

TEGNFORKLARING
Legend

SEDIMENTER FRA KVARTÆR TIDEN
Sediments, Quaternary age

- 1 Morene, gull, sand, clay etc.
- 2 Moræne, grav, sand, clay etc.

DYPBERGARTER FRA ORDOVICIUM- OG SILURTIDEN
Plutonic rocks of Ordovician and Silurian age

- 3 Trondhjemsitt, tidlig porfyrisk, trondhjemsitt, early porphyric
- 4 Gabbro / P-porfyrisk, Helandsporfyrisk, Gabbro / P-porphyrite - Heland's porphyrite
- 5 Serpentinitt, utvasket, serpentinite, washed

STORENSDEKKET INNSKJØVET I SILURISK TID
Støren Nappe overtrusst in Silurian time

Øvre Hovingsgruppen
Upper Hovins Group

- 6 Rhyolit-bull, Rhyolite bull
- 7 Silt og sandstein med eller uten skiferlag, Silty silt and sandstone with or without layers of shale
- 8 Konglomerat, sandstein og silt, Conglomerate, sandstone and silt
- 9 Kalkstein, Limestone

Undre Hovingsgruppen
Lower Hovins Group

- 10 Sandstein, foskifer, Sandstone, schistose
- 11 Sandstein med vekselnde lag av silt og konglomerat, Sandstone with alternating layers of silt and conglomerate
- 12 Fugosaker, Fosforerend, grå til gråblå (erisker med rustfarget overflate) o.s.v. Fosforerend, grey to blue grey shale with rusty surface, mica, siltstone and silty shale
- 13 Polymikt konglomerat med bolter av grønnstein og jaspis, Polymict conglomerate with cobbles of greenstone and jasper

Størensgruppen
Støren Group

- 14 Gangkompleks (Ressfeltet), 90 % ganger, Dike complex (Ressfeltet), 90 % dikes
- 15 Gangkompleks (Gabbro / Grenstein), Dike complex (Gabbro / Greenstone)
- 16 Kvartskarnstoff, feltitt / P-porfyrisk, Quartz-karstony, felsite / P-porphyric
- 17 Jaspis som lag, grønnsteinens øvre deler, Jasper as layers in the upper parts of the greenstone
- 18 Grønnstein, finornet, pulvula, pufbrekkig, massiv lava, Grønnstein, fine-grained pillow lava, pillow breccia, massive lava
- 19 Grønnstein, masse, middels- til grovkornet, gabbro, Greenstone, massive, middle- to coarse-grained, gabbro

GULADEKKET INNSKJØVET I TIDLIGORDOVICISK TID
Gula Nappe overtrusst in Early Ordovician time

- 19 Kvarstitt, finkornet og skifring, Quartzite, fine-grained and schistose
- 20 Måttandsstein, grå til grågrønn (plagioklas, kvarts, biotitt, muskovitt, episkot, kornett), Meta sandstone, grey to greenish grey (plagioclase, quartz, biotite, muscovite, epidote and corundum)
- 21 Kalkstein, Limestone
- 22 Fyllitt, grå til svart, finkornet som går over til svart fyllitt, Fyllitt, grey to black, fine-grained, grading into black granite-phyllite
- 23 Kalkstein, Limestone
- 24 Grønnstein, grovornet, finkornet, båndet (hornblende, plagioklas, kvarts, muskovitt, biotitt og kvart), Greenstone, coarse-grained, fine-grained (hornblende, plagioclase, quartz, muscovite, biotite and quartz)
- 25 Fyllitt, grå til grønn, dels kalkitt, med bånd av grafittskifer, Fyllitt, grey to green, partly calcareous with bands of graphite-schist
- 26 Kvartskarnstoff, grovornet, middels- til grovkornet, kvart, hornblende- og granatinnhold med eller uten kvartstabb, Quartz-karstony, coarse to middle-grained, quartz, hornblende- and garnet-schist with or without bands of quartzite

BLÅHODEKKET INNSKJØVET I TIDLIGORDOVICISK TID
Blåa Nappe overtrusst in Early Ordovician time

- 27 Kalkstein, Limestone
- 28 Glimmerskifer, middels- til finkornet (muskovitt, biotitt, granatinnhold, middels- til fine-grained (muscovite, biotite and garnet-innhold) often with intrusions of trondhjemsitt
- 29 Amphibolitt, middels- til finkornet (hornblende, plagioklas og granatinnhold) ofte med intrusjoner av trondhjemsitt, Amphibolite, middle- to fine-grained (hornblende, plagioclase and garnet-innhold) often with intrusions of trondhjemsitt

SÆTRADEKKET INNSKJØVET I TIDLIGORDOVICISK TID
Sætra Nappe overtrusst in Early Ordovician time

- 30 Metasediment (kvart, feltitt, sandstein), middels- til finkornet, foskifer, Metasediment (quartz, felsite, sandstone), middle- to fine-grained, schistose
- 31 Glimmergneis, mica-schist
- 32 Olygneis, Augengneiss

STEDEGNE TIL NÆR STEDEGNE BERGARTER
Autochthonous to para-autochthonous rocks - basement

- 33 Granittisk til granodiorittisk gneis, Granitic to granodioritic gneiss

GEOLOGISKE SYMBOLER
Geological symbols

- Geologiske grænser, sikker usikker, Lithological boundary / definite / probable
- Minde, lokal skyevning, Minor, local (small) syncline
- Sprikk og forkløsting, Joint and fault
- Skyevning for Størensdekket, Thrust boundary of the Støren Nappe
- Skyevning for Gula dekket, Thrust boundary of the Gula Nappe
- Skyevning for Blåa dekket (Søra dekket), Thrust boundary of the Blåa (Søra) Nappe
- Skyevning for Sætra- (Songe-) dekket, Thrust boundary of the Sætra- (Songe-) Nappe
- Strøk og fallning for lagning og foliasjon / Strike and dip of bedding or foliation / overordnet magnetisk, overordnet magnetisk
- Foldaksis, Retningen er angitt med pil, Slutningen er angitt med strek, Fold axis, Direction indicated with an arrow, Plunge is given in cone grades
- Sonett, Line of section

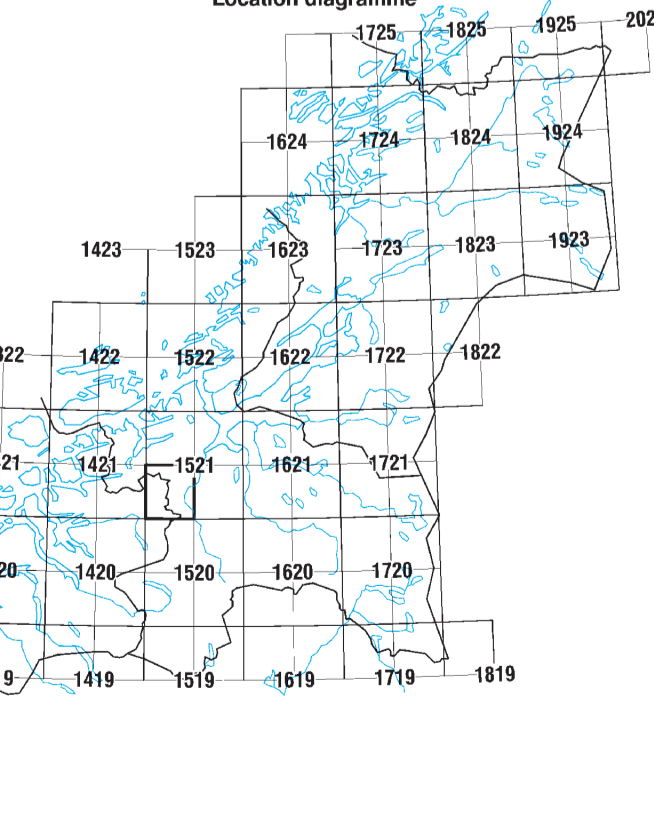
ERTSFØREKOMSTER
Ore occurrences

- Silvener med isobakterie og arkibakterie, Phyllo with chalcopyrite and sphalerite
- Vasskisoner, "Vassisk", sulfidic to oxidic iron formation

Geologisk kartlag (1973 - 1993) av: Åse Bollingmo, Gudmund Grammelvold, Tore Prestvik, Erik Vik og John Walsh

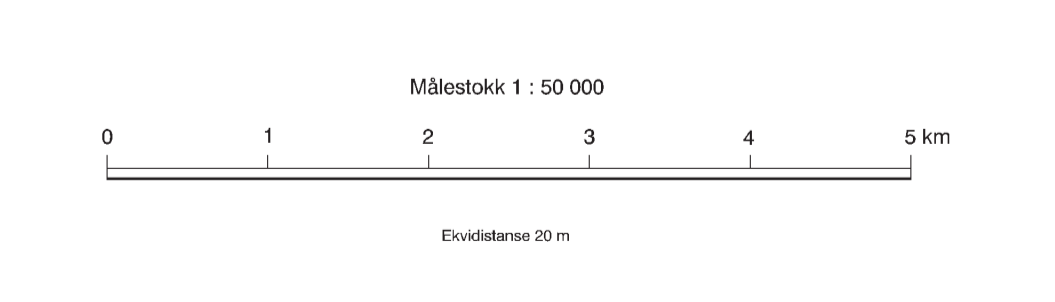
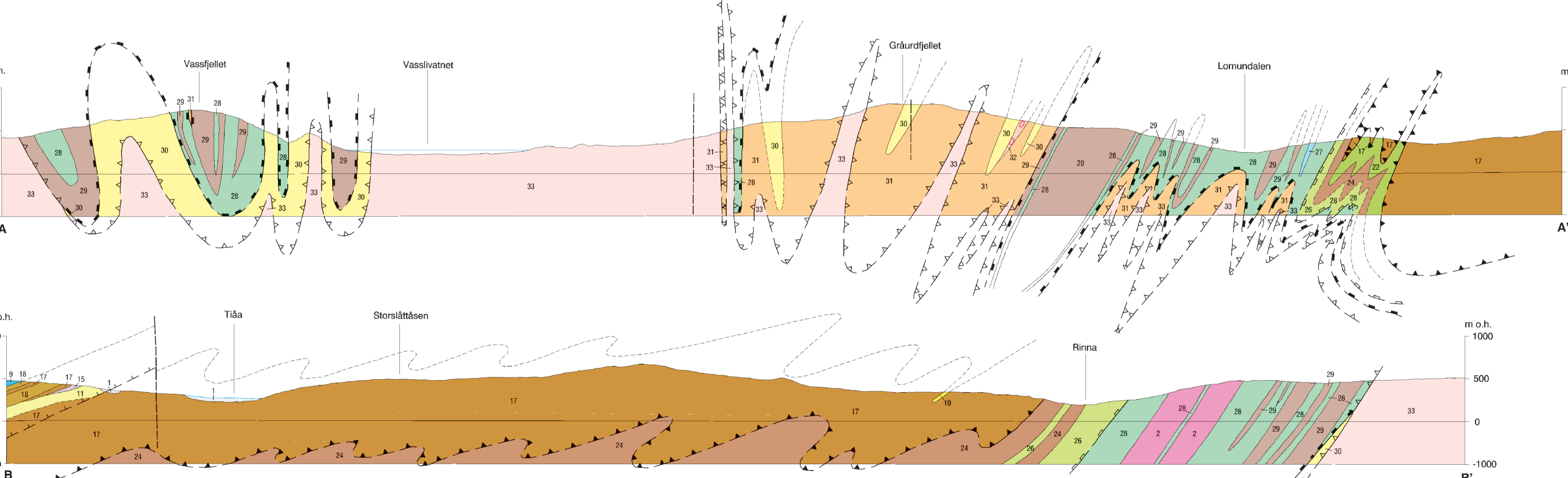
Sammenstilt i 1993 av Gudmund Grammelvold og redigert i 1994, 1995 av Frode C. W. Wolff, Norges geologiske undersøkelse

KARTBLADINDELING
Location diagram



GEOLOGISKE TIDSEHETER
Geological time units

PERIOD	ENGLISH	SCANDINAVIAN	ALDER (MYR)	ALDER (MYR)	ALDER (MYR)
KJEMISKE	CHEMICAL	KEMISKE	2	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
FANEROTERISKE	FANEROTERISKE	FANEROTERISKE	2	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
MESOKAMBIUM	MESOKAMBIUM	MESOKAMBIUM	1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
PALÆOZOIKUM	PALÆOZOIKUM	PALÆOZOIKUM	1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8
			1	1.8	1.8



FORELØPIG UTGAVE

Foreløpig kart er ikke gjennomgått av kartredaksjonen, og er dermed ikke kvalitetskontrollert. Det kan være sammenheng med 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 targetplottet Plottepakken er av dårligere kvalitet enn det som blir brukt i trykte kart.

Kartgrunnlag: Statens Kartverk 1:50 000 kartslags filer brukstallfilene
Digital produksjon: NGU, Geodataforvaltning

Plottetveier: Februar 2004

Referanse til dette kartet: Grammelvold, G., 2004. Geologisk berggrunnskart LØKKEN 1521 3, M 1: 50 000. Norges geologiske undersøkelse.