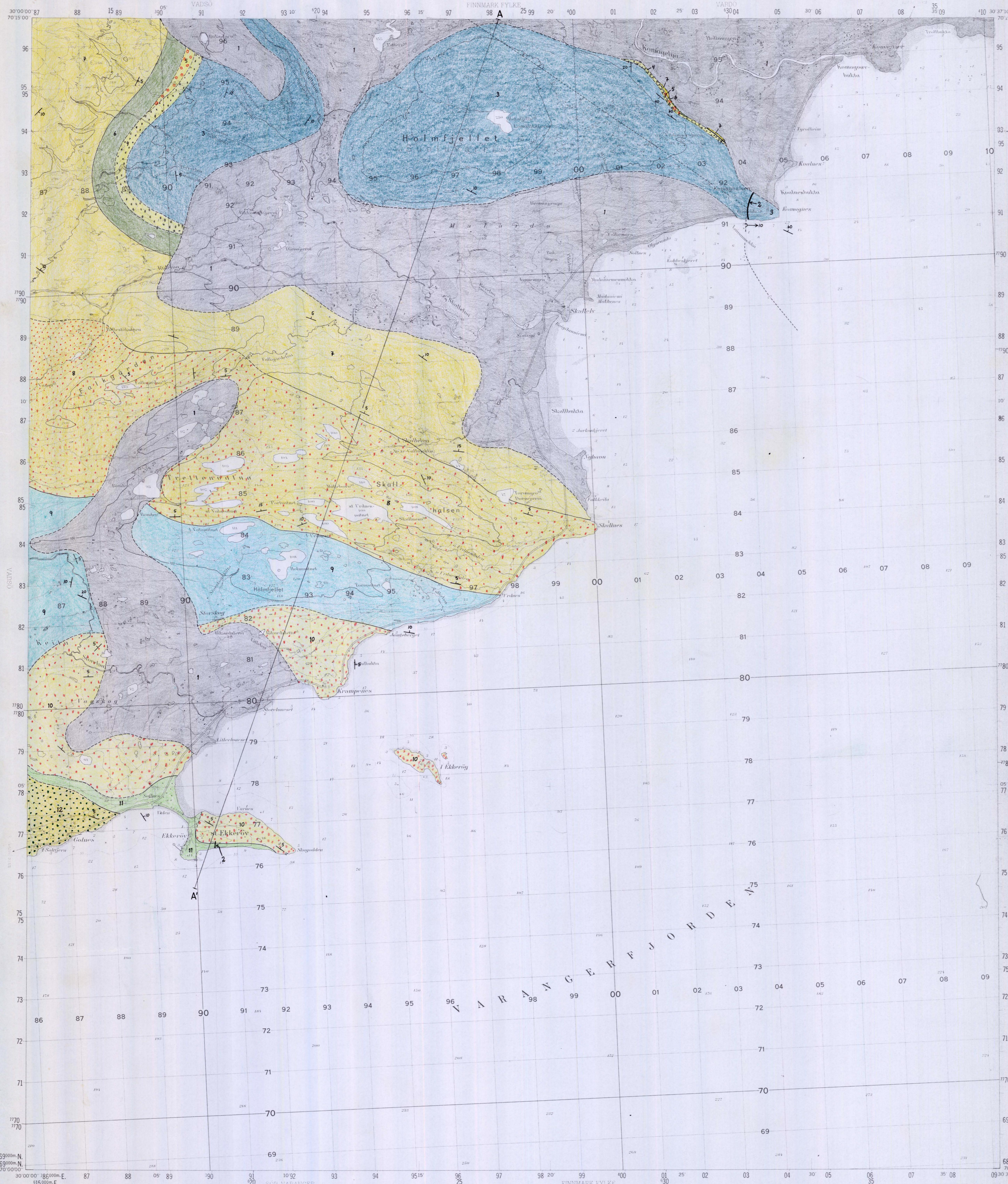


EKKERØY

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

2435 2

FORELØPIG BERGGRUNNSKART 1:50 000



TEGNFORKLARING

Legend

- 1 Løsavleiringer (kvartær)
Quaternary deposits
- 2 TANAFJORD-VARANGERFJORDREGIONEN
Tanafjord-Varangerfjord Region
- 3 Dolerittganger, ca. 2m tykkelse, alder ca. 350 mill. år
Dolerite dykes, c. 2m thick, age c. 350 m.y.
- SEDIMENTÆRE BERGARTER AV SENPROTEROZOISK ALDER
Sedimentary rocks of Late Proterozoic age
- VESTERANAGRUPPEN
Vesterana Group
- STAPPØLLEDDERFORMASJONEN (ca. 275-325m)
Stappolledder Formation
- Innenelvdalset
Innenelva Member
- 5 Slam- og leirstein, overveiende grønn, men også rødlig. Underordnet tynnlaget grå siltstein og sandstein
Mudstone, mainly green but also reddish. Subordinate thin grey siltstone and sandstone
- Lillevatnleddet
Lillevatn Member
- 4 Sandstein, grå, feltspatisk og grov til veldig grovkornet
Sandstone, grey, feldspathic and coarse to very coarse-grained
- MORTENSNESFORMASJONEN (0-10m)
Mortensnes Formation
- TULLITT (morene konglomerat)
Tullitt
- TANAFJORDGRUPPEN
Tanafjord Group
- VAGGEFORMASJONEN (30-50m)
Vagge Formation
- 3 Slamstein, grønn-grå i vekslning med tynnlaget grå siltstein og sandstein som er massiv, horisontallaminert eller skråbuktet. Formasjonen har en rødbrun viftingsfarge
Mudstone, green-grey in alternation with thin-bedded grey siltstone and sandstone that are massive, horizontal laminated or cross-stratified. The formation display a rusty weathering colour
- GAMASFJELLFORMASJONEN (280-500m)
Gamafjell Formation
- 7 Sandstein, kvartittisk, rosa til rødbrun, middelskornet, skråbuktet, ofte med bølgerfliser på øvre lagflater
Sandstone, quartzitic, pink to red-brown, medium-grained, cross-stratified, commonly with wave-ripples on upper bedding-planes
- DAKKOVARREFORMASJONEN (215-350m)
Dakkovarre Formation
- 4 Sandstein, kvartittisk, lys grå, overveiende middelskornet, i vekslning med grønngrønn slamstein og grønn siltstein. Sandsteinen er tynn- til tykklaget, skråbuktet og med bølgerfliser på øvre lagflater. Brune jernholdige prikker og gul-brun viftingsfarge karakteriserer sandsteinen som dominerer i øvre og nedre del av formasjonen
Sandstone, quartzitic, light grey, mainly medium-grained, in alternation with grey-green mudstone and green siltstone. The sandstone is thin- to thick-bedded, cross-stratified and with wave-ripples on upper bedding-planes. Brown ferruginous spots and a yellow-brown weathering colour characterize the sandstone which is the predominant lithology in the upper and lower parts of the formation
- STANGENESFORMASJONEN (205-255m)
Stangenes Formation
- 9 Slam- og leirstein, laminert, mørk grå, grønngrønn eller mørk rød. Underordnet finkornet sandstein, tynn- til mellomlaget, skråbuktet, med bølger- og strømfliser på lagflater. Mengde sandstein øker oppover i formasjonen
Mudstone and claystone, laminated, dark grey, grey-green or dark red. Subordinate fine-grained sandstone, thin- to medium-bedded, cross-stratified with wave- and current ripples on bedding planes. The amount of sandstone increases upward in the formation
- GRØNNESFORMASJONEN (100-120m)
Grønnes Formation
- 4 Sandstein, kvartittisk, lys grå, overveiende fin- til middelskornet, men veldig grov, konglomeratisk i nedre del. Skråbuktning, omvindinglaminering og bølgerfliser er vanlig
Sandstone, quartzitic, light grey, mainly fine- to medium-grained, but very coarse, conglomeratic in lower part. Cross-stratification, convolute lamination and wave-ripples are common
- VADSRUPPEN
Vadsø Group
- EKKERØYFORMASJONEN (10-40m)
Ekkerøy Formation
- 11 Slam- og siltstein, grønngrå og mørk grå i vekslning med sandstein som øker i mengde og oppover. Sedimentstrukturen inkluderer parallell- og bølgerlaminering, skråbuktning og senklingsstrukturer
Mudstone- and siltstone, green-grey and dark grey, in alternation with sandstone that increase in amount and thickness upward. Stratification includes parallel and wavy lamination, cross-stratification and ball-and-pillow structure
- GOLNÆSELVFORMASJONEN (=136m)
Golnæselv Formation
- 12 Sandstein, subarkosisk, hvitgrå, middels til veldig grovkornet, overveiende skråbuktet. Pyritkonkrejoner og jernholdige brune prikker er vanlig. Finkornet sandstein, konglomerat og grønn siltstein er underordnede. Gulbrun viftingsfarge
Sandstone, subarkosic, white-grey, medium- to very coarse-grained and mainly cross-stratified. Pyrite concretions and ferruginous brown spots are common. Fine-grained sandstone, conglomerate and green siltstone are subordinate. Yellow-brown weathering colour

GEOLOGISKE SYMBOLER

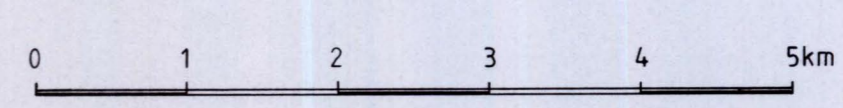
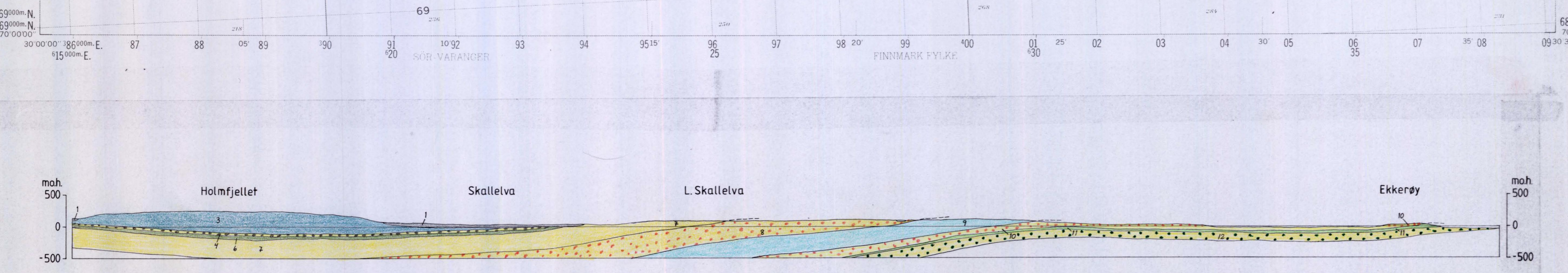
- Bergartsgrense, blottet eller nærblottet / ekstrapolert
Lithological boundary, exposed / extrapolated
- Forkastninger, observert / antatt
Fault, observed / assumed
- Strøk og fall av lagningsflater, fallvinkel angitt (90°=loddrett)
Strike and dip of bedding, dip-angle indicated (90°=vertical)
- Foldedakse
Fold axis
- ProfilLInje
Section Line

Geologisk kartlagt av Signe-Line Røe 1969-1970, kontrollkartlagt av Signe-Line Røe 1985
Redigert av Anna Siedlæcka
Geological mapping by Signe-Line Røe 1969-1970, verified in the field by Signe-Line Røe 1985
Edited by Anna Siedlæcka

Referanse til kartet: Røe, S-L., 1987
EKKERØY berggrunnskart 2435 2, 1:50 000, foreløpig utgave
Norges geologiske undersøkelse

* Beckinsale, R.D., Reading, H.G. and Rex, D.C., 1975: Potassium-argon ages for basic dykes from East Finnmark: stratigraphical and structural indications. *Scott. J. Geol.* 12(1), 51-65

NGU geol. avd.
KARTARKIVET
Original nr. 024670004
Art. *Tanafjord*
Levert den
Av *S.L. Røe*
Godkjent av



UTSNITT FRA GEOLOGISK TIDSSKALA (INGT. 66 suppl. 6, 1968)

PREKAMBRIUM		ALDER (m.a.)
PROTEROZOISK TID	SEN	510
	MIDTRE	1400
	TIDIG	2300
ARKEANSK TID	SEN	3000
	MIDTRE	3400
	TIDIG	3800
PRÆKAMBIUM		4800