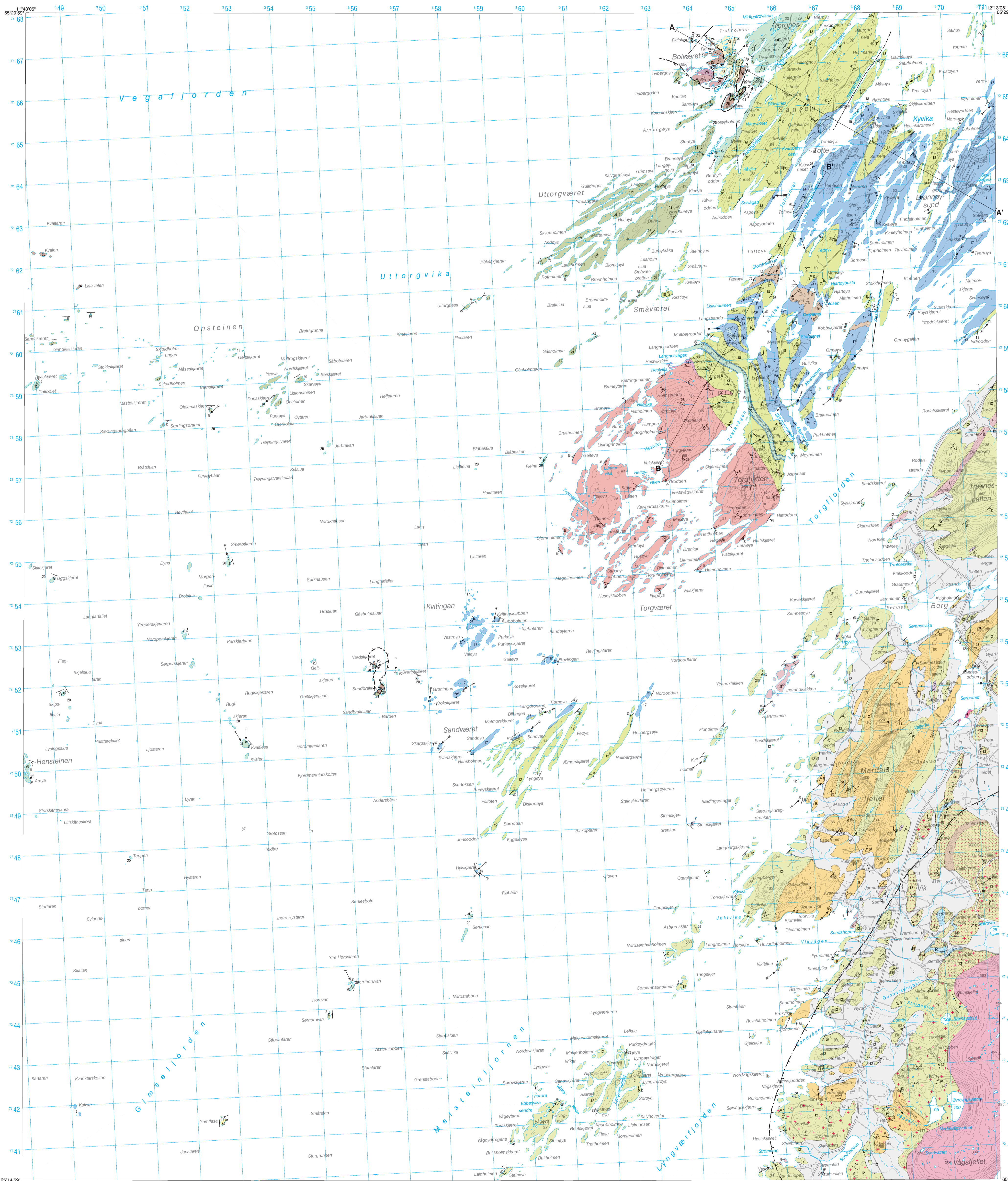


BRØNNØYSUND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1725 I

BERGGRUNNSKART 1:50 000



TEGNFORKLARING Legend

LØSMASSER FRA KVARTERTIDEN Quaternary deposits

- 1 LEIR, SAND, GRUS, MORENE ETC.
Clay, sand, gravel, moraine, etc.
- 2 HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET, BERGARTER FRA SENPRECAMBRIK TIL KAMBROSILURISK TID, FRAMSKJØVET I SILURISK TID UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDANNELSE
Helgeland Nappe Complex, rocks of Late Precambrian to Cambro-Silurian age, thrust in Silurian time during the Caledonian orogeny
- 3 DYPBERGARTER FRA ANTATT KAMBROSILURISK TID
Plutonic rocks of supposed Cambro-Silurian age
- 4 TORGHATTGRANITTEN, FRA ANTATT ORDOVICISK TID
Torghatten granite, of supposed Ordovician age
- 5 GRANITT
Granite
- 6 KVARTSITZONITT
Quartz metazirconite
- 7 OMDANNENDE BERGARTER AV USIKKER ALDER (IKKE STRATIGRAFISK ORDNET)
Metamorphic rocks of uncertain age (not in stratigraphic order)
- 8 OMDANNENDE STØRNINGSBERGARTER
Metamorphic igneous rocks
- 9 SERPENTINIT MED RANDSONE AV KLEBERSTEIN
Serpentine, with marginal zone of talc schist
- 10 AMFIBOLLIT, BÅNDET
Amphibolite, banded
- 11 OMDANNENDE SEDIMENTÆRE BERGARTER
Metasedimentary rocks
- 12 METASANDSTEIN
Metasandstone
- 13 KALKSPATMARMOR
Calcite marble
- 14 KONGLOMERAT MED BOLLER AV GABBRO
Conglomerate with pebbles of gabbro
- 15 KVARTSRIK GLIMMERSKIFER, MUSKOVITTIK / KVARTSRIK GLIMMERSKIFER, BIOTITTIK
Quartz-rich mica schist, muscovite-rich / Quartz-rich mica schist, biotite-rich
- 16 KVARTSITZONITT
Quartz metazirconite
- 17 BRØNNØYSUNDSGRUPPEN, OMDANNENDE SEDIMENTÆRE BERGARTER FRA ANTATT ORDOVICISK TID
Brønnøysund Group, metasedimentary rocks of supposed Ordovician age
- 18 TØFTSUNDSFORMASJONEN
Tøftesund Formation
- 19 KONGLOMERAT MED BOLLER OG GRUNNMASSE AV KALKSPATMARMOR
Conglomerate with pebbles and matrix of calcite marble
- 20 KVARTSBIOTITTSKIFER
Quartz-biotite schist
- 21 KALKSPATMARMOR, GRÅ OG HVIT
Calcite marble, grey and white
- 22 ASPOYFORMASJONEN
Aspøy Formation
- 23 GRANATGLIMMERSKIFER
Garnet-mica schist
- 24 TORNESFORMASJONEN
Torgnes Formation
- 25 KALKSPATMARMOR
Calcite marble
- 26 KALKHOLDIG METASANDSTEIN MED PORFYROBLASTER AV BIOTITT OG GRANAT, KALKSILIKATSKIFER MED TYNNE LAG AV KALKSPATMARMOR
Calcareous metasediments with nodules and garnet porphyroblasts, calc-silicate schist with thin layers of calcite marble
- 27 RISØYFORMASJONEN
Risøy Formation
- 28 GRANAT-STAUROLITT-SERICITTSKIFER
Garnet-staurolite-sericite schist
- 29 KONGLOMERAT MED BOLLER AV KVARTSITZONITT, METASANDSTEIN, GLIMMERSKIFER, GRØNNSTEIN, GABBRO OG GRANITT
Conglomerate with pebbles of quartzite, metasandstone, mica schist, gneiss, gabbro and granite
- 30 METASANDSTEIN OG SKIFER, KLORTITTIK
Metasandstone and schist, chlorite-rich
- 31 METASANDSTEIN, GRØNN, STELDVIS MED BURNBRECCIA MED BOLLER AV GABBRO OG SERPENTINIT
Metasandstone, green, locally with basal breccia with pebbles of gabbro and serpentine
- 32 BOLVERKOMPLEKSET, OMDANNENDE DYPBERGARTER TOLKET SOM EN DEL AV ET ORIFOLTKOMPLEKS FRA ANTATT KAMBRO-ORDOVICISK TID
Bolvaer Complex, metamorphosed plutonic rocks interpreted as part of an orophite complex of supposed Cambro-Ordovician age
- 33 AMFIBOLLIT
Amphibolite
- 34 ENSARTET GABBRO OG LAGDELT GABBRO
Homogeneous gabbro and layered gabbro
- 35 KILINDYRKONITT
Clinopyroxenite
- 36 SERPENTINIT (OMDANNET HARZBURGIT)
Serpentine (metaharzburgite)

GEOLOGISKE SYMBOLER Geological symbols

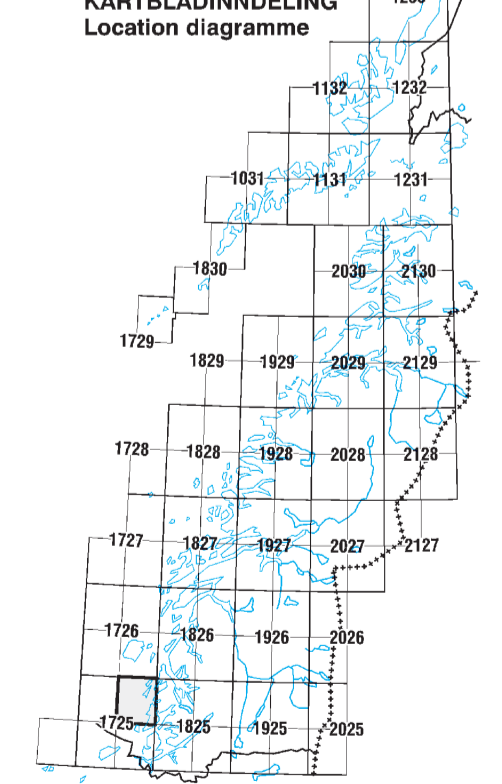
- BERGARTSRENSE, SIKKER / USIKKER
Rock boundary, observed / inferred
- INNKOMMETT, MELLOM BOLVERKOMPLEKSET OG BRØNNØYSUNDSGRUPPEN, TAGGENE PEKER MOT YNGRE BERGARTER.
Unconformity, between the Bolvaer Complex and the Brønnøysund Group, ice point towards younger rocks
- FORKASTNING
Fault
- GRENSE FOR KONTAKTMETAMORFOSE, TAGGENE PEKER MOT KONTAKTDANNENDE BERGARTER
Limit for contact metamorphism, ice point towards the area of contact metamorphic rocks
- LÅGNING MED LAGFLATEN HELNING ANGITT (55° MOT SD)
Bedding with dip indicated (55° towards SE)
- FOLIASJON I TORGHATTGRANITTEN MED FOLIASJONSPANETS
Foliation in the Torghatten granite, with dip of foliation indicated (35° towards SE)
- FOLIASJON FRA ANDRE DEFORMASJONSFASE (S2) I HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET, MED FOLIASJONSPANETS HELNING ANGITT (50° MOT SV)
Foliation from the second deformation episode (S2) in the Helgeland Nappe Complex, with dip of foliation indicated (50° SE, vertical=100°)
- KRUSLØV FRA TREDJE DEFORMASJONSFASE (S3) I HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET, MED FOLIASJONSPANETS HELNING ANGITT (35° MOT SV)
Crease cleavage from the third deformation episode (S3) in the Helgeland Nappe Complex, with dip of foliation indicated (35° SE)
- FOLDKASSER FRA 1., 2., 3. OG 4. DEFORMASJONSFASE I HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET, SLIPPELINER ANGITT (55° MOT SV)
Fold axes from the first, second, third and fourth deformation episodes in the Helgeland Nappe Complex, with plunge indicators (55° SW)
- "PILEN" PEKER I RETNING AV YNGRE LAG I LAGFØLGEN
The "arrow" points in the direction of younging
- SVITTELINJE
Line of section

KARTLAGT AV: Mapped by:

Tom Heidal (1984-85, øygruppen Saura-Bolvaer),
Helge Hjeltnes (1984-85, Torgvika), Tom Heidal
og Helge Hjeltnes (1986, resten av kartet)

Kartet er sammensatt av T. Heidal og H. Hjeltnes
oktober 1986 ved Universitetet i Bergen.
Redigert ved NGU i 1987 av M. Gustavson, med
minne endringer i 2001 av T. Heidal

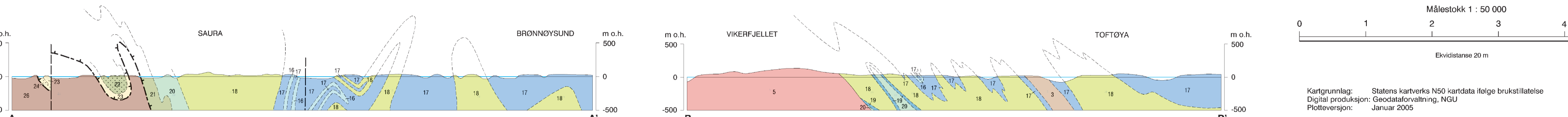
KARTBLADINDELING Location diagramme



GEOLOGISKE TIDSENHETER Geological time units

PERIOD	ÅR	EPOK	ALDER	ÅR	ÅR
KAMBR	521	KAMBR	521	521	521
	521				
ORDOVIC	444	ORDOVIC	444	444	444
	444				
	444				
	444				
	444				
	444				
	444				
	444				
	444				
	444				
SILUR	419	SILUR	419	419	419
	419				
	419				
	419				
	419				
	419				
	419				
	419				
	419				
	419				
DEVON	372	DEVON	372	372	372
	372				
	372				
	372				
	372				
	372				
	372				
	372				
	372				
	372				
PERMOKARBON	252	PERMOKARBON	252	252	252
	252				
	252				
	252				
	252				
	252				
	252				
	252				
	252				
	252				
TRIAS	252	TRIAS	252	252	252
	252				
	252				
	252				
	252				
	252				
	252				
	252				
	252				
	252				
JURASS	201	JURASS	201	201	201
	201				
	201				
	201				
	201				
	201				
	201				
	201				
	201				
	201				
KRETTAS	145	KRETTAS	145	145	145
	145				
	145				
	145				
	145				
	145				
	145				
	145				
	145				
	145				
PÅLIASS	100	PÅLIASS	100	100	100
	100				
	100				
	100				
	100				
	100				
	100				
	100				
	100				
	100				
KRETTER	66	KRETTER	66	66	66
	66				
	66				
	66				
	66				
	66				
	66				
	66				
	66				
	66				
TERTIAS	2	TERTIAS	2	2	2
	2				
	2				
	2				
	2				
	2				
	2				
	2				
	2				
	2				

Referanse til dette kartet: Heidal, T. og Hjeltnes, H., 2004
Berggrunnskart Brønnøysund 1725-1, M 1:50 000
Norges geologiske undersøkelse



Målestokk 1:50 000
Evidenslinje 20 m

Kartgrunnlag: Statens kartverk N50 kartdata ifølge brukslåtelse
Digital produksjon: Geostatslab/NMG
Plottversjon: Januar 2005