

# VEGETASJONSKART TROMSDAL VERDAL OG LEVANGER, NORD-TRØNDELAG

Utarbeidet av  
Asbjørn Moen, Jarle Holten og Jon Moen  
Universitetet i Trondheim,  
Det Kgl. Norske Videnskabers Selskab,  
Museum, Botanisk afdeling, Trondheim 1976

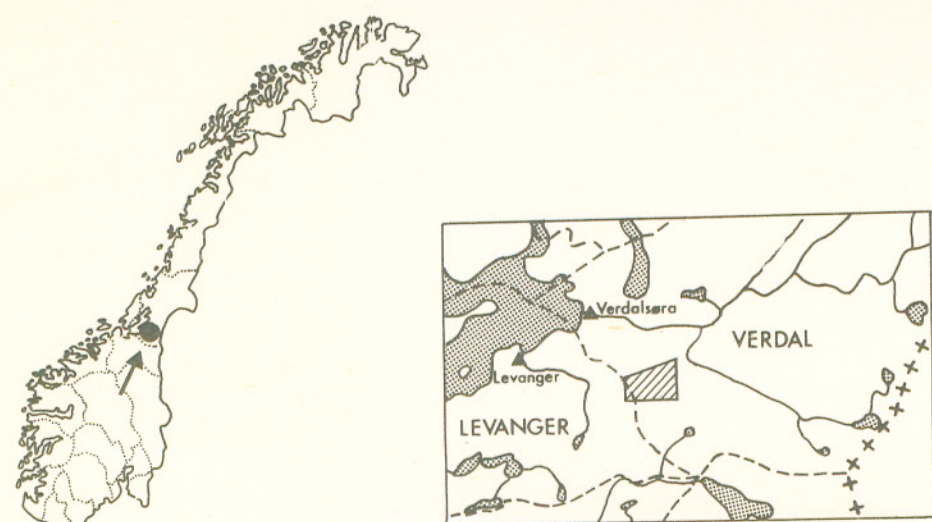
Feltarbeidet utført i 1974 av:  
Egil Forbord  
Jarle Holten  
Asbjørn Moen (taglig ansvarlig)  
Jon Moen

**Teknisk framstilling:**  
DKNVS, Museum, Botanisk afdeling i samarbeid  
med Fjellanger, Videre AS og Norskart AS.  
Trykket av Keltter & Toft AS.  
Ansvarlig: Odd Kjølrem.

Oppdragsgiver:  
A/S NORCEM



Målestokk: 1:10000  
Ekvidistanse 5m  
Kartgrunnlag: Økonomisk kartverk.



## SYMBOLER OG DEFINISJONER (Symbols and definitions)

Vegetasjonsheter større enn ca. 1 da er figurert ut og gitt nummer.

- TRESJIKT: Trær > 2 m
- BUSKSJIKT: Forvædte planter 0,3—2 m
- FELTSJIKT: Urter og gras, og forvædte planter < 0,3 m
- BUNNSJIKT: Moser og lav
- SKOG: Kronedekning i tresjiktet > 10 %
- KRATT: Busksjikt dekker > 20 %

Skog og kratt er vist med symboler bak nummeret. Når det opptrer flere arter, angis først den mest dominerende, deretter arter som utgjør mer enn 20 % deknig.

Tré (Tree)	Busk (Shrub)	Art (Species)
a	a	gran ( <i>Picea abies</i> )
+	p	furu ( <i>Pinus sylvestris</i> )
o	b	bjerk ( <i>Betula pubescens</i> )
ø	i	gråor ( <i>Alnus incana</i> )
i	i	einer ( <i>Juniperus communis</i> )
n	n	dvergbjerk ( <i>Betula nana</i> )
s	s	vier ( <i>Salix</i> spp.)

- h: FLATEHOGST (Clear-felled areas). Når kratt og ungskog har kommet opp, er dette vist med tilleggsymbol.
  - h: PLUKKHOGST (Selectively cut area). Arealer med tydelig plukkhogst. Gjenværende skog er vist med symbol.
  - k: KULTURPÅVIRKNING (Anthropogenic influence). Arealer der husdyrbeite, tidligere slått eller annen menneskelig aktivitet har satt tydelige spor.
- For enheter av åpen myr (nr. 20, 22, 24, 26, 28) skilles det mellom: tuve, matte og løsbunn. Hver av typene angis med symbol når den dekker mer enn 20 % av figuren. Symbolene kombineres når det opptrer flere typer:
- † TUVE (Hummocks). Forhøyninger på myra med tørr overflate. Lyngarter dominerer i feltsjiktet og bunnsjiktet har forvædte, humosor og lav.
  - ‡ MATTE (Lawsns and carpets). Slette myrparti i flatt eller hellende terreng med grunnvannet vanligvis under torv-overflata. Feltsjiktet domineres av grasvekster og urter, bunnsjiktet av moser.
  - l LØSBUNN (Mud bottom). Flate partier der grunnvannet står i dagen det meste av året. Både felt- og bunnsjikt har glissent og sammehengende plantedecke. Overflata har liten bakretnig.

- GNØFTA AREAL (Drained areas)
- ENKELTGROFTER INNEN FIGUREN (Single ditches)
- STEINBRUDD (Stone quarry)
- UR (Scree)

## FARGER (Colour code)

Vegetasjonsseriene hei, eng og myr karakteriseres av feltsjikt og bunnsjikt.

Hver av de tre vegetasjonsseriene har fått sin farge, mørkere fargetone angir rikere type.

(For each colour, the darker the shade used, the higher the trophic grade of the community)

- HEISERIEN (Heath series). Feltsjiktet er dominert av lyng, sive gras med smale blad og noen få urter. Bunnsjiktet er velutviklet og dominert av humosor (etasjemose, luru-mose og lav). Med unntak av de rikeste typene, er dette artsfattige plantesamfunn med podsoljord som er surt og fattig på tilgjengelige næringsstoffer. Når «luk-typene» uttans, er jordsmonnet relativt lert.
- ENGERIEN (Grassland series). Slette gras og urter dominerer, og vanligvis har disse store, brede blad. Artsrikdommen er stor og lyng og lukurter mangler eller opptrer sparsomt. Typene i engserien har brunjord og tilgangen på fuktighet og næringsstoffet er vanligvis bedre enn for heiserien.
- MYRERIEN (Mire series). Planteramunnn på fuktige lokaliteter der døde plantedeleler ikke omsettes fullstendig, og avsettes som torv. Mange arter, særlig blant lyng og urter er felles med heidokkvis hei- og engserien. Eksklusive myrarter fins særlig blant halvgrasene og forvædte. Nedbørsmyra (ombrot myr) er ekstremt næringsfattig, idet den bare får næring gjennom nedbøren, og artsantallet er lågt. Jordbærmyra (mero-trof myr) får næring også fra mineraljord, og det er økende næringsstigning fra de fattige til de rike typene. Artsantallet er stort for de rikeste typene.

## HYDROLOGISKE FORHOLD (Hydrological conditions)

Blått raster er brukt for vegetasjonsheter utenom myr som har høy fuktighet i deler av, eller hele vekstperioden.

- ÅPENT VANN OG VANNVEGTASJON
- FUKTSKOG: Høgt grunnvann, men det når sjelden overflata.
- SUMPSKOG: Høgt grunnvann som ofte når overflata
- SUMPEVEGTASJON: Grunnvannet ligger over eller nær overflata det meste av året.
- FLOMPÅVIRKA FASTMARKSSKOG

## HØVEDENHETER (Primary units)

### VANN-, SUMP- OG KJELDEVEGTASJON (Freshwater, swamp and spring vegetation)

- 11. FATTIG NØKKEROSE- OG TJØNNAKSSAMFUNN (Oligotrophic-mesotrophic fresh-water vegetation). Buntfaste og nysorterte vannplanter dominerer. Dels er dette flyte-bladsplanter som karnekerose, piggekopp, og iærneakser, dels undervannplanter som hesteturpe og luambled. Også sumpplanter som eivesselle og flasketarr inn-går. Forekommer i kanten av tjern på grunt vann.
- 17. RIK HØGSTARRSUMP (Eutrophic tall sedge swamps). Høyvokste starrarter dominerer i et tett feltsjikt. Sennegras er vanligst, men også kravulue arter inngår, f.eks. langstarr. Forekommer i kanten av elver og bekker der grunnvannet står høgt og der nærings-tilgangen er god.
- 19. RIKKJELDE (Calcareous springs). Vegetasjon omkring oppkommer av kalkrik grunnvann. Vanligvis glissent busksjikt (av vier) og feltsjikt, mens bunnsjiktet er tett og dominert av sulfurmose. Næringsrik kjeltestorv, dekker små arealer og angår med punktsymbol.

### MYRVEGTASJON (Mire vegetation)

Indelingen av myrene bygger på en deling etter fattig-rik-vegetasjon, og en deling av hver av disse i åpen og skogfuktbevokst myr. Videre differensiering i underenheter skjer med symboler. Nedbørsmyr har bare luru i tresjikt, mens de øvrige skogbevokste myrtyper har dominert av bjerk eller gran. Busksjikt mangler for nedbørsmyr, mens de krattbevokste jordbærmyrene er dominert av vier eller bjerkkratt. Forekomst av skog og kratt viser at myra på overflata er relativt tørr, og med unntak for skogbevokst nedbørsmyr er det liten torvproduksjon.

- 20. ÅPEN NEDBØRSMYR (Open poor fen). 21. SKOGBEVOKST NEDBØRSMYR (Wooded or scrub-covered poor fen). Fattigmyr har i tillegg til artene på nedbørsmyr en del mer næringskrevende arter, særlig starrarter. Bunnsjiktet domineres oftest av torvmose. Fattigmyrene er de næringsfattige av jordbærmyrene, men har mer næringsrik torv og vanligvis høyere produksjon enn nedbørsmyrene. Helling og torv-djupne varierer.
- 22. ÅPEN FATTIGMYR (Open poor fen). 23. SKOGKRATTBEVOKST FATTIGMYR (Wooded or scrub-covered poor fen). Fattigmyr har i tillegg til artene på nedbørsmyr en del mer næringskrevende arter, særlig starrarter. Bunnsjiktet domineres oftest av torvmose. Fattigmyrene er de næringsfattige av jordbærmyrene, men har mer næringsrik torv og vanligvis høyere produksjon enn nedbørsmyrene. Helling og torv-djupne varierer.
- 24. ÅPEN INTERMEDIÆRMYR (Open intermediate fen). 25. SKOGKRATTBEVOKST INTERMEDIÆRMYR (Wooded or scrub-covered intermediate fen). Intermediærmyr har de fleste artene felles med fattigmyr, men i tillegg kommer arter felles med rikmyr. Mer næringsrik torv og vanligvis høyere produksjon enn for fattigmyr. Helling og torv-djupne varierer.
- 26. ÅPEN RIKMYR (Open rich fen). 27. SKOGKRATTBEVOKST RIKMYR (Wooded or scrub-covered rich fen). Rikmyr har en rekke næringskrevende arter som mangler på de fattigere myrene. Brunmose (Brunkomose, makkomose, sljennmose) dominerer i bunnsjiktet. Vanligvis høg produksjon, næringsrik torv, helling og torvdjupne varierer.
- 28. ÅPEN EKSTREMRIKMYR (Open extremely-rich fen). Enheten har i tillegg til artene på rikmyr en del særlig kalkkrevende arter. Næringsrik torv med særlig høgt kalkinnhold.

### FUKTSKOGER (Damp forests)

- 30. RØSSLYNG-FUKTSKOG (Damp oligotrophic coniferous forest). Glissent skog. Feltsjiktet er dominert av lyngarter (røsslyng, krekling, blokkebær o.a.) og bunnsjiktet av humosor og torvmose. Ligner enhet 40, men inneholder fuktarter som molte og torvull. Artsfattige enheter på dårlig drenert sediment og morene. Tukt, næringsfattig og torvaktig humuslag.
- 32. BLÅBÆR-FUKTSKOG (Damp mesotrophic spruce forest). 33. BLÅBÆR-FUKT-BJØRRESKOG (Damp mesotrophic birch forest). Tett skog der busksjikt av en eller forekommer. Blåbær dominerer feltsjiktet og bunnsjiktet domineres av humosor. Enhet 42 omfatter to typer som det delvis er skilt mellom. Oftest forekommer typene i så flynnisk mosaikk at de ikke er mulig å skille på kartet. Figurene er da bare merket 42.41.43. BLÅBÆRTYPE (Vaccinium myrtillus sub-type). Feltsjiktet dominert av blåbær, mens bregner, urter og gras opptrer sparsomt. Velutvikla podsoljord som med middels vannforsyning og næringsstigning.
- 34. RIK FUKTSKOG (Damp eutrophic spruce forest). 35. RIK FUKTSKOG (Damp eutrophic birch forest). Tett gravbjørkeskog der også grår, hegg, selje og vrier arter inngår vanlig i både tre- og busksjikt. Feltsjiktet med mange kravulue fuktarter. Bunnsjiktet har lagmosearter, rosmosmose o.s., næringskrevende arter. Artsrike enheter på fuktige lokaliteter med næringsrik og torvaktig jord.

### FASTMARKSSKOGER (Forest on mineral soils)

- 40. LYNGRIK FURUSKOG (Oligotrophic pine forest). Glissent furuskog. Feltsjiktet dominert av røsslyng og krekling, bunnsjiktet av moser og lav. Artsfattig enhet på grunn-tendte knauser, tørre og magre sediment og morener. Gult, fattig podsoljordsmann.
- 42. BLÅBÆR/BREGNEGRANSKOG (Mesotrophic spruce forest). 43. BLÅBÆR/BREGNEBJØRRESKOG (Mesotrophic birch forest). Tett skog der busksjikt av en eller forekommer. Blåbær dominerer feltsjiktet og bunnsjiktet domineres av humosor. Enhet 42 omfatter to typer som det delvis er skilt mellom. Oftest forekommer typene i så flynnisk mosaikk at de ikke er mulig å skille på kartet. Figurene er da bare merket 42.41.43. BLÅBÆRTYPE (Vaccinium myrtillus sub-type). Feltsjiktet dominert av blåbær, mens bregner, urter og gras opptrer sparsomt. Velutvikla podsoljord som med middels vannforsyning og næringsstigning.
- 44. KALKFURUSKOG (Calcareous pine forest). Glissent tresjikt der furu dominerer. Feltsjiktet er dominert av nysorterte lyngarter (røsslyng, krekling o.s.). Kalkkrevende arter som kalkbjerk, marisko og raudfløgere vokser sparsomt. Bunnsjiktet opptrer en blanding av nysorterte og kalkkrevende moser og lav. Artsrik enhet på tørk, kalkrik grunn med grunn jordsmonn.
- 46. LÅGURTGRANSKOG (Low herb spruce forest). 47. LÅGURTBJØRRESKOG (Low herb birch forest). Tett skog som ofte har innslag av flere treslag. Enhetene har artsett feltsjikt der det inngår lyngarter, grasvekster og urter. Bunnsjiktet er også artsett med innslag av kravulue moserarter. Lågurtskogene omfatter tre typer, men det er ikke skilt mellom disse på kartet: lyngrik type, grasarterik type og kalkrik type. Siste nevnte har store likheter med enhet 44. Jordsmonnet er vanligvis dyp brunjord med mold.
- 48. HØGSTAUDEGRANSKOG (Tall herb spruce forest). 49. HØGSTAUDEBJØRRESKOG (Tall herb birch forest). Tett skog der også grår, hegg, selje og vrierarter inngår vanlig i både tre- og busksjikt. Høge urter og gras dominerer i feltsjiktet. Artsrike enheter der det inngår mange kravulue arter både i felt- og bunnsjikt. Forekommer på skyggefulle, fuktige lokaliteter med næringsrik sigevann. Dyp jordsmonn med brunjord.
- 67. HEGG-GRÅORSKOG (Grey alder forest). Grår dominerer i tresjiktet, mens hegg, gran og andre treslag opptrer vanlig. Busksjikt av de nevnte og andre arter forekommer. Tett og frodig feltsjikt med dominans av gras og urter. Dessuten er strutselyng vanlig. Sparsomt bunnsjikt av moser. Forekommer på flompåvirkte lokaliteter ved elver og bekker. Dyp jordsmonn med brunjord.
- 88. RIK SUMPSKOG (Eutrophic swamp forest). Glissent tresjikt der bjerk og grår er vanligst. Busksjikt forekommer vanlig og domineres av vierarter. Høgt, fuktighets-krevende grasvekster og urter dominerer i et frodig feltsjikt. Forekommer ved elver og bekker på lokaliteter med høgt grunnvann og god næringsstilførsel, ofte i tilknytning til enhet 17.

### BERGVEGTASJON (Rock vegetation)

- 98. RIK BERGVEGTASJON (Rich rock vegetation). Komplekse med mye berg i dagen. Flukvis vegetasjon der det inngår flere kravulue feltplanter. Et svært glissent tresjikt av dårlig utvikla bjerk og luru forekommer på berghyller.

### KULTURBETINGA ENHETER (Anthropogenic vegetation units)

- 108. SETERVOLKULTURBEITE (Pastures). Areal som blir brukt som husdyrbeite, men som ikke kan høstes maskinelt eller bli forma ved pleying. Feltsjiktet er tett og frodig og dominert av grasarter. Forekomst av tre- og busksjikt viser at arealer er under gjerning.
  - 109. DYRKMARK (Cultivated ground). Areal som er dyrket til vanlig pleyedyp og som fan benyttes til åker eller eng som kan fornyes ved pleying.
- Mer utførlig forklaring til kartet i egen rapport.