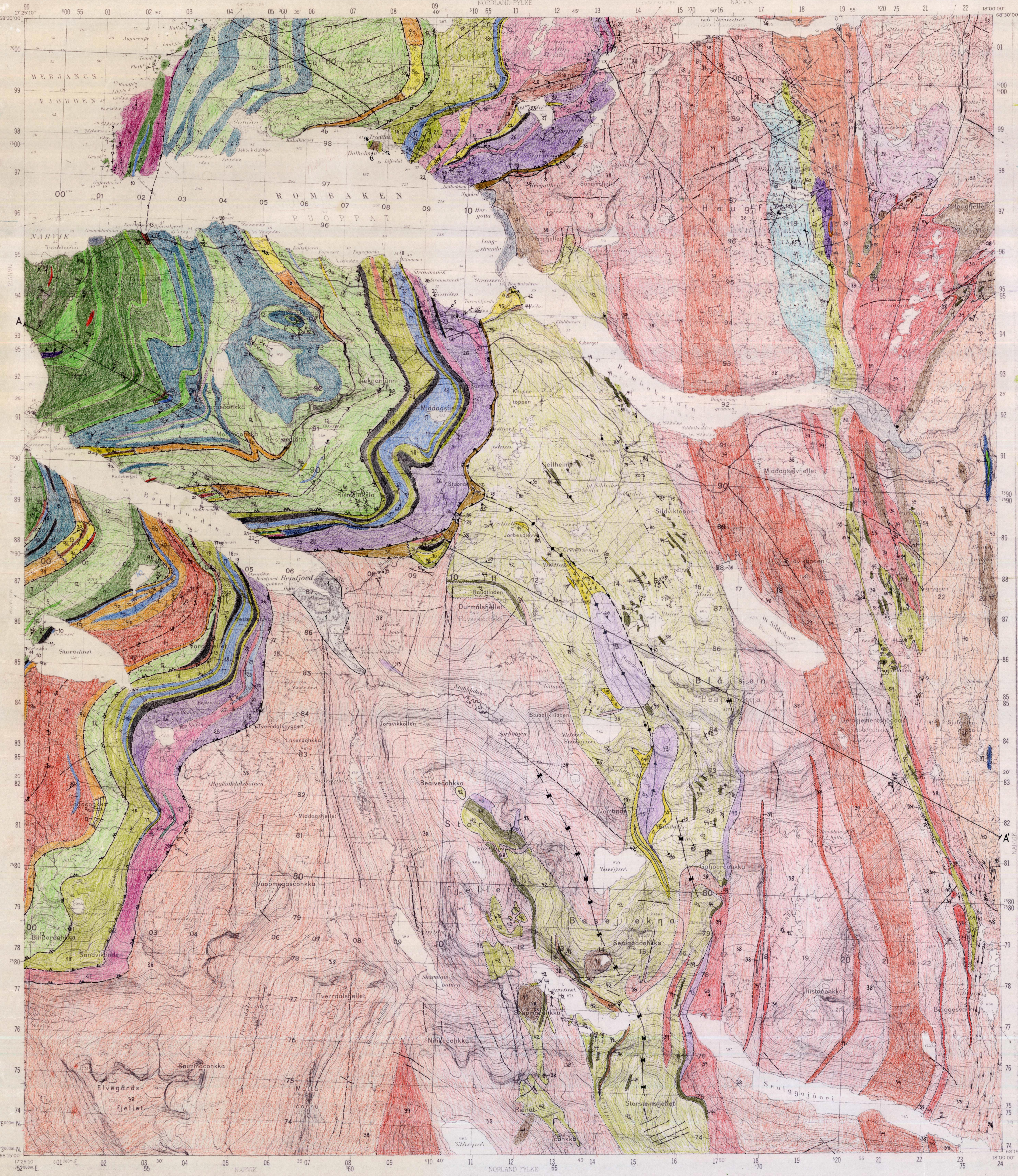


NARVIK

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1431 IV

FORELØPIG BERGRUNNSKART 1:50 000



TEGNFORKLARING

SEDIMENTER AV KVARTÆR ALDER

Morene, grus, sand, leire o.l.

OVERSKJØVNE ENHETER (skjøvet over grunnfjellet fra nordvest mot sørøst under den kaledonske fjelkjedefolding)

Narvik dekkekompleks (amfibolittfacies, lokalt granulittfacies (ved Øyjord))

- 1. Gangbergarter, lys, vesentlig trondhjemit
- 2. Magnetittførende skifer
- 3. Blandet enhet (Øyjord skjærsonekompleks): trondhjemit og amfibolitt i veksling, migmatittisk gneis (kvarts-felspatrisk), silisneis, granulitt-diospid- og hornblendeførende granat-biotittskifer, glimmerskifer og gneiser som for det meste er sulfidrike og rustvirende, enkelte ultramafiske lenser
- 4. Glimmerskifer/glimmergneiser, sulfidrike, rustvirende, med liner og lag av andre bergarter
- 5. Disten-granat-toglimmer-gneis
- 6. Granat-toglimmergneis med eller uten akessorisk disten
- 7. Kvarts-felspatrisk gneis (omdannet granitoid bergart)
- 8. Kvartsitt, kvartsskifer / Kvartsitt, kvartsskifer (dominerende), med tynne lag av glimmerskifer, amfibolitt og kalkspatmarmor
- 9. Kalkspatmarmor, grå
- 10. Grafitisk eller grafitrik biotittskifer
- 11. Granat-toglimmer-skifer, kvartskitt med enkelte lag av kvartskitt/kvartsskifer, stedvis epidotførende
- 12. Amfibolitt, biotitt-hornblendeskifer
- 13. Granitoid bergart, omdannet

Strømsnes-dakket (amfibolittfacies el. epidot-amfibolitt-facies, sterkt retrogradert under grønnskiferfacies-forhold)

- 14. Kvarts-felspatrisk skifer/gneis (antatt omdannet granitoid bergart)
- 15. Amfibolitt
- 16. Kalkspatmarmor, grå
- 17. Tynn marmorhett
- 18. Granat-glimmer-skifer, oftest med sekundær kloritt, ofte grafitførende, tyfonittisk
- 19. Grafitiskifer

Abisko dekkekompleks (grønnskifer-facies)

- 20. Blandet enhet (tektonisk linse): skifer med granat, kloritt og lys glimmer; kvartsskifer, granitt (prekambrisk alder)
- 21. Glimmerskifer, lys, med granat og kloritt
- 22. Kvartskifer og kvartssitt
- 23. Grafitiskifer
- 24. Kalkspatmarmor
- 25. Glimmerskifer
- 26. Fyllitt, som regel grønn, med enkelte glimmerskiferlag
- 27. Metagranitt (prekambrisk alder)
- 28. Metagabbro (prekambrisk alder)

Mølnelva-dakket (grønnskiferfacies eller lavere omdanningsgrad)

- 29. Grafitiskifer
- 30. Kvartsitt
- 31. Kvarts-biotittskifer
- 32. Granitt (prekambrisk alder), forgneiset
- 33. Amfibolitt (antatt omdannet gabbro av prekambrisk alder)
- 34. Utdifferensiert (blending av nevnte bergarter med unntak av amfibolitt, dessuten med konglomerat, tyllitt, biotittskifer og metasandstein)

Nær stedejgne bergarter (noe skjøvet i kaledonsk tid)

Dividalgruppen, sedimentære bergarter, ildets omdannet (grønnskiferfacies), kambrisk alder

- 35. Biotittskifer
- 36. Basalkonglomerat

Grunnfjell, overlevende tidligproterozoiske alder

Dypbergarter, gngbergarter

- 37. Granitt, grovkornet, lys (Rombakgranitt)
- 38. Granitt, finkornet, lys (Sildvikgranitt)
- 39. Granitt, grovkornet, mørk (Hundalsyenitt)
- 40. Biotitt-hornblendegabbro, omdannet
- 41. grovkornet med tydelig gabbrostruktur i sentrale deler av kartbladet - mer finkornet, sluttig og sterkt oppblandet med suprakristalle bergarter og Sildvikgranitt i øst

Overflatebergarter

- 42. Fjellheimformasjonen
- 43. Metagråvåke, noe finkornet tuffitt med blårerom og som regel grønn farge, kornerstørrelse varierende, lokalt med gradert lagning og kryss-sjikt
- 44. Vulkaniske bergarter, vesentlig andesitt og dacitt, omdannet
- 45. Rustoner, sulfidrike, vesentlig i siltstein, stedvis grafitrik eller grafitiskifer
- 46. Kvartrike bergarter, granatførende, stedvis rustvirende
- 47. Metabasalt (?), hovedmineraler amfibol, pyroksen, karbonat og epidot

Haugfjellformasjonen - nord for Rombakken:

- 48. Tuff, grønn, og tuffittisk siltstein og sandstein, omdannet
- 49. Siltstein med grafitiskifer, omdannet, som regel sterkt skjærdeformert, sterkt rustvirende ved Rombakken samt i nordlige deler av kartbladet (sulfidrik)
- 50. Tuffitt, kvartskitt, båndet, omdannet
- 51. Sandstein, arkosisk, omdannet
- 52. Siltstein, mørk, glimmerrik, omdannet, i veksling med metasandstein
- 53. Rustoner, sulfidrike, grafitrike
- 54. Siltstein og vulkanitt, omdannet, grunn til grå, med blårerom, stedvis med tynne soner av kvartsbiotittskifer

Haugfjellformasjonen - sør for Rombakken:

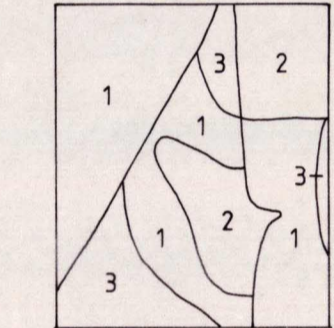
- 55. Gråvåke, stedvis med enkelte tuffittlag, omdannet, kornerstørrelse for det meste i silt- til sandfraksjonen, stedvis med boller, lokalt med gradert lagning og kryss-sjikt, som regel sterkt skjærdeformert
- 56. Rustvirende soner i metagråvåke, sulfidrike

GEOLOGISKE SYMBOLER:

- Bergartsgrense, sikker / usikker (nesten sikker / usikker)
- Bergartsgrense, sikker / usikker (inndeling gjelder område kartlagt av Geologiske Tjenester)
- Sedimentær lagning, utgående
- Kunstig grense mellom spesialiserte bergarter og sammenstilte enheter
- Gulvforkasting for Narvik dekkekompleks
- Gulvforkasting for Strømsnes-dakket
- Gulvforkasting for Abisko dekkekompleks
- Gulvforkasting for Mølnelva-dakket og siltforkasting for alle skyvedekker/dekkekomplekser
- Skyvelforkasting for fisk eller lokale skyvesoner
- Sprekker / forkastninger, vesentlig basert på flytotokning, relativ bevegelse: O = opp, N = ned
- Forkasting, fall i taggenes retning
- Skjærsone
- Brekke
- Sedimentær lagning (fall angitt i 90° inndeling)
- Strøk og fall av dominerende foliasjon
- Sekundær foliasjon
- Strøk og fall av sprekker
- Opp-ned bestemt sedimentær lagning, yngre lag i pilens retning
- Foldedakke dannet før eller samtidig med hovedfoliasjonen ved målestødet
- Foldedakke dannet etter hovedfoliasjonen ved målestødet
- Foldedakke av usikker alder
- Krusfold yngre enn hovedfoliasjonen
- Strekings/mineralisasjon, dannet samtidig med hovedfoliasjonen ved målestødet
- Akseplantrase, antform
- Akseplantrase, synform
- Akseplantrase til overblikket synform
- Akseplantrase til overblikket antform
- Akseplantrase til overblikket antform i Narvik dekkekompleks, dannet samtidig med hovedfoliasjonen ved målestødet
- Skjær-retningsindikator - pilen peker i retningen for bevegelse av øvre lag relativt til underlag
- Geologisk snittlinje

Ertstørekoster og Industriminerale

- Sinkblende, blyglans
- Sinkblende
- Sovekis, kobberkis
- Magnetitt
- Pukkverk

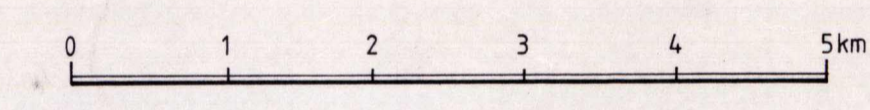


Kartleggingen er utført av følgende:
1. Tor Arne Karlsen
2. Geologiske Tjenester
3. Theorel Vogt (kbl. Narvik 1:100 000),
Tore Birkefeldt (kbl. Skjomen 1:100 000)

Rombak- og Sildvik-granittene antas å være genetisk knyttet til hverandre og ha omtrent samme alder. Sammenstilte aldersdateringer har gitt følgende resultater: 1691 ± 90 M.a. (Hoier og Compston, 1969), 1780 ± 85 M.a. (Gunnar, 1981), 1638 ± 8 M.a. (Lindström, 1988).

Sammenstilt ved NGU 1991 av Tor Arne Karlsen.

Referanse til dette kartet: Karlsen, T.A., 1991. NARVIK, berggrunnskart 1431 IV, 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.



1332 II	1432 III	1432 II
1331 I	1431 IV	1431 I
1331 II	1431 III	1431 II

