

Berggrunnskart Bedrock map

2020
SKIPSKJØLEN
2435-4
1:50.000



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -



Geologiske kart og data på internett: www.ngu.no

Beliggenhet og kartbladinndeling
Location and map sheet index



BERGARTER FREMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELKJEDEANNELSEN¹ ROCKS OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY¹

Undre dekkeserie Lower Allochthon

**Løkvikfjellgruppen, svakt omdannede (epison) sedimentære bergarter
av kryogen alder**
*Løkvikfjellet Group, weakly metamorphosed (epizone) sedimentary rocks
of Cryogenian age*

Sandfjordformasjonen (>2000 m)
Sandfjord Formation (>2000 m)

1 Sandstein, feltspatisk, rosa, lysegrønn og lysegrå, grovkornet, med skråskjning, stedvis med spredte boller av kvarts og jasper og lag av konglomerat
Sandstone, feldspathic, pink, pale-green and pale-grey, coarse-grained, with cross-bedding, in places with scattered pebbles of quartz and jasper and beds of conglomerate

**Barentshavsgruppen, svakt omdannede (epison) sedimentære bergarter
av neoproterozoisk (ton-kryogen) alder**
*Barents Sea Group, weakly metamorphosed (epizone) sedimentary rocks
of Neoproterozoic (Tonian-Cryogenian) age*

Tyvjøfjellformasjonen (ca. 1500 m)
Tyvjøfjell formation (ca. 1500 m)

2 Sandstein, rød eller rosa til lysegrå, med underordnet rød slamstein
Sandstone, red or pink to pale-grey, with subordinate red mudstone

Båtsfjordformasjonen (>1400 m)
Båtsfjord Formation (>1400 m)

Skovikledet (>1000 m)
Skovika Member (>1000 m)

3 Sandstein, rød eller rosa/grå, middels- til tykklagdelt (10 cm–1 m) med skråskjning, i veksel med rød, grønn eller gulgrå slamstein og gulgrå dolomitt
Sandstone, red or pinkish-grey, medium- to thick-bedded (10 cm–1 m) with cross-bedding, interbedded with red, green or yellow-grey mudstone and yellow-grey dolomite

Annejohka-ledet (100-ca. 300 m)
Annejohka Member (100-c. 300 m)

4 Sandstein, middelskornet, i veksel med grå og grågrønn slamstein, grå leirstein, gulgrå dolomitt og grå stromatolittførende kalkstein
Sandstone, medium-grained, interbedded with grey and grey-green mudstone, grey claystone, yellow-grey dolomite and grey stromatolite-bearing limestone

Båtsnæringsformasjonen
Båtsnærings Formation

Hestmanledet (600–1300 m)
Hestman Member (600–1300 m)

5 Sandstein, feltspatisk, rød, tykklagdelt (30 cm–1 m), fin- til middelskornet, stedvis med skråskjning og med lag av konglomerat
Sandstone, feldspathic, red, thick-bedded (30 cm–1 m), fine- to medium-grained, in places with cross-bedding and with beds of conglomerate

Godkellledet (>500 m)
Godkella Member (>500 m)

6 Leirstein og skifrig leirstein, laminert, grågrønn til svart, med lag av grågrønn slamstein og finkornet sandstein
Claystone and shaly claystone, laminated, grey-green to black, with beds of grey-green mudstone and fine-grained sandstone

KORTSKJØVNE OG STEDEGNE BERGARTER² PARAUTOCHTHONOUS AND AUTOCHTHONOUS ROCKS²

Vestertanagruppen, meget svakt omdannede (diagenes) til anchison) sedimentære bergarter av ediacara til tidligkambrisk alder
Vestertana Group, very weakly metamorphosed (diagenes to anchizone) sedimentary rocks of Ediacaran to early Cambrian age

Ståhpogeddi-formasjonen³
Ståhpogeddi Formation³

Indreelvedet (275 m), ediacara alder
Indreelva Member (275 m), Ediacaran

7 Leirstein, skifrig, og slamstein, laminert, blågrønn, rødlig i nedre del av leddet; lag med slamstein til finkornet sandstein viser sporfossiler
Shale and mudstone, laminated, blue-green, reddish in the lower part of the member; beds of mudstone to fine-grained sandstone show current ripples; some bedding surfaces display trace fossils

Lillevasselvedet (20–80 m), ediacara alder
Lillevass member (20–80 m), Ediacaran

8 Sandstein, middels- til grovkornet, grå til mørkegrå, småboller konglomerat ved bunnen av leddet
Sandstone, medium- to coarse-grained, grey to dark-grey, small-pebble conglomerate at the base of the member

Tanaufjordgruppen, meget svakt omdannede (diagenes) sedimentære bergarter av kryogen alder
Tanaufjord Group, very weakly metamorphosed (diagenes) sedimentary rocks of Cryogenian age

Hakjalkanæuru-formasjonen (200 m)
Hakjalkanæuru Formation (200 m)

9 Kvartsitt, hvitt til lysegrå, middelslykke (10–30 cm) til tykke (30 cm–1 m) lag
Quartzite, white to pale-grey, medium-thick (10–30 cm) to thick-bedded (30 cm–1 m)

Våggi-formasjonen (80 m)
Våggi Formation (80 m)

10 Slamstein og sandig leirstein, skifrig, gråbrun, og sandstein, finkornet, tynnlagdelt (3–10 cm), grå, med beltespennemerker, løkspennemerker og sporfossiler
Mudstone and arenaceous shale, greyish-brown, and sandstone, fine-grained, thin-bedded (3–10 cm), grey, with ripple marks, desiccation cracks and trace fossils

Giemås-formasjonen (280–300 m)
Giemås Formation (280–300 m)

11 Sandstein, kvartsitt, rosa til rødbrun, middelskornet, middels- til tykklagdelt (10 cm–1 m), skråskjning flere steder og belgerfrier på mange lagflater
Sandstone, quartzite, pink to red-brown, medium-grained, medium- to thick-bedded, (10 cm–1 m), cross-bedding in several places and wave-ripples on many bedding surfaces

Dåhkoæuru-formasjonen (350 m)
Dåhkoæuru Formation (350 m)

12 Øvre ledd (130 m): sandstein, kvartsittisk, grå til rødbrun, jernholdig, Undre ledd (140 m): rødbrun jernholdig sandstein i veksel med slamstein og skifrig leirstein, brune jernrike flekker er vanlig
Upper member (130 m): sandstone, quartzitic, grey to red-brown, iron-rich, Lower member (140 m): red-brown ferruginous sandstone alternating with mudstone and shale, brown iron-rich spots are common

Stangnesformasjonen (255 m)
Stangnes Formation (255 m)

13 Sandstein, kvartsittisk, feltspatførende, lysegrå, stedvis med brune jernrike flekker
Sandstone, quartzitic, feldspar-bearing, pale-grey, in places with brown iron-rich spots

Grennesetformasjonen (100–120 m)
Grenneset Formation (100–120 m)

14 Slamstein, skifrig leirstein og siltstein, laminert, gråbrun, grønn eller rød, stedvis med gradert lagning; underordnet sandstein i tyne- til middelslykke (3–30 cm) lag
Mudstone, shale and siltstone, laminated, grey-brown, green or red, in places with graded bedding; subordinate sandstone in thin to medium-thick (3–30 cm) beds

Golneselvformasjonen (ca. 160 m)
Golneselva Formation (ca. 160 m)

15 Sandstein, feltspatførende, lysegrå, fin- til grovkornet, stedvis med tyne (3–10 cm) lag av konglomerat i nedre delen; skråskjning og belgerfrier er ganske vanlig
Sandstone, feldspathic, pale-grey, fine- to coarse-grained, in places with thin (3–10 cm) beds of conglomerate in the lower part; cross-bedding and wave-ripples are quite common

Vadsgruppen, ikke-omdannede eller meget svakt omdannede (diagenes) sedimentære bergarter av ton til tidligkryogen alder
Vadsa Group, unmetamorphosed or very low-grade (diagenes) sedimentary rocks of Tonian to early Cryogenian age

Ekkereyformasjonen (140–190 m)
Ekkerey Formation (140–190 m)

16 Slamstein, siltstein og finkornet sandstein i veksel, tyne- til middelslykke (3–30 cm), lysegrå til mørkegrå; haugskråskjning, belgerfrier og strimlerfrier er vanlig
Mudstone, siltstone and fine-grained sandstone, thin- to medium-bedded (3–30cm), pale-grey to dark-grey; hummocky cross-bedding, wave-ripples and current-ripple marks are common

Paddebyformasjonen (>100 m)
Paddeby Formation (>100 m)

17 Sandstein, feltspatførende, hvitt til grå, middels- til grovkornet, tykklagdelt (30 cm–1 m) med skråskjning; underordnede lag av konglomerat, finkornet sandstein og siltstein
Sandstone, feldspathic, white to grey, medium- to coarse-grained, thick-bedded (30 cm–1 m) with cross-bedding; subordinate beds of conglomerate, fine-grained sandstone and siltstone

Urdfjellet
Urdfjellet

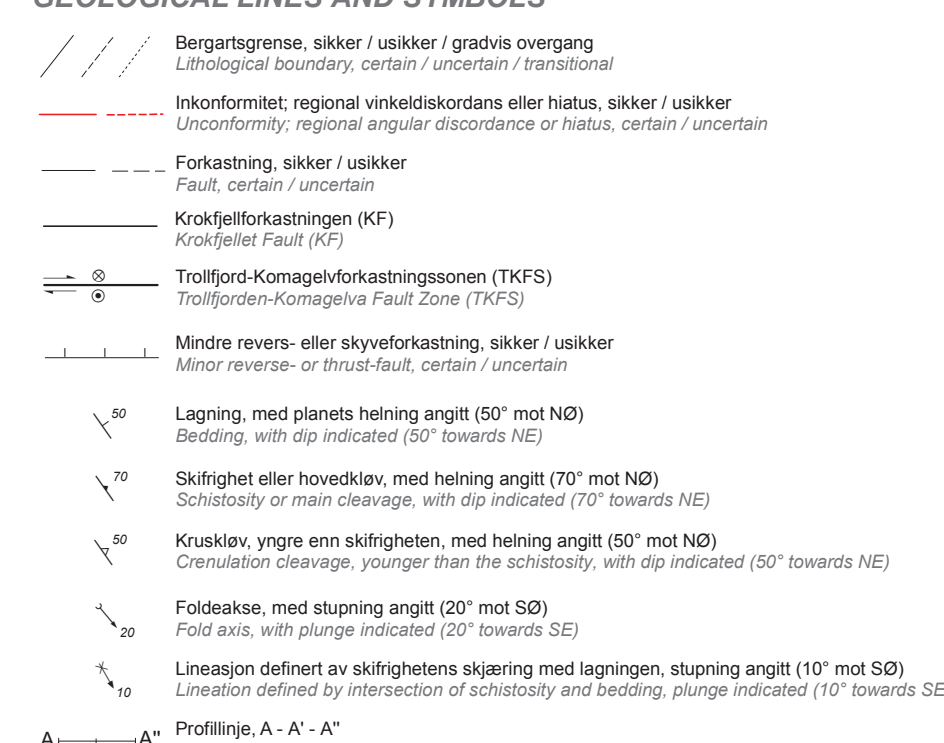
18 Sandstein, subarkose, finkornet, og siltstein, grå til grågrønn, tabulær skråskjning i sandsteinslagene; liggende folder er ganske vanlig
Sandstone, subarkose, fine-grained, and siltstone, grey to grey-green, tabular cross-bedding in the sandstone beds; recurrently folded cross-strata are quite common

¹ Forflyttet høyrekanten nord for Trollfjord-Komagelva-forkastningssonen
Displaced easterly marginally of the Trollfjord-Komagelva Fault Zone

² Vadsgruppen er tolket som stedegen. Vestertanagruppen og mesteparten av Tanaufjordgruppen er foldet og tolkes som kortskjøvet, der fremrykningen skjedde under den kaledoniske fjelldedammen. På nabokartblad i sør (Vads) ligger det på undergrensen av Stangnesformasjonen en strukturell kompleks deformasjonstomt mellom stedegne og kortskjvne bergarter. På kartblad Skipskjølen ble det midlerid ikke observert lignende tektoniske strukturer langs denne kontaktene. Den nøyaktige posisjonen av deformasjonstomten mellom stedegne og kortskjvne bergarter på dette kartblad er derfor usikker.
The Vadsa Group is interpreted to be autochthonous. The Vestertana Group and most of the Tanaufjord Group are folded and interpreted as parautochthonous, and thrusting occurred during the Caledonian Orogeny. On the neighbouring map-sheet to the south (Vads), a structurally complex deformation front between autochthonous and parautochthonous rocks is located at the base of the Stangnes Formation. On map-sheet Skipskjølen, however, no comparable tectonic structures have been observed along this boundary. The exact position of the deformation front between autochthonous and parautochthonous rocks on this map-sheet is therefore uncertain.

³ Det øverste leddet i Ståhpogeddi-formasjonen, som fører fossiler av tidligkambrisk alder, forekommer ikke på dette kartbladet
The highest member of the Ståhpogeddi Formation, which has fossils of Early Cambrian age, does not occur on this map-sheet

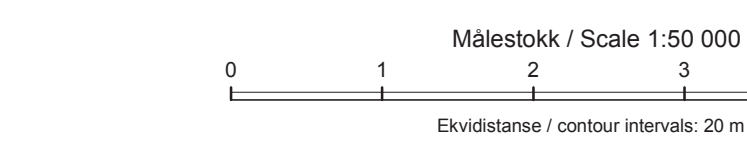
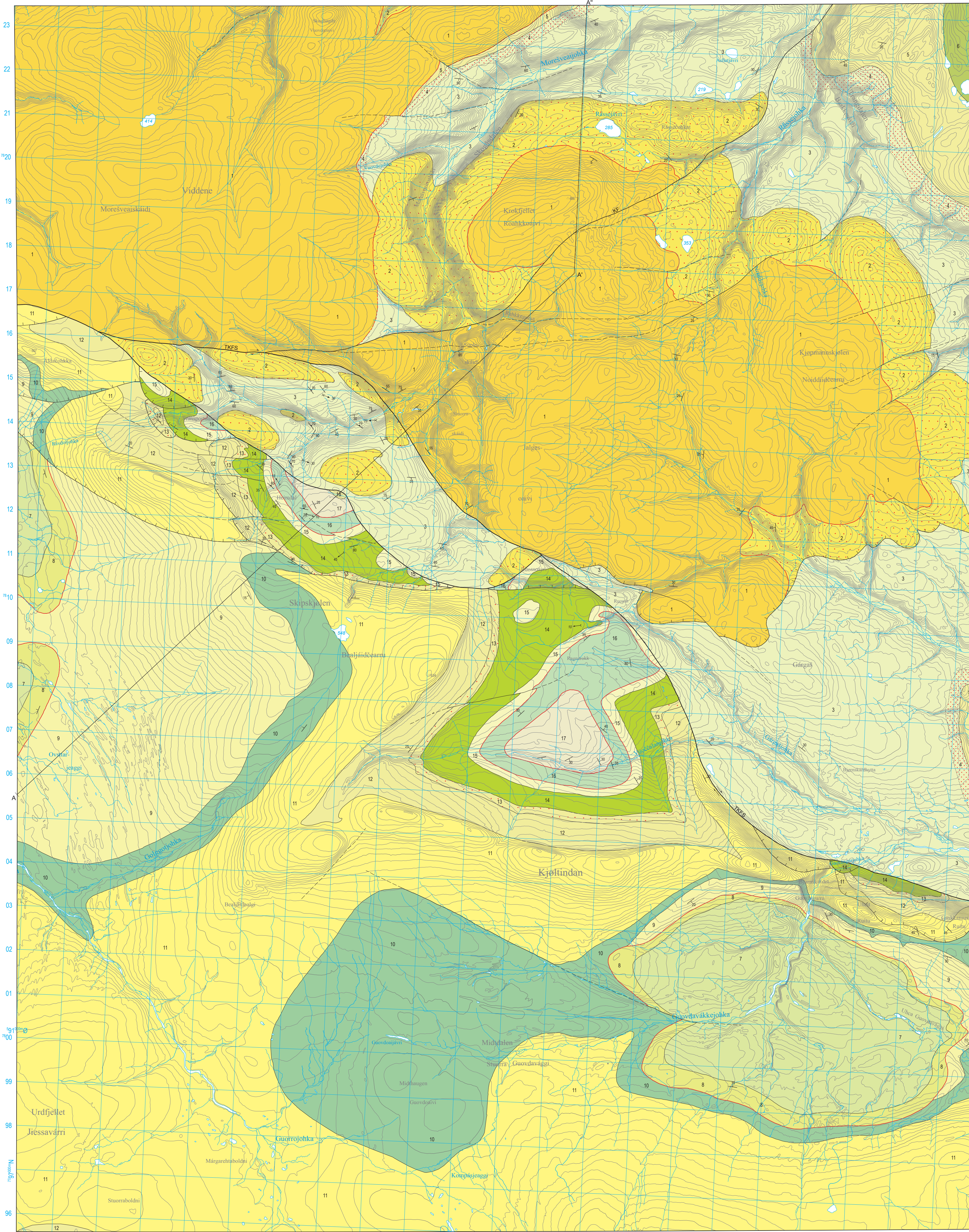
GEOLOGISKE LINJER OG SYMBOLER GEOLOGICAL LINES AND SYMBOLS



¹ Profilering, A-A'-A''
Section line, A-A'-A''

Referanse til dette kartet: Siedlecka, A., Siedlecki, S. & Roberts, D. 2020. Berggrunnskart SKIPSKJØLEN 2435-4, M 1:50.000. Norges geologiske undersøkelse.

Godkjent 17.12.20 av Kartkomiteen (ved Anna Kienzyk). Laget for fastfjellgeologi.



Topografisk grunnlag: Statens Kartverks N50 kartdata
Geodesisk grunnlag / kartprojeksjon: EUREF89 / UTM-sone 35
Digital kartproduksjon: Geomatikk, NGU
Plottetversjon: Desember 2020

