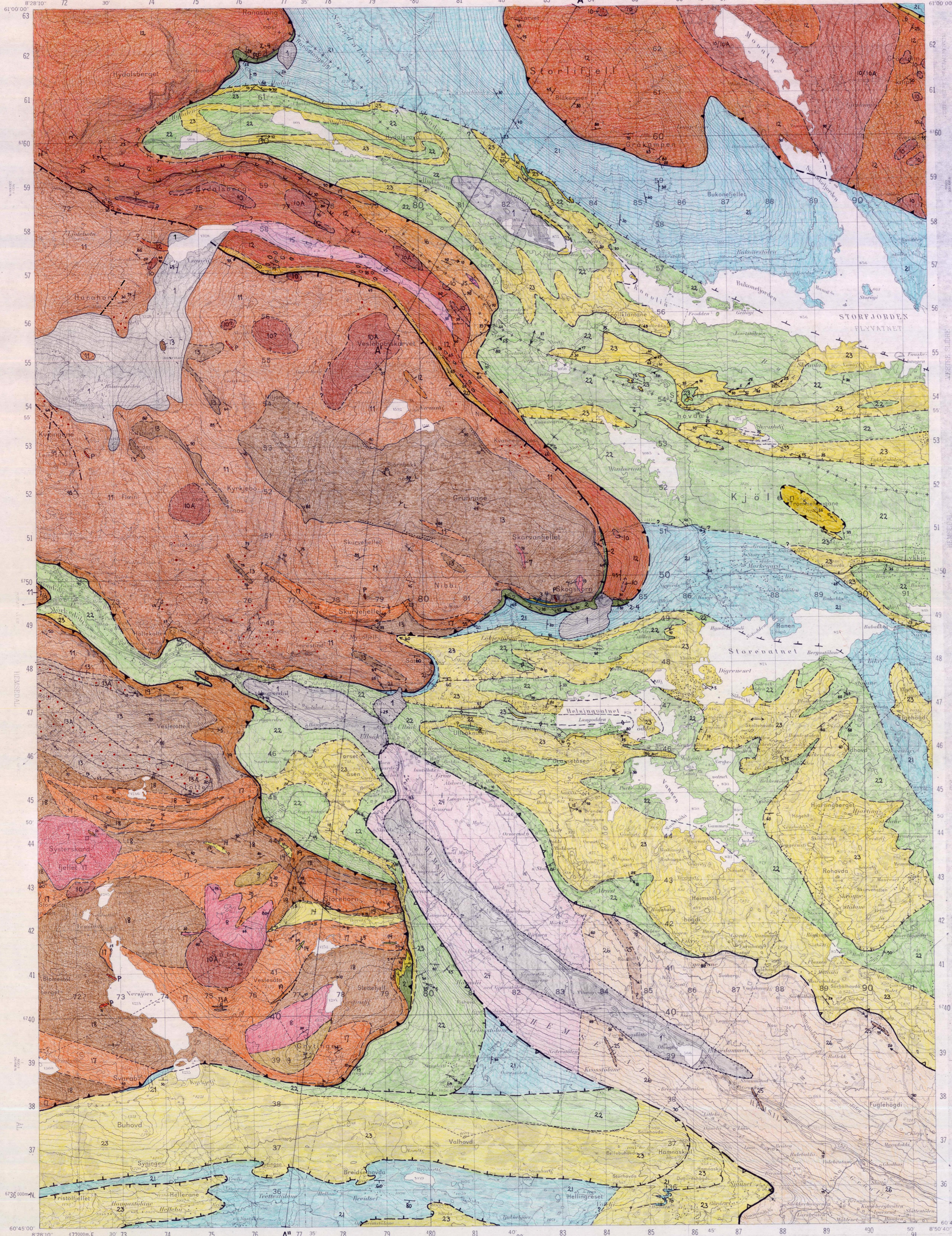


HEMSEDAL

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1616 IV

FORELØPIG BERGGRUNNSKART 1:50 000



TEGNFORKLARING

LOSAVSETNINGER FRA KVARTÆRTIDEN

- 1 Morene, elvegrus og -sand

JOTUN-VALDRESDEKKEKOMPLEKSET; OVERFLATEBERGARTER OG DYPBERGARTER FRA PROTEROZOISK TIL TIDLIGPALEOZOISK TID, OMDANNET VESENTLIG I MELLOMPROTEROZOISK OG KAMBROSLURISK TID, SKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDENNELSE

Melsenngruppen; omdannede sedimentære bergarter fra yngste senproterozoisk til ordovicisk tid

- 2 Mørk skifer (taksifer), lillagrå til rustbrun
- 3 Lys skifer, grållila og grågrønn, Melsenntaksifer
- 4 Kvarstitt, stedvis feltspatførende, lys, hvit til blågrå, Melsenkvarstitt

Valdresgruppen; omdannede sedimentære bergarter fra senproterozoisk tid

- 5 Meta-arkose, grønnlig med bruddstykker av rosa feltspat og med glimmerrike lag (Olefjellformasjonen)
- 6 (Meta)konglomerat, overveidende med kvartstittboller (Bygdinformasjonen)

Bergarter fra mellomproterozoisk tid, omdannet i varierende grad

Lite deformerte, stedvis omdannede størkningsbergarter

- 7 Granittisk gang, pegmatitt
- 8 Granitt til monzonitt, fin- til middelskornet, stedvis med fenokrystaller eller øyne av alkalifeltspat (rapakiv-type), stedvis foliert
- 9 Granodioritt til granitt, lys, stedvis foliert
- 10 Kvartdioritt og dioritt med biotitt og hornblende, lys, middels- til grovkornet
- 11 Gabbro, middels- til grovkornet, subofittisk tekstur, delvis frisk med lillagrå plagioklas og pyksen / Samme bergart sterkt retrograd omdannet (saussurittstert)
- 12 Metadiabas og amfibolitt, mørk, fin- til middelskornet, dels subofittisk, dels amfibolittisk, stedvis plagioklaspyritisk. Antatt omdannet basisk gangkompleks / Samme bergarter med soner evt. ganger av feltspatpyritisk monzonioritt til granitt

Folierte og rekrytalliserede dypbergarter

- 13 Kvarstimonzonitt til granitt med biotitt og hornblende, foliert, middelskornet, som regel litt migmatittisk (> 10% neosom) / Samme bergarter, utviklet som øyegneis, alkalifeltspatpyritisk
- 14 Metagabbro, mørk til lys, amfibolittstert, middels- til grovkornet (nord for Hemsedal dels lite omdannet, med olivin) / Samme bergart, finkornet randsone (taklytt)
- 15 Metagabbro, storkornet (pegmatittisk) med overgang til anortositt

Omdannede overflatebergarter

- 16 Kvarstitt, stedvis feltspatførende og med lag av brunlig skifer, grå, fin- til grovkornet, omdannet sandstein og leirstein
- 17 Feltstitt, lett til finkornet kvarts-feltspatbergart, stedvis med fenokrystaller av alkalifeltspat, omdannet tyofitt
- 18 Granodiorittisk gneis, hornblendeførende, finkornet, vanligvis båndet, omdannet vulkansk bergart (ryodacitt?)

Omdannede bergarter av usikker opprinnelse

- 19 Granittisk til monzonittisk gneis, med glimmer, amfibol og stedvis granat, lys, fin- til middelskornet, granoblastisk, stedvis med fenokrystaller av feltspat, antatt omdannede ryodacittiske til lattittiske vulkanske og subvulkanske bergarter
- 20 Biotitt-hornblendegneis til amfibolitt, stedvis med granat, fin- til middelskornet, granoblastisk, som regel båndet, antatt omdannede dacittiske til basaltiske vulkanske og subvulkanske bergarter

Sterkt omdannede bergarter i tilknytning til skyveforkastninger

- 21 Sencitt-klonittskifer (fyllonitt) og mylonitt, dannet vesentlig fra enhetene 11 til 13, 17 og 18 under lavgradsmetamorfose og overveidende i kambrosilurisk tid
- 22 Ultramylonitt, finkornet, laminert kvarts-feltspatgneis, stedvis feltspatpyritisk, blastomylonitt, dannet under middelsgradmetamorfose i antatt proterozoisk tid

SYNNFJELLSDEKKET, OVERVEIDENDE MARINE, SEDIMENTÆRE BERGARTER FRA SENPROTEROZOISK TIL ORDVICISK TID, OMDANNET OG SKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDENNELSE

- 23 Fyllitt til kvartstitt, blågrå til mørk, Strondaformasjonen, mellom- til senordovicisk
- 24 Kvarstisk fyllitt og kvartstitt, lys, med lag av svart fyllitt, uensartet, Ornbjergformasjonen, kambrium til mellomordovicisk
- 25 Kvarstitt, stedvis feltspatførende, blågrå, massiv, Dalselvformasjonen, yngste senproterozoisk

GRUNNFJELL, STEDEGNE BERGARTER FRA PROTEROZOISK TID

Dypbergarter fra yngste mellomproterozoisk tid

- 26 Biotittgranitt til -granodioritt, middels- til grovkornet, stedvis med fenokrystaller av alkalifeltspat

Omdannede størkningsbergarter fra tidlig- til mellomproterozoisk tid

- 27 Amfibolitt, stedvis granatførende, omdannet gabbro evt. diabas
- 28 Kvartdiorittisk til granodiorittisk hornblende-biotittgneis, middelskornet, stedvis båndet migmatittgneis, omdannet granodioritt og kvartsdioritt

GEOLOGISKE SYMBOLER

Bergartsgrenser, planstrukturer og lineære strukturer

- Bergartsgrense, observert / Bergartsgrense, antatt eller med gradvis overgang
- Primær lagning (sedimentær eller magmatiske) med planets heining angitt (fall 30° mot sørøst, loddrrett = 100°, horisontal)
- Foliasjon, skifring (fall 30° mot sørøst, loddrrett = 100°, horisontal)
- Foliasjon i mylonitt, fyllonitt eller i skjærsoner
- Foldeakseplan, akseplanfoliasjon
- Lineasjon (stupning 30° mot nordøst, horisontal)
- Lineasjon i mylonitt
- Foldeakse med stupning angitt, (20° mot nordøst)
- Akseplantrase av antiform
- Akseplantrase av liggende fold
- Skjærsoner
- Kaledonske skyveforkastninger**
- Skyvegrense for Jotun-Valdres-dekkekomplekset
- Skyvegrense for Synnfjellsdekket
- Skyvegrense mellom flak innen Jotun-Valdres-dekkekomplekset og Synnfjellsdekket
- Prekaledonske skyveforkastninger**
- Skyvegrense mellom dekker innen Jotun-Valdres-dekkekomplekset

Andre symboler

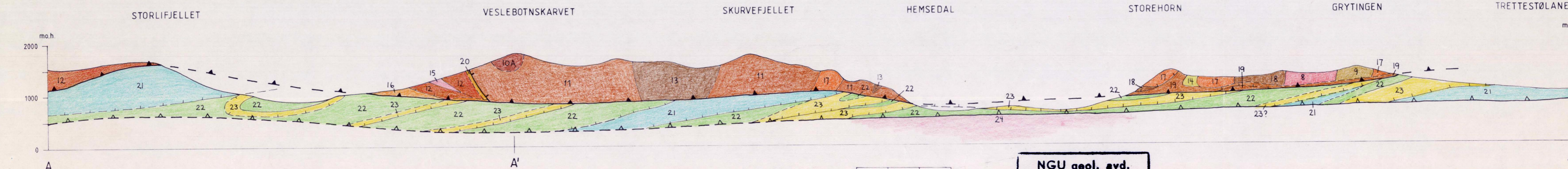
- Pilen peker i retning av yngre lag i lagrekken
- Observasjonspunkt for primær, magmatiske lagning
- Snittlinje

Kartlagt av Michael Heim i 1988, -89 og -92 med bidrag av Ellen M.O. Sigmund helt i sør, J.R. Hossack (NGU 281) lengst i nordøst

Referanse til dette kartet: Heim, M. 1998. Berggrunnskart HEMSEDAL 1616 IV, foreløpig utgave, M 1:50 000 Norges geologiske undersøkelse

Kartet er ikke gjennomgått av NGUs kartredaksjon

Kartet har ED50 koordinater



1517 II	1617 III	1617 III
1516 I	1616 IV	1616 I
1516 II	1616 III	1616 II

NGU geol. avd.
KARTARKIVET
Original nr. 019/98.00A
Art. Forleipia berggrunnskart
Levert den 1989
Av Heim, Michael
Godkjendt av

