



# Endurheimt votlendis

Leiðbeiningar fyrir framkvæmdaaðila

## Tilgangur aðgerða

Að hækka grunnvatnsstöðu svæðisins þannig að vatn dreifist jafnt um svæðið og allt framræst land innan svæðisins verði blautt á ný.

Mjög mikilvægt að hafa tilgang aðgerða alltaf í huga.

Algengt er að halli lands og vatnsmagn sé vanmetið á framkvæmdasvæðum. Halla í landslagi er oft erfitt að greina með mannsauganu sérstaklega ef hann er lítill og vatnsmagn er mismikið eftir veðráttu.

Framkvæmdir liggi niðri á fuglavarptíma en sá tími miðast við lok apríl til 15. júlí

Almennt er besti tíminn til að vinna við endurheimt á framræstum svæðum síðsumars. Þá eru svæðin alla jafna þurrast og gera má ráð fyrir að varpi fugla sé lokið.

Mikilvægt er að hafa í huga að land er þurrast á þessum tíma og því er hættu á að vatnsmagn svæðisins sé vanmetið því það breytist hratt eftir veðurfari, t.d. eftir miklar haustrigningar.

Forskoðun er því mikilvæg og að hún feli m.a. í sér að gerð sé grein fyrir því hvernig vatn dreifist á svæðinu á mismunandi árstímum.

## Tækjabúnaður

Nota skal beltagröfu á breiðum beltum við verkið, að hámarki 23 tonn að þyngd. Hún hefur góða vinnslubreidd og er ekki of þung í keyrslu á mýrarsvæðum.

Ýtur henta ekki vel. Þær ná ekki að þjappa mold nægilega ofan í skurðinn, erfitt er að raða efni t.d. tryggja að torfur lendi efst og hættu er á að rask á gróðri verði of mikið eftir að framkvæmd lýkur. Einnig getur verið varasamt að vera á ýtu ef mikil bleyta er á svæðinu þar sem ýta keyrir yfir skurðinn við uppfyllingarvinnu.



## Aðferðir til hækkunar grunnvatnsstöðu

### ÞAR SEM RUÐNINGAR ERU NÆGIR TIL UPPFYLLINGAR

Gott er að byrja á að taka gróðurtorfur upp úr botni og hliðum skurða og setja til hliðar, til að dreifa yfir rasksvæði eftir uppfyllingu skurðar.

Jarðvegi úr ruðningum er mokað ofan í og þjappað vel með reglulegu millibili til að ná góðri festu þannig að ekki myndist holrými í uppfyllingunni þar sem vatn getur runnið í gegn.

Gróðurtorfum er dreift yfir rasksvæðið, bæði yfir gamla skurðinn og þar sem ruðningarnir voru. Ekki þjappa eða jafna yfirborð, betra er að hafa það ójafnt og hæðótt.

Þar sem skurðir eru opnir út í enda er mikilvægt að búa til stíflu til að koma í veg fyrir að vatn renni út frá nýfylltum skurði.



Ef ræsi eru til staðar undir yfirborði innan svæðis skal gæta að stífla þau vel.

### ÞVERBÖND

Þverbönd eru gerð úr torfum og lögð þvert á skurði með ákveðnu millibili til þess að dreifa vatni betur um svæðið, þannig að vatn nái ekki rennsli aftur í skurðum eða á öðrum óæskilegum stöðum.

Nauðsynlegt er að þverböndin séu um 30-40 cm hærrí en skurðurinn og nái vel út fyrir hann.

Þetta þarf að spila með landslaginu með tilliti til halla og vatnsstöðu. Ef skurður er þvert á halla er gott að þverbönd séu lengri út fyrir skurð undan halla.

Því meiri halli því styttra bil á milli þverbanda.

### ÞAR SEM RUÐNINGAR NÆGJA EKKI TIL UPPFYLLINGAR

Þar sem uppfyllingarefni úr ruðningum dugar ekki til að fylla skurði er ekki ráðlegt að hálfylla skurð allstaðar heldur notast frekar við þá aðferð að á milli þverbanda á skurði sé skipst á að fylla alveg í skurðinn og síðan tæplega.



### ÞAR SEM RUÐNINGAR ERU EKKI TIL STAÐAR

#### STÍFLUR

Gott er að byrja á að taka gróður til hliðar úr botni skurðar og úr skurðarbökkum þar sem verður stíflað.

Nýta skal þá ruðninga sem eru til staðar í stíflugerð. Ef engir ruðningar eru á svæðinu er best að taka efni við hlið skurðar. Aðgrunnar tjarnir eru grafnar við hlið skurða eða út frá skurðinum sjálfum og gróðurtorfur nýttar í frágang.

Við uppbyggingu stíflu er mold mokað ofan í skurð og þjappað vel með reglulegu millibili. Stíflan er gerð breiðust neðst og mjókkar er ofar dregur, efsti hluti má þó ekki vera minni en 1,5 metrar á breidd. Gera skal þverband efst á stíflu.

Moldinni er þjappað með mjög reglulegu millibili þannig að ekki myndist holrými í uppfyllingunni þannig að vatn renni í gegn. Stíflur eiga að vera hærrí en umhverfið og ná vel út fyrir skurð.

Í halla þarf stundum að hjálpa vatninu úr skurði, á milli stífla, að renna í rétta átt með því að gera grunna afrennslirás undan halla sem beinir þannig vatnsrennsli inn á svæðið.



Fjarlægð trjágróður og ekki nota hann sem uppfyllingarefni, þar sem trjágreinar minnka festu moldar í skurði.

## Öryggismál



### ATHUGA SÉRSTAKLEGA

Að stíflur og þverbönd haldi.

Þegar tjarnir eru grafnar er gott að passa að þær séu aðgrunnar en ekki djúpar og reynist þannig hættulegar fólki og dýrum.

Hægt er að fylla upp aðgrunn efnistöku-svæði með gömlum rúllum til að minnka slyshættu enn fremur.

Fara varlega með þung tæki á uppfylltum skurðum, sérstaklega í mikilli bleytu.

Ganga ekki á nýuppfylltum skurðum þar sem efni ofan í þeim er ekki orðið stöðugt.

### UMFERÐ UM SVÆÐIÐ

Oftast eru engir vegslóðar til staðar, þung vinnutæki keyra um viðkvæm og blaut svæði.

Aka skal eftir vegslóðum, velja ökutæki við hæfi m.t.t. stærðar, þyngdar, stærðar á dekkjum og hversu viðkvæmt svæðið er, til að lágmarka rask.

Gott er að skipuleggja framkvæmdir út frá veðurfari, vinna á viðkvæmum svæðum þegar frost er í jörðu, draga úr raski eins og unnt er og lagfæra svæðið eftir á ef þess þarf.

