

Luleå 001021

## EN UNDERSÖKNING AV ÄLVNÄRA SKOGS INVERKAN PÅ pH I ÄLVVATTEN OCH UTLAKNING I JORD

Undersökningen är utförd med ett klassificeringsschema som presenteras i skriften "NORDSVENSKA SKOGSTYPER" utgiven av Sveriges Skogsvårdsförbund skriven av Fredrik Ebeling där man utgår ifrån att vissa växter är specifika för näringshalten i skogsmarken.

Avstånd från respektive älvars utlopp mättes i km, och genom att hela kusten sluttar åt samma håll så får man en reproducerbarhets-faktor.

Surhetsgraden i älv-vattnet mättes med pH-mätare med en decimal.

Vegetationstyperna indelas i fyra grupper: ris-serien, ekbräkenris-serien, örtris-serien och ört-serien med stigande näringskrav.

Programmet "pHgraf" är ämnat att ge en överblick av materialet som består av 28 mätplatser dokumenterade med pH, marktyp, avstånd från älvens utlopp samt bild.

pHgraf är även kompletterat med halter av 20 ämnen hämtade från SLUs MarkInfo för varje mätplats, vilka går att jämföra inbördes med linjär regression.

Programmet går även att köra utan CD-ROM, men då utan bilder

Vänliga hälsningar

Joakim Forssman  
Vesslestigen 20, bv  
974 53 Luleå

hemsida: [www.ekomatte.se](http://www.ekomatte.se)

telefon 0920-668 68      epost: Joakim@ekomatte.se  
mobil 070 588 23 52

Se nedan för sammansättningen av växtserierna  
(markens fuktighet borträknad)  
(marktypen är klassifierad max 50 meter från älven)

---

## RIS-SERIEN

(minst näring, index 1 i pHgraf)

LAVAR (Peltigera-arter) Norrlandslav  
KVASTMOSSOR (Dicranum-arter)  
HUSMOSSOR (Pleurozium schreberi ,Hylocomium splendens)  
KAMMOSSA (Ptilium crista-castrensis)  
VITMOSSOR (Sphagnum robustum)  
BJÖRNMOSSA (Polytrichum commune)  
SKOGSFRÄKEN (Equisetum sylvaticum)  
STARR (Carex globularis)  
HJORTRON  
LJUNG  
KRÅKBÄR  
LINGON  
KRUSTÅTEL (Deschampsia flexuosa)  
EKORRBÄR (Majathenum bifolium)  
SKOGSSTJÄRNA (Trientalis europea)  
ÄNGSKOVALL (Melampyrum pratense)  
GULLRIS (Solidago virgaurea)  
SKVATTRAM (Ledum palustre)  
BLÅBÄR  
ODON (Vaccinium uliginosum)

---

## EKBRÄKENRIS-SERIEN

(mer näring än ris-serien, index 2 i pHgraf)

### BLÅBÄR

EKBRÄKEN (*Gymnocarpium dryopteris*)

### LÅGVUXNA ÖRTER

STENHALLON (*Rubus saxatilis*)

HULTBRÄKEN (*Thelypteris phegopteris*)

HARSYRA (*Oxalis acetosella*)

SKOGSVIOL (*Viola riviniana*)

VITSIPPA (*Anemone nemorosa*)

TREKANTMOSSA (*Rhytidia-delphus triquetrus*)

ROSMOSSA (*Rhodobryum roseum*)

MJÖLKE (*Chamaenerion angustifolium*)

### KRUSTÅTEL

PIPRÖR (*Calamagrostis arundinacea*)

VITMOSSA (*Spagnum girgensohnii*) +Mnium-arter

---

## ÖRTRIS-SERIEN

(mer näring än Ekbräkenris-serien, index 3 i pHgraf)

BLÅBÄR

SKOGSNÄVA (*Geranium sylvaticum*)

TORTA (*Lactuca alpina*)

NORDISK STORMHATT (*Aconitum septentrionale*)

HUSMOSSA

TREKANTMOSSA

BORSTTISTEL (*Cirsium heterophyllum*)

ÄLGGRÄS (*Filipendula ulmaria*)

BRUNRÖR (*Calamagrostis purpurea*)

TUVÅTEL (*Deschampsia caespitosa*)

STARR

VITMOSSA

KABBELEKA (*Caltha palustris*)

KRÅKKLÖVER (*Potentilla palustris*)

MISSNE (*Calla palustris*)

---

## ÖRT-SERIEN

(mest näring, index 4 i pHgraf)

SKOGSNÄVA

TORTA

STORMHATT

ORMBÄR (*Paris quadrifolia*)

KRANSRAMS (*Polygonatum verticillatum*)

TROLLDRUVA (*Actaea spicata*)

ÄNGSRÖE (*Poa pratensis*)

HÄSSLEBRODD (*Milium effusum*)

HÖGA ORMBUNKAR (*Athyrium* och *Dryopteris*)

STRUTBRÄKEN (*Matteuccia struthiopteris*)

ÄLGGRÄS

KÄRRTISTEL

VÄNDEROT

STRÄTTA

KÄRRFIBBLA

BRUNMOSSOR

---