

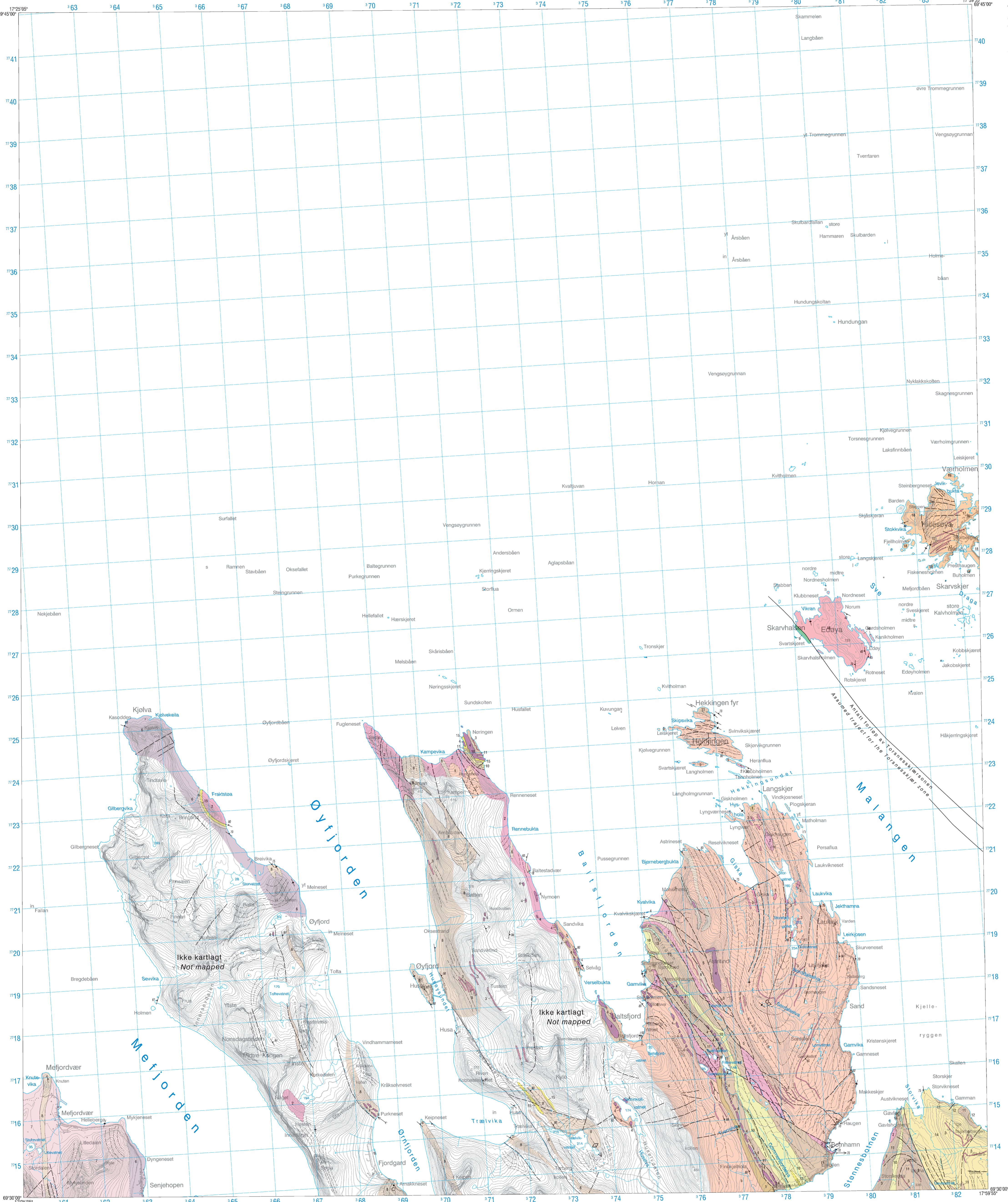
HEKKINGEN

1434 III

BERGGRUNNSKART M 1:50 000 FORELØPIG UTGAVE



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



TEGNFORKLARING LEGEND

VEST-TROMS-GRUNNFJELLSKOMPLEKSET: ANTATT STEDEGNE BERGARTER FRA JORDENS URTID (PREKAMBRIUM)
WEST TROMS BASEMENT COMPLEX: ASSUMED AUTOCHTHONOUS ROCKS OF PRECAMBRIAN AGE

SENJABELTET: HØYGRADSOMDANNEDE ARKEISKE OG/ELLER TIDLIGPROTEROZOISKE BERGARTER, MIGMATITTISERT UNDER HØY- TIL MEGET HØYGRADS FORHOLD I TIDLIG-PROTEROZOISK TID OG DEFORMERT HOVEDSAKELIG I DENNE TIDEN OG SENERE SENJA SHEAR BELT, HIGH GRADE METAMORPHOSED ARCHAEN AND / OR EARLY PROTEROZOIC ROCKS, MIGMATITISED UNDER HIGH TO VERY HIGH GRADE METAMORPHISM IN EARLY PROTEROZOIC TIME AND DEFORMED MAINLY IN THAT PERIOD AND LATER

Kataklastiske bergarter fra antatt tidligproterozoisk tid
Kataclastic rocks of assumed early proterozoic age

1 Mylonitt, høygradsordannet. Opprinnelig bergart hovedsakelig granitt men også siderbergarter fra Vangshammgruppen og Gishauggness (nr. 5)
Mylonite, high metamorphic. Original rock mainly granite but also hostrocks from Vangshamm group and Gishauggness (nr. 5)

2 Dyp- og gangbergarter fra antatt tidligproterozoisk tid, stedsvis høygradsordannede stedsvis med eldre migmatittiske paragneiser
Plutonic and hypabyssal rocks of assumed early proterozoic age, partly high metamorphosed and with older, partly migmatitized paragneisses

3 Granitt, hvitt til rosa, mest finkornt, gneislikt og med underordnede amfibolittseier (Bøthauggness, ukjent alder)
Granite, white to pink, mostly fine grained, with gneiss foliation. Subordinate with amphibolite lenses (Bøthauggness, unknown age)

4 Pegmatitt og stedsvis apollittisk gangbergart, granittisk med blåkvart og mørk farget, tenner feltspat, stedsvis lakkert ved flytdekkning
Pegmatite and locally apollitic dyke, granitic, with blue quartz and dark ternare feldspar, partly observed by air-photo interpretation

5 Ultramafisk bergart
Ultramafic rock

6 Granitt og bløide granodioritt, sterkt gneislikt, opptrer i mindre kroppar men også som anatektiske ganger med netværkstruktur. Stedsvis med blåkvart og mørk farget, tenner feltspat. Det velser med varierende mengder av høygradsordannede eldre paragneiser som biotitt- og hornblende-gneis, stedsvis granitt og graffitførende. Rik på antatt yngre, granitproterozoiske ganger. I soner opptrer liat og liaser av kvartst, marmor, graffit og ultramafisk, vulkansk bergart (Gishauggness) 7 Mindre gneislikt (Mjølringneis)
Granite and partly granodiorite, generally gneissoliated, occur as small bodies and as anatectic dykes with network structure. In places with blue quartz and dark ternare feldspar. There occur in varying quantities high metamorphic older paragneisses as biotite and hornblende gneiss, partly garnet and graphite-bearing. Rich in supposed younger granitic pegmatites. Lenses occur layers and lenses of quartzite, marble, graphite and ultramafic igneous rock (Gishauggness) (Less gneiss foliated (Mjølringneis))

7 Granitt og til dels granodioritt, de fleste steder gneislikt, opptrer i mindre kroppar men også som anatektiske ganger med netværkstruktur. Stedsvis med blåkvart og mørk farget, tenner feltspat. Det velser med varierende mengder av høy til meget høygradsordannede eldre paragneiser som biotitt-, hornblende- og pyrokse-gneis, stedsvis granitt- og graffitførende. En del maliske og antatt yngre, lokale ganger forekommer. I soner opptrer liat og liaser av kvartst, marmor, graffit og ultramafisk, vulkansk bergart (Moltingneis)
Granite and partly granodiorite, commonly gneissoliated, occur as small bodies and as anatectic dykes with network structure. In places with blue quartz and dark ternare feldspar. There occur in varying quantities high to very high metamorphic older paragneisses as biotite, hornblende and pyroxene gneiss, partly garnet and graphite-bearing. Subordinate with mafic and supposed younger felsic dykes. In zones occur layers and lenses of quartzite, marble, graphite and ultramafic igneous rock (Moltingneis)

8 Amfibolitt, hornblende-biotitt-gneis med blåkvart og mørk farget, tenner feltspat, stedsvis med kvartst, marmor, glimmergneis, graffit og ultramafisk vulkanske bergarter
Amphibolite, hornblende-biotite paragneiss with blue quartz and dark ternare feldspar. In places with quartzite, marble, mica gneiss, graphite and ultramafic volcanic rocks

9 Omdannede sedimentære og vulkanske bergarter fra antatt arkeisk tid eller tidligproterozoisk tid, hovedsakelig begrenset til Astridalskjærene
Metamorphosed sedimentary and volcanic rocks of assumed archaean age or early proterozoic age, mainly related to Astridalen shear zone

Vangshammgruppen
Vangshamm Group

10 Brekke
Breccia

11 Granatglimmerskifer, rustende
Garnet-mica schist, rusty

12 Hornblende-biotittskifer
Hornblende-biotite schist

13 Grønnstein stedsvis med putestruktur
Greenstone locally with pillow lava structure

14 Kvarts-feltspatskifer, kalkrik og med større epidotsoner
Quartz-feldspar schist, carboniferous and with epidote zones

15 Meta-arkose
Meta-arkose

16 Kvartsitt
Quartzite

17 Gang- og dyperbergarter fra tidligproterozoisk tid, stedsvis høygradsordannet
Hypabyssal and plutonic rocks of early proterozoic age, partly high metamorphosed

18 Granodiorittisk til granittisk gneis (Ersfjordgranitt type) med mørk feltspat og blå kvart, med underordnede amfibolittseier
Granodiorite to granitic gneiss (Ersfjord granite type) with dark feldspar and blue quartz, with subordinated amphibolite lenses

19 Pegmatitt og stedsvis apollittisk gangbergart, granittisk med mørk feltspat og blå kvart, stedsvis lakkert ved flytdekkning
Pegmatite and locally apollitic dyke, granitic with dark feldspar and blue quartz, partly observed by air-photo interpretation

20 Båndgneis: tonalittiske til kvartsdiorittiske bånd, delvis granittisert, i vekling med amfibolitt, gabbrord gneis og biotittgneis, med granittiske pegmatittganger og med doleritter
Banded gneiss: tonalitic to quartz-dioritic bands, partly granitic, alternating with amphibolite and gabbroic gneiss, biotite gneiss, with granitic pegmatite dykes and with dolerites

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

GEOLOGISKE GRENSENER OG SYMBOLER GEOLOGICAL BOUNDARIES AND SYMBOLS

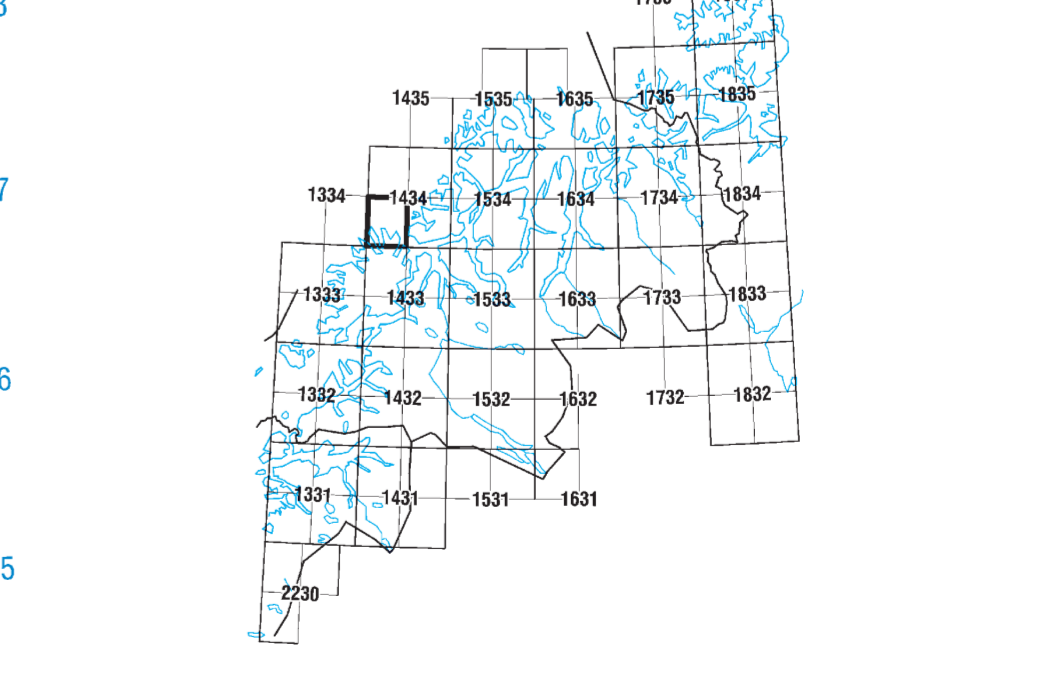
- Bergartsgrense, sikker, uløst, overgangsgrense
Rock boundary, observed, inferred, transitional
- Mylonittsoner, prekambriens alder
Mylonite zone, precambrian age
- Krustingsone, antatt permisk alder og yngre
Brittle fault zone, assumed permian age and younger
- Forkastning eller sprekk, hovedsakelig lakkert ved flytdekkning
Fault or joint, mainly observed by air-photo interpretation
- Forkastning med fall angitt (10° mot NV, lodrett = 90° vannrett)
Faulting, with dip indicated (10° towards NW, vertical, horizontal)
- Upløst av planstruktur, lakkert ved flytdekkning
Trace of planar structure, observed by air-photo interpretation
- Foldeløst med stupning angitt (10° mot NO)
Fold axis with plunge indicated (10° towards NE)
- Akseplaner for antiform, foldeløst, stupningsretning angitt
Axial plane trace of antiform, fold axis with plunge indicated
- Akseplaner for overbøyet antiform (sønder imp overbøyet)
Axial plane trace of overbent antiform (southern limb overbent)

INDUSTRIMINERALER INDUSTRIAL MINERALS

- Granitt
Granite
- Graffit
Graphite

Kartet er sammensatt ved Norges geologiske undersøkelse av Kåre Bouke Zwaan i juni 2003 på grunnlag av Fareth, E., 1983: Foreløpig kart Hekkingen 1434 III, basert på upubliserte kart av Arnesen, H., Bergs, T.M., Bøkes, T.M., Eds, J.B., Fareth, E., Johnsen, S., A., Ophim, J.A. og Soli, A. Rapportkart Hekkingen og Lund 1987. Nyutgave av Zwaan, K.B. i 1991 og 1992. Pedersen, R.S., 1955, 1956 med hjelp fra Høegs, S.A. og Fagerl, G.G. Geofysiske målinger er utført av Rolf Lynum 1982

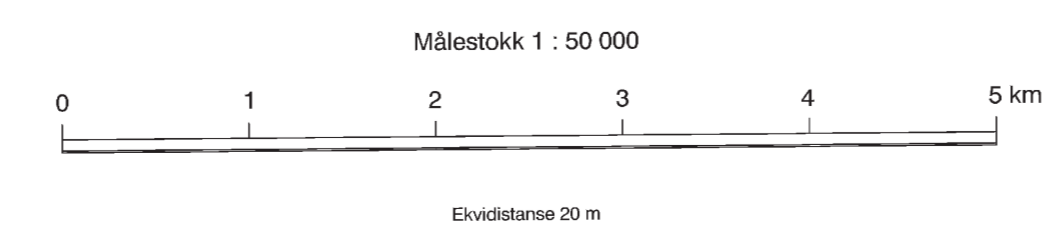
LOKALISERINGSKART Location diagramme



Foreløpige kart er ikke gjennomgått av kartredaksjonen, og er derfor ikke kvalitetssikret. De kan være sammensatt av data fra flere geologers kartlegging over lang tid og med ulike kartleggingsformål. Av dette følger at kvaliteten kan være variabel. Kartene er ikke trykt, men produsert på fargeplottet. Plottepapiret er av dårligere kvalitet enn det som blir brukt i trykte kart.

Referanse til dette kartet: Fareth, E., Pedersen, R.S. og Zwaan, K.B. 2003. Berggrunnskart Hekkingen 1434 III, M 1:50.000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Kartgrunnlag: Statens kartverks N50 kartdata ifølge brukslatiselise
Digital produksjon: GIS, Norges geologiske undersøkelse
Plottversjon: November 2003



Kartet er ikke gjennomgått av NGUs kartredaksjon.