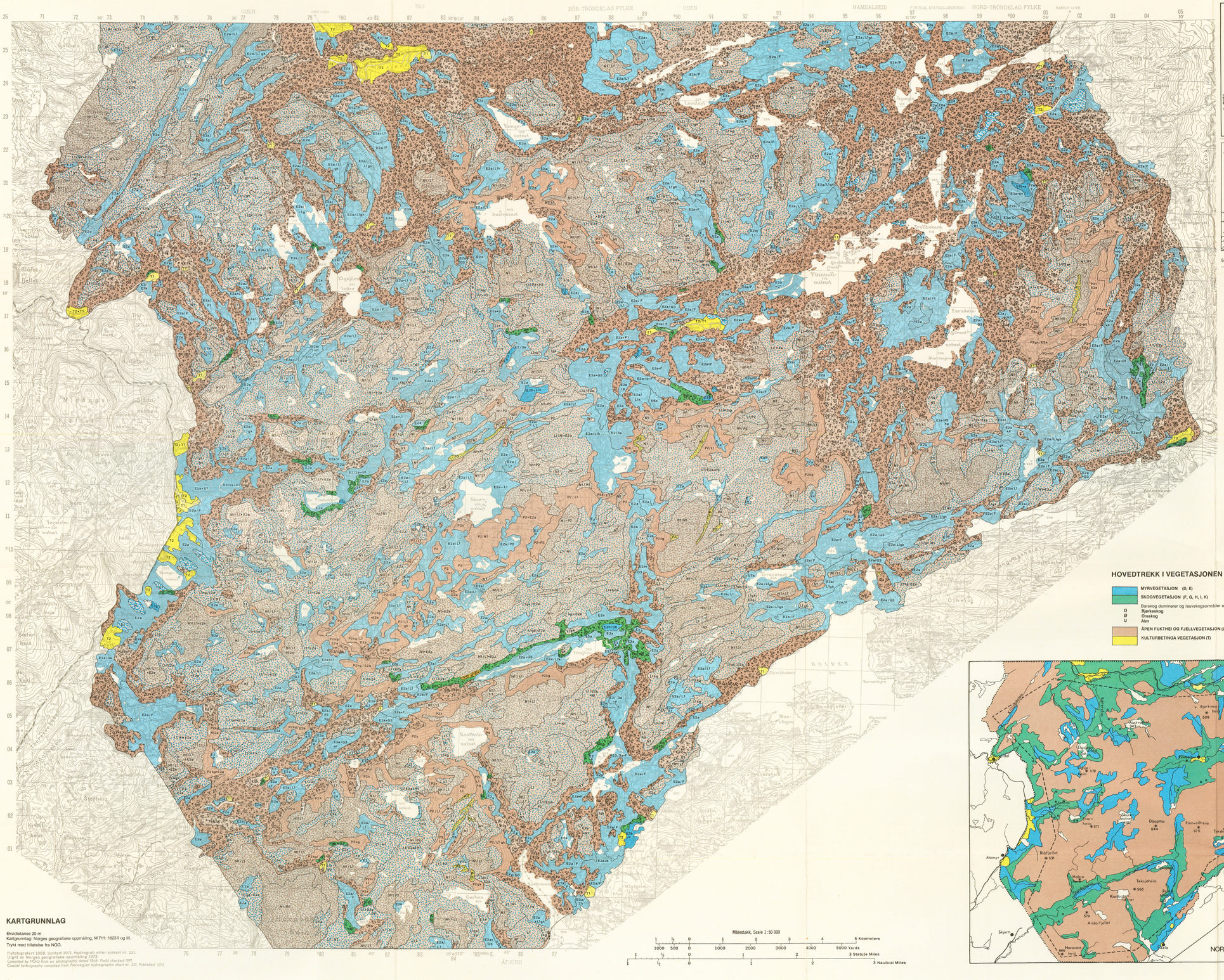
VEGETASJONSKART NORD-FOSEN I MÅLESTOKK 1:50 000

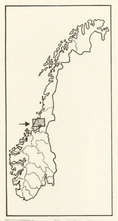
Utarbeidet av
Asbjørn Moen og Morten Selnes
Universitetet i Trondheim
Det Kgl. Norske Videnskabers Selskab,
Museet, Botanisk avdeling, Trondheim 1979

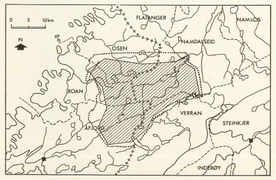
Feltarbeidet utført av:
Egil I. Aune (1978)
Mikael Hagen (1973)
Odd Kjærem (1978)
Knut Krogstad (1978)
Asbjørn Moen (1973,–75,–78)
Morten Selnes (1978)

Teknisk framstilling:
DKNVS, Museet, Botanisk avdeling i samarbeid med Fjellanger Widerøe A/S.
Trykket av: Keller & Tun
Ansvarlig Odd Kjærem

Oppdragsgiver:
Utvalget for vudering av Forsvarets øvingsmuligheter.







Skravur viser Nord-Fosenområdet
.....Yttergrense for vegetasjonskart

FARGER
(Colour code)

Vegetasjonsserienes 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, stive gras med smale blad og noen få urter. Bunnsjiktet er velutvikla og dominert av husmoser (etasjemose, furumose) og lav. Med unntak av de rikeste typene, er dette artsfattige plantesamfunn med podsoljordsmonn som er surt og fattig på tilgjengelige næringsstoffer. Når «fukt-typene» unntas, er jordsmonnet relativt tørt.

ENGSERIEN (Grassland series). Saftige gras og urter dominerer, og vanligvis har disse store, breie blad. Artsrikdommen er stor og lyng- og lavarter mangler eller opptrer spredt. Typene i engserien har brunjord og tilgangen på fuktighet og næringsstoffer er vanligvis bedre enn for heiserien.

MYRSERIEN (Mire series). Plantesamfunn på fuktige lokaliteter der døde plantedeler ikke omsettes fullstendig, og avsettes som torv. Mange arter, særlig blant lyng og urter er felles med henholdsvis hei- og engserien. Ekskluisive myrarter fins særlig blant halvgrasene og torvmosene. Nedbørsmyra (ombrotrof myr) er ekstremt næringsfattig, idet den bare får næring gjennom nedbøren, og artsantallet er lågt. Jordvannmyra (minerotrof myr) får næring også fra mineraljorda, og det er ekende næringstilgang fra de fattige til de rike typene. Artsantallet er stort for de rikeste typene.

KULTURMARK (Cultivated land)

ÅPENT VATN (Open water)

BERG I DAGEN (Exposed bedrocks)

SYMBOLER OG DEFINISJONER
(Symbols and definitions)

Vegetasjonsfigurer større enn ca. 50 daa er avgrenset og gitt nummer.

For mosaikker mellom enheter (A, B, C) innen samme figur gjelder omtrentlig arealfordeling i prosent:

A/B = 50–60/40–50	A/B-C = 45/35-20
A-B = 60–80 20–40	A-B-C = 50-30-20

TRESJIKT:	Trær > 2 m
BUSKSJIKT:	Forveda planter 0,3–2 m
FELTSJIKT:	Urter og gras, og forveda planter < 0,3 m
BUNNSJIKT:	Moser og lav
SKOG:	Kronedekning i tresjiktet > 10 %
KRATT:	Buskskjikt dekker > 20 %

Skogbevokst areal

Enhetenes signaturer viser dominerende treslag. Arter som dekker mer enn 20 % er vist med tilleggssymbol:

Tre (trees)	Busker (shrubs)	Art (species)
❄	g	gran (Picea abies)
+		furu (Pinus sylvestris)
o	k	bjørk (Betula pubescens)
ø		gråor (Alnus incana)

HOVEDENHETER
(Primary units)

Sumpvegetasjon
(Swamp vegetation)

C1 — **C1. HØGSTARRSUMP (Reedswamp).** Høgvokste starrarter dominerer i artsfattige plantesamfunn. Låg-middels produksjon. Forekommer ved vassdrag.

Myrvegetasjon
(Mire vegetation)

Det skilles mellom nedbørsmyr (D, ombrotrof myr), fattigmyr (Ea, inkluderer intermediær myr), rikmyr (Eb) og ekstremrikmyr (Ec). Tallene skiller ut enheter på grunnlag av strukturelle forskjeller.

D1. NEDBØRSMYR, TUVEVEGETASJON (Bogs, hummock vegetation). Dominert av lyngarter, torvmoser og husmoser. Djup, ekstremt næringsfattig torv.

D2. NEDBØRSMYR, MATTEVEGETASJON (Bogs, lawns and carpets). Glissent feltsjikt av grasvekster med torvmoser i bunnen. Djup, ekstremt næringsfattig torv.

E1a. FATTIGMYR, TUVEVEGETASJON (Poor fens, hummock vegetation). Ligner D1, men noen mer næringskrevende arter inngår.

E2a. FATTIG BAKKEMYRVEGETASJON (Sloping fens with poor vegetation). Bakkemyrer (mer enn 3° helling) med fastmattevegetasjon der trivielle grasvekster (bjønnskjegg, blåtopp, dunkvall, myrull, flaskestarr) dominerer. Torvmoser i bunnen. Middels (låg) produksjon, vanligvis tynn torv som er næringsfattig.

E3a. FATTIG MATTEVEGETASJON, FLATMYR (Flat fens, lawns and carpets with poor vegetation). Grasvekster og torvmoser dominerer. Høgt grunnvann og låg produksjon.

E4a. FATTIG LØSBUNNVEGETASJON (Poor fens with mud bottom). Flate myrpartier med glissent og usammenhengende vegetasjonsdekke.

E6a. FATTIG KRATTBEVOKST MYR (Scrub-covered poor fens). Bjørk, gran, vier-arter o.a. busker danner kratt. Grasvekster dominerer feltsjiktet der også lyngarter inngår. Torvmoser i bunnen. Middels produksjon, tynn torv.

E2b. RIK BAKKEMYRVEGETASJON (Sloping fens with rich vegetation). Bakkemyrer der næringskrevende grasvekster (breiull og gulstarr) og urter (svarttopp og jåblom) er vanlige. Brunmoser (stjernemose og brunklomose) i bunnen. Høg produksjon. Næringsrik, tynn torv.

E2c. EKSTREMRIK BAKKEMYRVEGETASJON (Sloping fens with extremely-rich vegetation). Forekommer på kalkgrunn i Selia der ekstremt næringskrevende arter (brunskjene) inngår.

Skogvegetasjon
(Forest vegetation)

F. FATTIG FURUSKOG (Oligotrophic pine forest). Glissen furuskog med nøysomme lyngarter (nesslyng) i feltsjiktet. Fukktfuruskog er vanligst, men tørre utformiger fins spredt. Artsfattige og lågproduktive i forhold til andre skogtyper. Forekommer på tynn, næringsfattig jord eller på næringsfattig jord under høyere skogtyper.

F5. KALKBARSKOG (Calcareous mixed forest). Artsrikt feltsjikt der det inngår kalkkrevende grasvekster og urter. Høgproduktiv vegetasjon. Forekommer bare i Stordalen.

G3. HEIGRANSKOG (Mesotrophic spruce forest). Oftest tett granskog der feltsjiktet domineres av blåbær og bunnsjiktet av husmoser. Omfatter blåbær-fukktgranskog og blåbærbregnegranskog. Middels skogproduksjon. Djup jord med podsolprofil.

G6. ENGGRANSKOG (Spruce forest rich in grasses and herbs). Granskog med innslag av bjørk. Gras og urter eller store bregner dominerer feltsjiktet. Høgproduktiv vegetasjon på djup jord med brunjordprofil.

H8. ALMESKOG (Elm forest). Forekommer nord for Finnvollen. Artsrik og høgproduktiv lauvskog med innslag av næringskrevende og varmekjære arter.

I8. HEGG-GRÅORSKOG (Grey alder forest). Frodig, artsrik og høgproduktiv lauvskog der gråor dominerer treasjiktet og urter feltsjiktet. Brunjord.

K3. HEIBJØRKESKOG (Mesotrophic birch forest). Parallell til G3 med bjørk i tresjiktet.

K6. ENGBJØRKESKOG (Birch forest rich in grasses and herbs). Parallell til G6 med bjørk i tresjiktet.

Fukthei- og fuktengvegetasjon
(Damp heath and damp grassland vegetation)

L1. FUKTHEI (Damp Calluna heath). Feltsjiktet er dominert av røsslyng, og dessuten forekommer fuktighetskrevende arter som molte og torvull. Mustmoser dominerer bunnsjiktet der også torvmoser er vanlige. Artsfattig og lågproduktiv type på dårlig drenert mark. Tykt, næringsfattig råhumuslag og vanligvis podsolprofil.

L1gk. FUKTHEI MED KRATT (Scrub-covered damp Calluna heath). Buskskjiktet dominert av gran og bjørk. Forøvrig som fukthei.

L6. FUKTENG (Rich damp meadows). Grasvekster og urter danner feltsjikt. Høgproduktiv type som fins ved Teksjøen i Stordalen.

Fjellvegetasjon
(Mountain vegetation)

N1. EKSTREMRABB, FATTIG (Chionophobous Empetrum heath). Feltsjiktet domineres av lågvokste lyngarter, bunnsjiktet av moser og lav. Artsfattig og lågproduktiv enhet på tørre knauser og moreneshauger.

N1b. EKSTEMRABB, KALKRIK (Chionophobous Dryas heath). Artsrikt feltsjikt der reinrose inngår på kalkrik grunn på Torsheia.

P2. BLÅBÆRHEI (Chionophilous Vaccinium myrtillus heath). Blåbær dominerer feltsjiktet og moser dominerer i bunnen. Fins i et sone nedenfor rabbesamfunnene og har høgere produksjon, bedre næringsstatus og vanntilgang enn enhet N1. Oftest tykt og langvarig snødekke om vinteren. Jorda har vanligvis podsolprofil.

P2gk. BLÅBÆRHEI MED KRATT (Scrub-covered Vaccinium myrtillus heath). Buskskjiktet dominert av gran og bjørk. Forøvrig som blåbærhei.

P3. FINNSKJEGG/STYSTARRHEI (Chionophilous Nardus heath). Finnskjegg dominerer feltsjiktet som har lågt artsantall. Forekommer i forsenkninger og leekråninger nedenfor enhet P2. Tykt og langvarig snødekke, låg (middels) produksjon.

P7. SNØLEIE (Snowbeds). Glissent feltsjikt. Bunnsjiktet består av moser. Mye stein og grus. Ekstremt tykt og langvarig snødekke.

R1. BERG I DAGEN (Exposed bedrocks). Naken og lavbevokst stein dominerer. Rabbevegetasjon (N1) forekommer spredt.

Kulturbetinga vegetasjon
(Antropogenic vegetation units)

T1. SÆTERVOLL/KULTURBEITE (Pastures). Beitemark og sætervoll. Feltsjiktet er dominert av grasarter. En del sæterveller er i ferd med å gro igjen med skog.

T2. DYRKAMARK (Cultivated ground). Åker og eng med kulturvegetasjon.

HOVEDTREKK I VEGETASJONEN

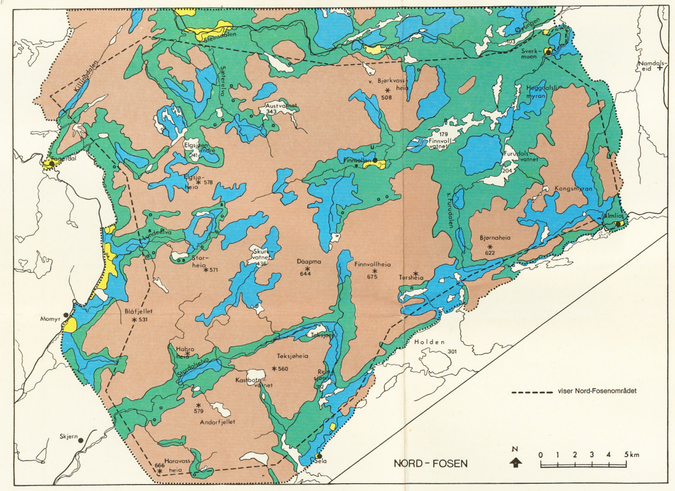
MYRVEGETASJON (D, E)

SKOGVEGETASJON (F, G, H, I, K)

Barskog dominerer og lauvskogsområder er avmerket:
O Bjørkeskog
Ø Ørskog
U Alm

ÅPEN FUKTHEI OG FJELLVEGETASJON (L, N, P, R)

KULTURBETINGA VEGETASJON (T)



KARTGRUNNLAG

Ekvidistanse 20 m
Kartgrunnlag: Norges geografiske oppmåling, M 711: 1623II og III.
Trykt med tillatelse fra NGO.

Flyfotografert 1968. Synfart 1973. Hydrografi etter sjøkart nr. 221.
Utgitt av Norges geografiske oppmåling 1973.
Compiled by NGO from air photography dated 1968. Field checked 1971.
Coastal hydrography compiled from Norwegian hydrographic chart nr. 221. Published 1973

Grense. Boundaries
Riks- med røys og merke. International with markers
Fylke. Kommune. County, District
Sokn. Statsallmenning. Parish, Crown land
Kirke/Kyrkje. Kapell. Gravplass. Church, Chapel, Cemetery
Skole, forsamlingshus. Hotell o.l. School, meetinghouse, Hotel, etc.
Våningshus. Hytte, koie. House, Cabin, etc.
Gard. Sæter. Bu, naust. Farm, Chalet, Shanty, boathouse
Tank. Tårn, minnesmerke o. l. Tank, Tower, monument, etc.
Fabrikk, kraftverk o. l. Større. Mindre. Industry, power station etc., Large, Small
Grusvc. Steinbrott. Grustak. Mine. Quarry. Gravel pit
Flyplass. Landingsplass. Radiostasjon. Airfield, Landing ground, Radio station
Sjøflyhavn. Ankerplass for fly, for båt. Seaplane base, Anchorage, Seaplane, float
Fyr. Lykt. Sjømerke. Radiofyr for fly o. l. Lighthouse, Light, Beacon, Air nav. radio beacon etc.
Trig punkt. Høydepunkt. Kontrollert. Ukontrollert. Trig. point, Spot elevation, Checked, Unchecked
Høyd på vatn. Kontrollert. Ukontrollert. Lake elevation, Checked, Unchecked
Skog. Tregrupper. Woods, Group of trees
Myr. Torvtak. Marsh, Peat cuttings
Kystlinje med tørrfall. Kurve og tall for djupn. Shoreline with foreshore flat, Depth curve and sounding
Båe: I vassflata og under vatn. Rock: Awash, Sunken

Veg. Roads — Fast dekke / Hard surface — Grusdekke / Loose or light surface
Motorveg. Dual highway
Riksveg. Vegnummer. Europaveg. Riksveg. State road, Route marker, Europe, State road
Fylkesveg. County road
Kommunal veg. District road
Privat veg. Vegbom. Private road, Road barrier
Kjøreveg. Merkt sti. Carr track, Path with markers
Tydelig sti. Lite synlig sti. Distinct path, Track
Veg under bygging. Vintervveg
Road under construction, Winter road
Bilferje. Mindre ferje. Car ferry, Passenger ferry
Jernbane. Railroads
Dobbelt spor. Enkelt spor. Stasjon og stoppeplass
Double track, Single track, Station, Halt
Under bygging eller nedlagt. Smalt spor
Inoperative, Narrow gauge
Tunnel. Overbygg. Bru
Tunnel, Snowshed, Bridge
Planovergang. Veg over, veg under jernbane
Level crossing, Underpass, Overpass
Elektrisk sporveg, trallebane. Taubane, skiheis
Electric car line, Aerial cableway, ski lift
Telegraf-, telefonlinje. Kraftlinje
Telegraph line, telephone line, Power line

Målestokk, Scale 1:50 000
1 ½ 0 1 2 3 4 5 Kilometers
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 5000 Yards
1 ½ 0 1 2 3 Statute Miles
1 ½ 0 1 2 3 Nautical Miles

EKVIDISTANSE 20 METER
Tallinjenivå: 100 m
Mellomnivå: 10 m
Høyd i meter gjennomsnittlig sjønivå
Djupe i meter under springflæte
EUROPEISK DATUM
KONFORM SYLINDERPROJEKSJON
Tal i SVART for rutelinje i UTM sone 32

CONTOUR INTERVAL 20 METERS
Index contours: 100 meters
Supplementary contours: 10 meters
Vertical Datum: Mean Sea Level
Soundings in meters below Spring Low Water
EUROPEAN DATUM
TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION
BLACK numbered lines indicate the UTM grid, zone 32

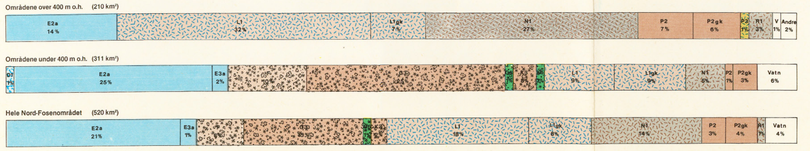
MAGNETISK NORD
MAGNETIC NORTH
1955.0 - 50'(MILS)
1965.0 - 50'(MILS)

TO CONVERT MAGNETIC AZIMUTH TO GRID AZIMUTH SUBTRACT 0.–6 ANGLE

SANT NORD FOR MIDTEN AV BLADET
TRUE NORTH FOR CENTER OF SHEET
1965 - 50'(MILS)

SONE 32 — SONE 33

ORDLISTE - GLOSSARY

akslø	shoulder(mountain)	ned	nedre lower
bekk	bæk, creek	nord	northern
berget	mountain	odde	point
botn	upper end of a valley	skardet	barren, pass
bukta	cove, bay	stort	great
dal	valley	sundet	strait, sound
elv	stream, river	vika	cove
fjellet	mountain	ytre	outer
fjorden	fiord	Gjøra	small lake
haugen	hill, top	vatnet, vatna	lake(s)
heia	hill	øy	island
hellen	slope	vika	cove
lia	slope	øvre	upper
kamben	crest	ytre	outer
klumpen	mountain, top	østen	eastern
lia	hillside	øver	upper
lille	little	øya	island
nedl	nedlagt abandoned	åsen	ridge, fold

PROSENTVIS FORDELING AV VEGETASJONSENHETENE INNEN NORD-FOSENOMRÅDET