацаа, хоног;*

*N – ургамалжуулах ажилд ажиллах х¿ний тоо;*

*Зтех – техникийн зардал, ìÿí.төг.*

## Ìод, ñººã òàðèõ ажлын зардал

Эвдэрсэн газрыг íºõºí сэргээх ажлын нэг ãîë хэсэг болîõ мод, сººг тарималжуулах ажил бол ¿р д¿н íü удааí гарч, нилээд х¿ч хºдºлмºр зардаг àæèë юм. Навчит мод болон сººг ургамлыг ямар зориулалтаар тарихаас хамаарч, т¿¿ний суулгалтын зайг тохируулна. Ялангуяа мод, сººгийн зºв байршлыг олж, суулгаснаас т¿¿ний ºсºлт, тэжээлийн орчинг б¿рд¿¿лэх нºхцºл болдог.

Цаашид ямар зориулалтаар ашиглахаас хамаарч, суулгах мод, сººгний байрëàл, төрлийг тогтооно. Ү¿нд:

Модыг шиг¿¿ ургуулах бол суулгалтын схемийг ойрхон болгоно. Õэрэв жимсíий мод, сººг суулгах тохиолдолд хэдэн жил ургуулах ямар зориулалтаар тарих гэж байгаагаас хамаарч, суулгалтыã байрлуулах схемийг тохируулж ºгдºг. Ìод, ñººã òàðèìàëæóóëàõàд мод, суулгацыг худалдан авах ¿нэ, ажиллагсдын цалин, тээвэрлэлò áîëîí усàëãààíы зардал зэргийг тооцно.

Зой = Sнс \* Ной \* Рмод + Зц \* Т \* N + Зтех + Зус + Зтээв

*Ýíä, Зой –ойжуулах ажлын зардал, ìÿí.төг;*

*Sнс – ойжуулах шаардлагатай талбай, га;*

*Ной- 1.0 га газарт шаардагдах модны тоо хэмжээ, ш/га;*

*Рмод- нэгж модны зах зээлийн ¿нэ, ìÿí.төг;*

*Зц- íýã ажилчны ºдрийн цалин, ìÿí.төг;*

*Т- ойжуулалтаар ажиллах нийт хоног;*

*N- шаардлагатай ажилчдын тоо;*

*Зтех – техникийн зардал, ìÿí.төг;*

*Зус – усалгааны ажлын зардал, ìÿí.төг;*

*Зтээв- тээврийн зардал, ìÿí.төг.*

Õ¿ñíýãò 2. Навчит болон сººг ургамлыг 1.0 га-д суулгах зохистой хэмжээ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ДÄ | Эгнээн дэõ мод хоорондын зай, м | Эгнээ хоорондын зай, м | | | | | |
| 1.0 | 1.5 | 1.75 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 1 | 2.0 | 5000 | 3350 | 2850 | 2500 | 2000 | 1650 |
| 2 | 2.5 | 2666 | 2680 | 2280 | 2000 | 1600 | 1320 |
| 3 | 3.0 | 3333 | 2231 | 1890 | 1665 | 1333 | 1111 |

Õ¿ñíýãò 3. Шилм¿¿ст модны тарьцаар нºхºн тарилт хийх 1.0 га-гийн зардал

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ÄÄ | Хийгдэх ажлууд | Хэмжих нэгж | Òîî хэмжээ | Гарах зардал, ìÿí.төг |
| 1 | Модны тарьц худалдан авах | ш | 3000 | 600.0 |
| 2 | Тарьц тарих талбайн хөрс боловсруулж хагалах | га | 1 | 50.0 |
| 3 | Тарьц т¿р хадгалах н¿х бэлтгэх | ш | 3000 | 50.0 |
| 4 | Тарьц тарилт хийх | ш | 3000 | 150.0 |
| 5 | Тарьцыг услах | ш | 3000 | 250.0 |
| 6 | Нºхºн тарилт хийх | ш | 300 | 100.0 |
| 7 | Намрын цэнэг усалгаа | ш | 3000 | 150.0 |
| 8 | Харуул хамгаалалт эхний жил | га | 1 | 600.0 |
| 9 | Харуул хамгаалалт 2 дахь жил | га | 1 | 600.0 |
| 10 | Харуул хамгаалалт 3 дахь жил | га | 1 | 6000.0 |
|  | Íèéò зардал |  |  | 8550.0 |

Äýýðõ æèøãýýð òîîöâîë øèëì¿¿ñò модны тарьцаар íºõºí сэргээх 1.0 га-гийн зардал гурван жилд 3100.0 ìÿí.төг болж байна. ¯¿íä òарьц тарьсан талбайг хамгаалж, хашаа барих зардлыг оруулааг¿й болно. Ихэнх тохиолдолд хашаа барих шаардлага гарäàг. Хашаа барих зардëûã тухайн г¿йцэтгэгч байгуулëàгын ¿éëäâýðëýëèéí зардалд тусгаж өгөх хэрэгтэй. Хашааны зардлыг тооцоход материалын зардал янз б¿р ººрчлөгдөг учир хэлбэлзэл ихтэй áàéдаг. Харин том хэмжээний суулгацаар íºõºí тарилт хийõýä зардал их гарна. ¯¿íä øèëì¿¿ñò болон навчит модыг хамааруулàõ áºãººä 1.0 м-ýýñ äýýø ºíäºðòýé суулгац орно. Òîì õýìæýýíèé ñóóëãàöààð íºõºí ñýðãýýëò õèéõýä 1.0 га-д суулгах модны тоо арай öººí байна.

Õ¿ñíýãò 4. Том хэмжээний модоор ñýðãýýëт хийх 1.0 га-гийн зардал

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ÄÄ | Хийгдэх ажлууд | Хэмжих нэгж | Нэгжийн ¿нэ, ìÿí.төг | Òîî хэмжээ | Гарах зардал, мян.төг |
| 1 | Том мод худалдан авах | ш | 5.0 | 1000 | 5000.0 |
| 2 | Том мод тарих хөрс бэлтгэж хагалах | га |  | 1 | 50.0 |
| 3 | Том мод тарих | ш | 0.2 | 1111 | 200.0 |
| 4 | Усалгаа (5-7 удаа) | ш |  | 1111 | 300.0 |
| 5 | Íºõºí тарилт хийх | ø | 5.0 | 100 | 500.0 |
| 6 | Намрûн цэнэг усалгаа хийх | ø |  | 1000 | 150.0 |
| 7 | 2 äàõü æèëèéí арчилгаа, тордолт, õамгаалалт | га |  | 1 | 600.00 |
| 8 | 3 дахь жилийн àð÷èëãàà, тордолт, хамгаалалт | га |  | 1 | 600.0 |
|  | Б¿гд д¿н |  |  |  | 7400.0 |

Шилм¿¿ст модны том суулгацаар 1.0 га талбайд íºõºí сэргээлтийí àæèë хийхэд нийт зардал íü 7400.0 ìÿí.тºг болж байна.

Õ¿ñíýãт 5. Æимсний модîîð ñýðãýýëò õèéõ 1.0 га-гийн зардал

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ÄÄ | Хийгдэх ажèë | Хэмжихнэгж | Òîî хэмжээ | Гарах зардал, ìÿí.òºã |
| 1 | Жимсний модны суулгац худалдан авах | ø | 1111 | 3888.5 |
| 2 | Жимсний мод тарих талбайн хºрс боловсруулж, бордоо хийх | ãа | 1 | 250.0 |
| 3 | Суулгац т¿р хадгалах н¿х бэлтгэх | ш | 1111 | 50.0 |
| 4 | Жимсний суулгацыг суулгах | ш | 1111 | 150.0 |
| 5 | Суулгацыг услах (жилд 9 дээш удаа) | ш | 1111 | 250.0 |
| 6 | Íºõºí тарилт хийх | ш | 100 | 100.0 |
| 7 | Намрын цэнэг усалгаа | ш | 1111 | 150.0 |
| 8 | Харуул хамгаалалт эхний жил | га | 1 | 600.0 |
|  | Б¿гд зардал: |  |  | 5438.5 |

Äундаж ¿нээр тооцîõîä æимсний модны суулгацаар íºõºí сэргээх 1.0 га-гийн зардал гурван жилд 5438.5 ìÿí.тºг болíî. Чацаргана, ¿хрийн н¿дний нэг ширхэг суулгацын ¿нэ одоо дунджаар 3.5 ìÿí.тºг бàйна. Жимсний модны ¿нэ íü суулгацын ургуулсан жил, ºндрººс хамаарч, янз б¿р байдаг. Жимсний модны ¿нийг тухайн жилийн зах зээлийн ¿нийг баримтлан тооцох хэрэгтэй. 2,3 дахь жилийн àð÷èëãàà, òîðäîëòûí зардлыг àæ àõóéí íýãæ¿¿ä ººрсдийн ¿éëäâýð, ñàíõ¿¿ãèéí òºëºâëºãººíä òóñãàæ зарцуулах нь з¿éòýé. Харин жимсний мод суулгаж, цаашид ашиглах зорилготой бол заавал хамгаалалтын хашаа барих шаардлагатай. Мөн тогтмол арчилгаа, òîðäîëò хийх мэргэшсэн х¿н ажиллóóëàх, усалгаа хийх çîðèóëàëòààð худаг ãàðãàõ çýðýãò íýìýãäýë çàðäàë øààðäàãäàæ áîëíî.

# Дөрөв. Óóðõàéí õаалтын дараах õÿíàëò-øèíæèëãýýíèé зардал

### 

### Уул уурхайн компани нь уурхайн эдэлбэр газарт ¿йл ажиллагаа явуулсны дараа техникийн болон биологийн íºõºí сэргээлтийн ажлыг хийгээд тухайн орон нутагт нь газрыг эрг¿¿лэн х¿лээлгэж ºгнº.

### Биологийн íºõºí сэргээлтийн ажлын ¿р д¿н, байгалийн íºõºí сэргээгдэх байдал нь óäààí хугацаанд ¿ргэлжлэх учèð эдэлбэр газрыг х¿лээн авснаас хойш ойжóóëàлт, ургамалжилт, íºõºí сэргэýлтийн явц байдлыг орон нутгийн мэргэжлийн байгууллага хянах øààðäëàãàòàé болно.

### Иймд энэх¿¿ ажилд шаардлагатай зардлыг уул уурхайн компаниóä íºõºí сэргээлтийн ажлын тºсºлд тусган тºлºвлºж, îðîí íóòàãò øèëæ¿¿ëýí ºãºõ øààðäëàãàòàé.

## 4.1 Õºðñíèé ¿ðæèë øèì, ôèçèê-õèìèéí øèíæ ÷àíàðûí àæèãëàëò, õÿíàëò

Òóõàéí àøèãëàëòûí òàëáàéí õºðñíèé ¿ðæèë øèì, ôèçèê-õèìèéí øèíæ ÷àíàðûã õÿíàõäàà óóðõàéëàëòàä ºðòñºí áîëîí ºðòººã¿é ãàçàð, îâîîëãî øîðîî, ººð÷ëºëòºä ºðòºæ äîðîéòñîí ãàçàð, íºõºí ñýðãýýëò õèéñýí ãàçðóóäààñ õºðñíèé äýýæ àâ÷, çàäëàí øèíæèëãýý (õºðñíèé ÿëçìàãèéí õýìæýý, õºðñíèé îð÷èí ðÍ, äàâñæèëò, øèì òýæýýëèéí áîäèñóóäûí õàíãàìæ, õèìèéí ¿ç¿¿ëýëò¿¿ä ã.ì) õèéñíèé ¿íäñýí äýýð àøèãëàëòûí ºìíº áîëîí îëáîðëîëòûí àæèë äóóññàíû äàðààãààð ÿâàãäñàí õºðñíèé ñóäàëãààíû ä¿íòýé õàðüöóóëàí ººð÷ëºëòèéã òîãòîîæ áàéна. ¯ðæèë øèìèéí áóóðàëò íü õºðñíèé ôèçèê-õèìèéí øèíæèéã äîðîéòóóëæ, áèîëîãèéí èäýâõèéã ñóëðóóëäàã. Ìºí õºðñíèé ÷èéãèéí õàíãàìæ, óñ áàðèõ ÷àäâàð, íÿãòøèë, ýçýëõ¿¿í æèí, ìåõàíèê á¿ðýëäýõ¿¿í, ñ¿âýðõýã øèíæ çýðýã íü òóõàéí õºðñíèé ñýðãýýãäýõ ÷àíàðûã èëòãýõ áºãººä ýäãýýðèéã äýýð ñîíãîñîí öýã¿¿äýä õÿíàæ áàéõ øààðäëàãàòàé. Õýðýâ ñýðãýýëò õèéñýí ãàçðûí õºðñíèé ¿ðæèë øèì òîãòâîðòîé áóóð÷, äîðîéòîæ áàéâàë íýìýëò õºðºíãº ãàðãàí íºõºí ñýðãýýëòèéí àæëûã äàõèí ã¿éöýòãýõ øààðäëàãàòàé болно. Íºõºí сэргээлт хийсний дараа хийгдэх хºрсний ¿ржил шимò, физик химийн шинж чанарын хяналт-øèíæèëãýýíèé зардлыг íºõºí сэргээлтийн зардалд тооцно.

Зхян = n \* aх.ш*, мян.төг*

*Энд, Зхян - хаалтын дараахи хяналт-øèíæèëãýýíèé зардал;*

*n – хяналт-øèíæèëãýý хийх тоо;*

*aх.ш –нэг удаагийн хяналт-øèíæèëãýý хийх зардал, мян.төг*

Уурхайн ¿йл ажиллагааны явцад байгаль орчны төлөв байдлыг хянах ажлын зардал нь байгаль орчин хамгаалах ажлын зардалд тооцогдох учраас íºõºí сэргээлтийн зардалд тооцогдохг¿й. Àøèãò ìàëòìàëûí îëáîðëîëòûí ÿâöàä áîëîí îëáîðëîëòûí àæèë äóóññàíû äàðàà íºõºí ñýðãýýëò õèéãäñýí ãàçðóóä íü óðãàìëàí íºìðºãã¿é, õýëáýð ä¿ðñèéí õóâüä ººð÷ëºëòòýé áàéäàã òóë èéì ãàçðûí õºðñ ýâäðýëä íýðâýãäýõäýý õÿëáàð áàéäàã. Õºðñíèé ýâäðýë íü ìàíàé îðíû íºõöºëä èõýâ÷ëýí õ¿÷òýé ñàëõè áîëîí óñíû íºëººãººð ÿâàãääàã òóë ãàäàðãààñ ñàëõèàð çººãäºí õèéñ÷ àëäàãäàæ áàéãàà øîðîîíû õýìæýý, óñààð ýâäýð÷ ãóó, æàëãà ¿¿ñãýñýí áàéäàë, àëäàãäñàí õºðñ øîðîîíû õýìæýý çýðãèéã õýìæèëò, àæèãëàëòûí ¿ð ä¿íä òîäîðõîéëíî.

# 4.2 Íºõºí ñýðãýýëòèéí õÿíàí ìàãàäëàãààíû çàðäàë

Íºõºí ñýðãýýëòèéí àæèë íü òóõàéí æèëèéí áàéãàëü, öàã óóðûí îíöëîãîîñ õàìààð÷, ÿíç á¿ðèéí ¿ð ä¿íòýé áàéæ áîëîõ òóë ÿëàíãóÿà ýõíèé æèëèéí íºõºí ñýðãýýëòèéí ¿ð ä¿íã õÿíàí ìàãàäëàõ çàéëøã¿é øààðäëàãàòàé. Õÿíàí ìàãàäëàãààãààð òîãòîîñîí íºõºí ñýðãýýëòèéí ¿ð ä¿í äàðàà æèëäýý óðãàìëàí íºìðºãèéí á¿ðõöèéí õýìæýýãýýð íèéò òàëáàéí 30 õóâüä õ¿ðýõã¿é áîë îëîí íàñòûã á¿ðõýâ÷ óðãàìëûí äîð òàðèõ àæëûã ºìíºõ æèëèéí ¿ðèéí íîðìîîñ 20-25 õóâèàð áóóðóóëàí äàõèí òàðèàëàõ øààðäëàãàòàé. Нэгэнт орон нутаг íºõºí сэргээлт хийгдсэн газрыг уул уурхайн компаниас х¿лээн авсны дараа эдгээр зайлшг¿й (хяналтын) болон болзошг¿й (нэмж шаардагдах) зардàл гарах ба òýäãýýðийг хаалтын дараах мониторингийн зардлааñ санх¿¿ж¿¿лэх áîëîìæòîé þì. Хаалтын дараахü õÿíàëò-øèíæèëãýý, мониторингийí зардлын хэмжээг тооцохдоо нийт íºõºí сэргээлтийн зардлын д¿нгээс тодорхой хувь хэмжээгээр òîîöîæ тогтоох нь з¿йтэй.

Змон= Знс \* Кмон \* Кон

*Энд, Змон – хаалтын дараах мониторингийн зардал, ìÿí.төг;*

*Знс- íºõºí нийт сэргээлтийн зардлын д¿н, ìÿí.төг;*

*Кмон- мониторингийн зардлыг тооцох хувь, %;*

*Кон – орон нутгийн онцлогийг харгалзсан коэффициент.*

Мониторингийн зардал тооцох хувийг тухайн газрыг ямар чиглэлээр íºõºí сэргээж байгаагаас хамааруулан тогтооно.

Õ¿ñíýãò 6. Èë óóðõàéí íºõºí ñýðãýýëòèéí çàðäëààñ мониторингийн

зардал тооцох хувь хэмжээ, %

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Эвдэрсэн газрыг íºõºí сэргээж ашиглах чиглэл | Км, % |
| 1 | Хөдºº аж ахуйн чиглэл (тариалан, хадлангийн талбай ¿¿сгэх, бэлчээрийн зориулалтаар ашиглах)-ýýð íºõºí ñýðãýýõ | 3-5 |
| 2 | Ойн аж ахуйн чиглэл (мод ¿рж¿¿лгийн газар байгуулах, талбай хамгаалах мод тарих г.м)-ýýð íºõºí ñýðãýýõ | 5-7 |
| 3 | Усны аж ахуйн чиглэл (ундны болон ¿йлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглах, талбайн усжуулалт, загасны аж ахуй зориулалт б¿хий усан сан байгуулах)- ýýð íºõºí ñýðãýýõ | 8 |
| 4 | Амралт сувиллын чиглэл (соёл амралтын х¿рээлэн, парк байгуулах, эр¿¿л мэндийн зорилгоор усан сан байгуулах, жуулчны бааз, спортын барилга байгууламж барьæ байгуулах)-ýýð íºõºí ñýðãýýõ | 10 |
| 5 | Байгаль хамгаалал, ариун цэвэр, эр¿¿л ахуйн чиглэл (хөрсний элэгдлээс сэргийлэх ойжуулсан газар, техникийн хэрэгслэлээр бэхж¿¿лсэн хамгаалсан газар, ººрºº ургамалжсан газар, цаашид аж ахуйн болон амралт сувилалын чиглэлээр ашиглагдах)-ýýð íºõºí ñýðãýýõ | 10 |
| 6 | Барилгын чиглэл (барилга байгууламжийн зориулалтаар ашиглах)-ýýð íºõºí ñýðãýýõ | 5-7 |

Õ¿ñíýãò 7. Далд уурхайн íºõºí сэргээлтийн зардлаас мониторингийн

зардал тооцох хувь хэмжээ,%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Далд уурхайн ухшийг íºõºí сэргээж ашиглах чиглэл | Км, % |
| 1 | Г¿ний усан сан, нººцийн материал хадгалах, хорт бодис, хаягдал булшлах зэргээр газрын доорхи агуулах хийх | 10 |
| 2 | Ионжсон агаар б¿хий эмчилгээний камер байгуулах | 10-15 |
| 3 | Мэргэжлийн сургалт, ¿з¿¿лэх сургóóëü явуулах сургалтын полигоны чиглэлээр музей байгуулах, туршилт судалгааны лаборатори байгуулах | 8-10 |
| 4 | Төмөр бетон хийцээр бит¿¿мжлэн хаах, цаашид ашиглахг¿й байх | 5-10 |

Орон нутгийн онцлог, байгаль ººрºº íºõºí сэргээгдэх шинж чанараас хамааруулан тооцох коэффициентийг дараахü байдлаар тогтооно. ¯¿íä:

Õ¿ñíýãò 8. Орон нутгийн онцлогоос хамаарах коэффициент

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ÄÄ | Байгалèéí àÿñààð ººрºº сэргэýãäýх чадвар | Орон нутгийн онцлог | Íºõºí сэргээгдэх мөчлөг | Íºõºí сэргээлтийн чиглэл | Кон |
| 1 | ªºðºº ñýðãýýãäýõ á¿рэн чадвартай | Ой, тайга, хур тунадас сайтай нутаг | 60 жилээс бîãèíî хугацаанд | ХАА, газар тариалан, ойжуулалт, нуур цººрөм байгуулах | 0-0,5 |
| 2 | ªºðºº ñýðãýýãäýõ ÷адвар султай, нэмэлт дэмжлэг шаардагдах | Ойт хээр, тал хээр, хуурай хээр | 60 жилээс бîãèíî õóãàöàààíä | Усалгаатай тариалалт, ойжуулах шаардлага, бэлчээр | 0,5-1,0 |
| 3 | ªºрºº сэргээгдэх чадварг¿й | Говь тал, хур тунадасны уналт багатай нутаг | 60 жилээс дээш õóãàöààíä1 | Усалгаатай тариалан, хэсэгчилсэн нуур цººрөм хийх | 1-1,5 |

*1Òàéëáàð: Øààðäëàãàòàé òîõèîëäîëä îðîí íóòàãò øèëæ¿¿ëýõ ìîíèòîðèíãèéí çàðäëûã óóë óóðõàéí êîìïàíè, îðîí íóòãèéí óäèðäëàãà õîîðîíäîî ãýðýýãýýð çîõèöóóëæ áîëíî.*

**Тав. Уул уурхайн ¿йлдвэрлэлийн улмаас эвдэрсэн газрын íºõºí**

**сэргээлтийн зардлын д¿н**

5.1. Уул уурхайн ¿йлдвэрлэлийн улмаас эвдэрсэн газрын íºõºí сэргээлтийн зардлын нийт д¿нг х¿снэгт 9 –д заасны дагуу нэгтгэнэ.

Õ¿ñíýãò 9. Уул уурхайн компанийн íºõºí сэргээлтийн зардлын д¿н, ñàÿ.òºã

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ä/д | Çàðäëûí óòãà | Хэмжих нэгж | Ажлын хэмжээ | Ашиглагдах техник, тайлбар | Нэгж ажлын зардал, төг | Нийт зардал, сая.төг |
| 1. Бэлтгэл ажлын зардал | | | | | | |
| 1 | Íºõºí сэргээлтийн ажлын Õºðºíãº оруулалтын зардал | ñая.төг | Шаардлагатай Õºðºíãº худалдан авахад зарцуулах зардал | |  |  |
| 2 | Байгаль орчны суурь төлөв байдлын шинжилгээний зардал | ñая.төг | Тооцоогоор шаардлагатай судалгаа хийх зардал | |  |  |
| 3 | Íºõºí сэргээлтийн ажлын төсөл боловсруулах зардал | ñая.төг | Нºõºí ñýðãýýëòèéí зардлын төсөвт өртгийн 3-5% | |  |  |
| **А. Íºõºí сэргээлтийн бэлтгэл ажлын зардлын д¿н** | |  | 1+2+3 | | | |
| 1. Техникийн íºõºí сэргээлтийн ажил | | | | | | |
| 4 | Øимт хөрсний ¿е давхаргыг хуулах, ачих, õàäãàëах | мян.м3 |  | Утгуурт ачигч, автосамосвал | *а, аэ* |  |
| 5 | Хөрс тээвэрлэх | мян.м3 |  | Óтгуурт ачигч,  автосамосвал | *ат* |  |
| 6 | Уурхайн малталтыг д¿¿ргэж, тэгшлэх | мян.м3 |  | Экскàватор, автосамосвал, бульдозер | *атэгш* |  |
| 7 | Овоолгын талбайг хэлбэрж¿¿лэн тэгшлэх, нягтаршуулах | мян.м3 |  | Бульдозер, грейдер | *анягт* |  |
| 8 | Øимт хөрсººр талбайг хучèõ | мян.м3 |  | Экскàватор, автосамосвал, бульдозер | *ахуч* |  |
| 9 | Тэгшилсэн талбайд дээр дэвссэн хөрсний ¿еийг тэгшлэх | мян.м3 |  | Бульдозер | *аòýãø* |  |
| 10 | Овоолгын хажууг хэвгийж¿¿лэõ, дэвсэгж¿¿лэх | мян.м3 |  | Бульдозер | *адх* |  |
| 11 | Туслах байгууламж байгуулахад ¿¿ссэн овоолгыг тэгшлэх |  |  | Бульдозер, грейдер | *атэгш* |  |
| 12 | Ургамалжуулахад бэлтгэн хөрсийг нягтаршуулах | м2 |  | Бульдозер, грейдер, скрепер |  |  |
| 13 | Хөрс боловсруулаõ, сайжруулах | мян.м3 |  |  | *аx* |  |
| 14 | Шимт хөрсийг хадгалах, хамгаалах |  |  |  |  |  |
| **Техникийн íºõºí сэргээлтийн**  **ажлын д¿н** | | **ñая.төг** | **∑(4-14)** | | | |
| 1. Биологийн íºõºí сэргээлтийн ажлын зардал | | | | | | |
| 15 | Á¿ðõýâ÷ óðãàìàë òàðèõ |  |  |  | *З0ур* |  |
| 16 | Олон наст ургамлын ¿р тарьж суулгах |  |  |  | *З1ур* |  |
| 17 | Ойжуулах |  |  |  | *Зой* |  |
| 18 | Óñàëãàà, àð÷èëãàà, òîðäîëò õèéõ |  |  |  | *Óàò* |  |
| **Áèîëîãèéí íºõºí сэргээлтийн**  **ажлын д¿н** | | **ñая.төг** |  | **∑ (15-18)** | | |
| 1. Хаалтын дараах õÿíàëò-øèíæèëãýýíèé àæëûí зардал | | | | | | |
| 19. Íºõºí сэргээгдэж байгаа явцын  õяналт-øèíæèëãýýíèé àæëûí зардал | | ñая.төг | Змон |  |  |  |
| 20. Îрон нутагт õÿíàëò-øèíæèëãýý õèéõ ¿лдээх Õºðºíãº | | ñая.төг | Зхян |  |  |  |
| Хаалтын дарààõü хяналт- øèíæèëãýýíèé àæëын зардал | | ñая.төг |  | ∑ (19-20) | | |
| **ÍªÕªÍ СЭРГЭЭЛТИЙН ÀÆËÛÍ ÍÈÉÒ ÇÀÐÄËЫН Д¯Н** | | **ñая.төг** |  | **Знс =А+В+С+Д** | | |
| 21 | Жил тутам хуримтлуулах õºðºíãº | ñая.төг |  | Зжил = Знс /ашиглалтын жил¿¿д | | |

**--- оОо ---**