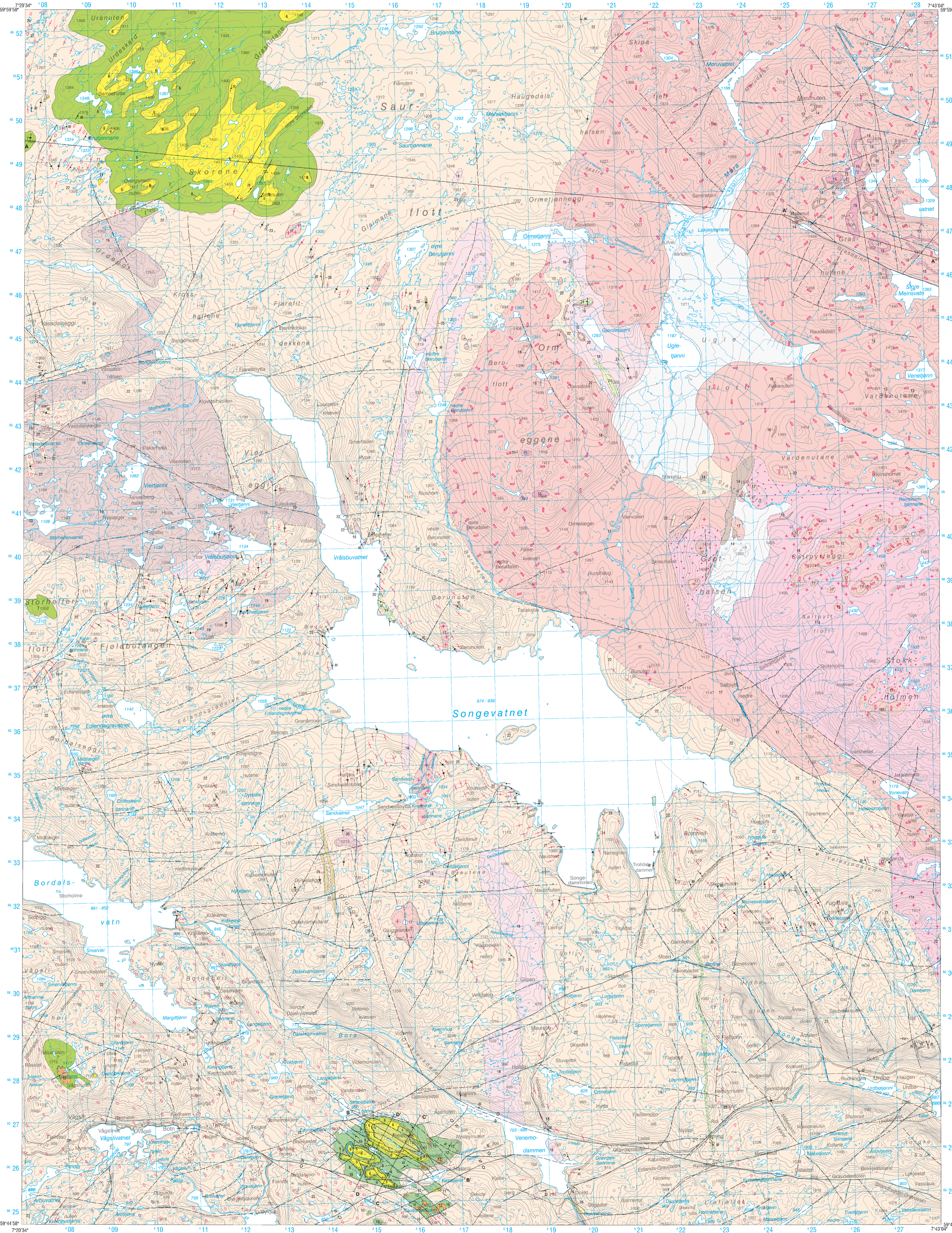


SONGAVATNET

1414 I

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

BERGGRUNNSKART 1:50 000



LAUSSASSAR FRÅ KVART/ERTIDA

QUATERNARY DEPOSITS

- 1 Laussassar avsatt under nedsmeltinga av den siste innlandsisen for omkring 13 000 til 8 500 år side. Superficial sediments deposited during the last glacial recession, 13,000-8,500 years ago.

SEDIMENTÆRE BERGARTAR FRÅ KAMBRISK OG ORDOVICISK TID¹⁾

SEDIMENTARY ROCKS OF CAMBRIAN AND ORDOVICIAN AGE¹⁾

- 2 Sandstein og siltstein, rik på kloritt. Sandstone and siltstone, rich in chlorite
- 3 Løerstein og kalkstein, laminnert, blågrøn, kalkspatførende. Claystone and limestone, laminated, bluish-grey, containing calcite
- 4 Siltstein, blågrå og skifer, mørk grå. Siltstone, bluish-grey, and schist, dark grey
- 5 Kalkstein, til dels urørt. Limestone, partly unroofed
- 6 Kvartsitt, blågrå ("Blåkvarts"). Quartzite, blue-grey ("Blue Quartzite")

BJORNASKALLEFORMASJONEN, FRÅ TIDLEGORDOVICISK TID

BJORNASKALLE FORMATION, FROM EARLY ORDOVICIAN TIME

- 7 Fyllitt, sandig skifer. Phyllite, sandy schist
- 8 Laminnert, sandig skifer med sandsteinsbenker. Storhella skifer. Laminated sandy schist with layers of sandstone, Storhella schist
- 9 Svartskifer, radioaktiv. Black schist, radioactive
- 10 Mørk fyllitt, svartskifer med spredde lag av sandstein og kalkstein. Dark phyllite, black schist with a few beds of sandstone and limestone
- 11 Bøtkonglomerat, kvartstitt. Basal conglomerate, quartzite

HOLBERGFORMASJONEN, FRÅ TIDLEGORDOVICISK TID

HOLBERG FORMATION, FROM EARLY ORDOVICIAN TIME

- 12 Kross, fyllitt ("Blåkvarts"). Quartzite, blue-grey ("Blue Quartzite")

LÅVEFORMASJONEN, FRÅ KAMBRISK TID

LÅVE FORMATION, FROM CAMBRIAN TIME

- 13 Finkoma granitt og mikrodioritt i vassrette ganger. Fine-grained granite and microdiorite in sills
- 14 Mikrodioritt i ganger. Microdiorite in sills and dykes
- 15 Fin- til middelskoma granitt i vassrette ganger, alder om lag 955 millioner år²⁾. Fine- to medium-grained granite in sills, age around 955 million years²⁾
- 16 Diabas. Diabase
- 17 Granitt, Skjapfjellgranitt, alder 980 millioner år²⁾. Granite, Skjapfjell granite, age 980 million years²⁾
- 18 Porfyrgranitt, storkorna. Porphyry granite, very coarse-grained
- 19 Granitt, grovkorna. Granite, coarse-grained
- 20 Granitt, fin- til middelskoma, ikke innfelt. Granite, fine- to medium-grained, uninterfered
- 21 Granitt, middelskoma. Granite medium-grained
- 22 Granitt, finkoma. Granite, fine-grained
- 23 Granitt, middelskoma. Granite medium-grained
- 24 Granitt, finkoma og middelskoma, svak foliet. Granite, fine-grained and medium-grained, weakly foliated
- 25 Dioritt, noko granodioritt og gabbro. Diorite, some granodiorite and gabbro
- 26 Granodioritt. Granodiorite
- 27 Amphibolitt, ondanna gabbro. Amphibolite, metagabbro

GRUNNFJELLSBERGARTAR SOM ER LAUSRIVNE FRÅ UNDERLAGET OG SKVUA INN I FYLLITTEN

PRECAMBRIAN ROCKS, DETACHED FROM THE BASEMENT AND THRUST INTO THE PHYLLITE

GRUNNFJELL, STADEIGNE BERGARTAR FRÅ URTIDA (PREKAMBRISK TID)

AUTOCHTHONOUS PRECAMBRIAN ROCKS

Størkingsbergartar, for det meste djupbergartar

Igneous rocks, mainly plutonic rocks

- 13 Finkoma granitt og mikrodioritt i vassrette ganger. Fine-grained granite and microdiorite in sills
- 14 Mikrodioritt i ganger. Microdiorite in sills and dykes
- 15 Fin- til middelskoma granitt i vassrette ganger, alder om lag 955 millioner år²⁾. Fine- to medium-grained granite in sills, age around 955 million years²⁾
- 16 Diabas. Diabase
- 17 Granitt, Skjapfjellgranitt, alder 980 millioner år²⁾. Granite, Skjapfjell granite, age 980 million years²⁾
- 18 Porfyrgranitt, storkorna. Porphyry granite, very coarse-grained
- 19 Granitt, grovkorna. Granite, coarse-grained
- 20 Granitt, fin- til middelskoma, ikke innfelt. Granite, fine- to medium-grained, uninterfered
- 21 Granitt, middelskoma. Granite medium-grained
- 22 Granitt, finkoma. Granite, fine-grained
- 23 Granitt, middelskoma. Granite medium-grained
- 24 Granitt, finkoma og middelskoma, svak foliet. Granite, fine-grained and medium-grained, weakly foliated
- 25 Dioritt, noko granodioritt og gabbro. Diorite, some granodiorite and gabbro
- 26 Granodioritt. Granodiorite
- 27 Amphibolitt, ondanna gabbro. Amphibolite, metagabbro

Gneisar, for det meste ondanna djupbergartar, truleg eldre enn 1200 millioner år

Gneisses, mainly metamorphosed plutonic rocks, assumed older than 1200 million years

- 28 Gneis, migmatitt, ikke innfelt, gjennomskoren av årer og ganger av ulike granittar og pegmatitt. Gneiss, migmatite, uninterfered, intruded by veins, sills and dykes of different granites and pegmatites
- 29 Migmatitt gneis. Migmatitic gneiss
- 30 Augneis. Augen gneiss
- 31 Granittisk gneis, finkoma. Granite, fine-grained gneiss
- 32 Granittisk gneis, middels- til grovkorna. Granite gneiss, medium- to coarse-grained

Ondanna, truleg overflatebergartar, alder om lag 1550 millioner år

Metamorphosed assumed supracrustal rocks, age around 1550 million years

- 33 Gneis med svært mange sliere av kvarts. Gneiss with abundant schlieren of quartz
- 34 Bøttingneis med bandstruktur. Finkoma, noko stader migmatittisk. Banded gneiss, banded, fine-grained, locally migmatitic
- 35 Amphibolitt, truleg ondanna basalt. Amphibolite, probably metamorphosed basalt
- 36 Kvarstitt, ondanna kvartssandstein. Quartzite, metamorphosed quartz sandstone
- 37 Gneis, kvartstrik. Gneiss, quartz-rich

GEOLOGISKE SYMBOL

GEOLOGICAL SYMBOLS

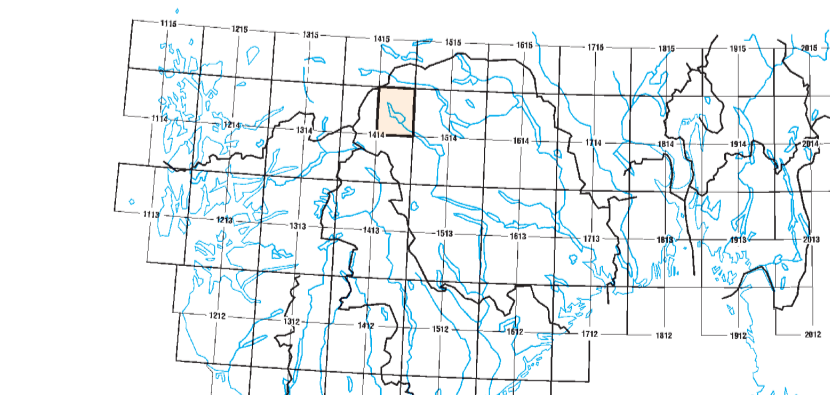
- Bergartsgrense, sikker / usikker. Lithological boundary, certain / uncertain
- Forkastning, sikker/usikker. Fault, certain / uncertain
- Forkastning med påvist relativt rørsle (O = opp, N = ned). Fault with relative movement shown (O = up, N = down)
- Skiveforkastning. Thrust fault
- Sprekk, mogleg forkastning, dei fleste står loddrrett. Joint, possible fault, mostly vertical
- Follasjon, sikringheit, hellinga til planet vist (45g mot NO, loddrrett = 100°). Foliation, certainly, with dip indicated (45g towards NE, vertical = 100°)
- Sprekk, hellinga til sprekklinja vist (45g mot NO, loddrrett = 100°). Joint, with dip indicated (45g towards NE, vertical = 100°)
- Aksplantrase for antiform/antiklinal. Axial plane trace of antiform/anticline
- Mylonittzone, knusingsone. Mylonite zone, crush zone

1) Nasafjell - Heibekkområdet er iflg. Haremo (1996) del kambriske og ordoviciske bergartene delt inn i tre formasjoner så vidt til yngst: Nasafjellformasjonen (1-9), Breidalenformasjonen (6, 5) og Heibekformasjonen (4-2).
 2) The Cambrian and Ordovician sedimentary rocks in the Nasafjell-Heibek area are, according to Haremo (1996), divided into three formations, from the oldest to the youngest: The Nasafjell formation (1-9), the Breidalen formation (6, 5) and the Heibek formation (4-2).

2) Sigmund, E.M.O. og Skår, O.: Under arbeid Survey in progress
 Kartet er samansatt ved Norges geologiske undersøkelse av Ellen M.O. Sigmund. Sammensatt ble avsluttet i januar 2006. The map was compiled at the Geological Survey of Norway by Ellen M.O. Sigmund. The compilation was completed in January 2006
 Kartlagt av / Mapped by: Ellen M.O. Sigmund og medhjelper Solveig Sigmund 1997-2000.
 Ertens ortofotokartlag av Arild Andersen 1969-1971, Svein Gjelle 2000, Eysten Garmstad 1971, Pål Haremo 1965-86, Knut Hegge Lund 1995 og Sigmund Kollberg 1964-86.
 Vinje Kommune, Statskraft, Statens Vegvesen og Telemark Fylkeskommune har støttet kartlegginga / have contributed.

LOKALISERINGSKART

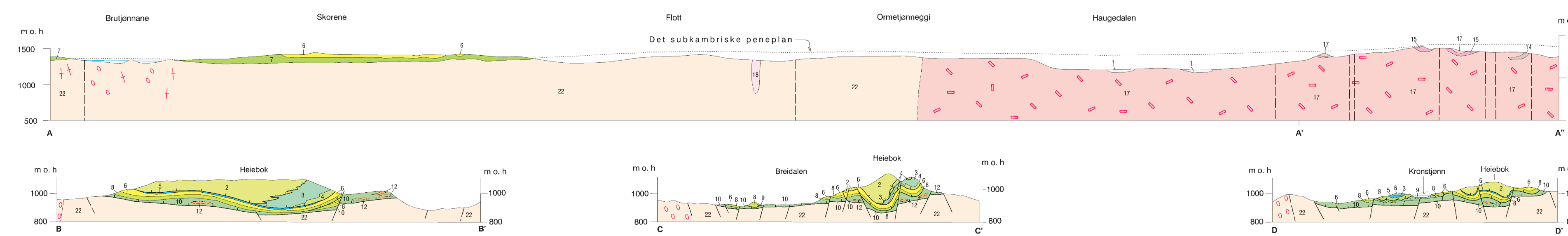
Location diagram



GEOLOGISKE TIDSENHETER

Geological time units

PERIOD	ERA	PERIOD CODE	PERIOD NAME	AGE (Ma)
KAMBRISKTID	KAMBRISKTID	KAMBRISKTID	KAMBRISKTID	0.000 - 0.001
				0.001 - 0.002
				0.002 - 0.003
				0.003 - 0.004
				0.004 - 0.005
				0.005 - 0.006
				0.006 - 0.007
				0.007 - 0.008
				0.008 - 0.009
				0.009 - 0.010
ORDOVICISKTID	ORDOVICISKTID	ORDOVICISKTID	ORDOVICISKTID	0.010 - 0.011
				0.011 - 0.012
				0.012 - 0.013
				0.013 - 0.014
				0.014 - 0.015
				0.015 - 0.016
				0.016 - 0.017
				0.017 - 0.018
				0.018 - 0.019
				0.019 - 0.020
PREKAMBRISKTID	PREKAMBRISKTID	PREKAMBRISKTID	PREKAMBRISKTID	0.020 - 0.021
				0.021 - 0.022
				0.022 - 0.023
				0.023 - 0.024
				0.024 - 0.025
				0.025 - 0.026
				0.026 - 0.027
				0.027 - 0.028
				0.028 - 0.029
				0.029 - 0.030



NBI Profilene B, C og D er fremtatt i målestokk 1:25 000. Forenklet fra Pål Haremoes hovedoppgave (1987).
 Kartgrunnlag: Statens Kartverks N50 kartstilla i følge brukstalletset. Digital produksjon: NGU, Geostat/Geovis. Trykk: Gyldning AS, Orkanger 2005.
 Referanse til dette kartet: Sigmund, Ellen M.O.: 2006: Berggrunnskart SONGAVATNET 1414 I, 1:50 000 Norges geologiske undersøkelse.