

LØSMASSER FRA KVARTÆRTIDEN
DEPOSITS OF QUATERNARY AGE

- 1 Morene, sand, grus
Morene, sand, gravel

OMDANNED BERGARTER FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEANNELSEN
METAMORPHIC ROCKS THRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY

Helgelandsdekkekomplekset (øverste dekkserie)
Helgeland Nappe Complex (Uppermost Allochthon)

Omdannede dyppergarter av antatt silurisk alder
Metamorphosed plutonic rock of inferred Silurian age

- 2 Granitt; porfyrisk
Granite; porphyritic
- 3 Granitt; tumaliniferende, middelskomet og granodiorit; finkornet
Granite; tourmaline-bearing, medium-grained and granodiorite; fine-grained
- 4 Granittisk gneis; hvitt til grå, middelskomet
Granitic gneiss; white to grey, medium-grained
- 5 Granodioritt; middelskomet
Granodiorite; medium-grained
- 6 Granodioritt; middelskomet, foliert
Granodiorite; medium-grained, foliated
- 7 Granodioritt; gneisaktig med slirer, i vekselning med glimmergneis
Granodiorite; gneissic with slivers, alternating with mica gneiss
- 8 Dioritt til tonalitt; biotitiferende, lysgrå, stedsvis med ganger av apitt
Diorite to tonalite; biotite-bearing, light grey, in places with veins of apatite
- 9 Dioritt til tonalitt; med gradvis overgang til diorittisk gneis, biotitiferende, lysgrå, stedsvis med apittiske ganger
Diorite to tonalite, with a gradual transition to dioritic gneiss, biotite-bearing, light grey, in places with veins of apatite
- 10 Diorittisk gneis; med gradvis overgang til kvartzdiorittisk gneis, stedsvis med lag av amfibollitt
Dioritic gneiss; with a gradual transition to quartz-dioritic gneiss, in places with layers of amphibolite
- 11 Gabbro; middels- til grovkornet
Gabbro; medium- to coarse-grained
- 12 Gabbro; middels- til finkornet, stedsvis med lag av diorittisk gneis
Gabbro; medium- to coarse-grained, in places with layers of dioritic gneiss
- 13 Amfibollitt
Amphibolite
- 14 Ultramafisk bergart (serpentinit)
Ultramafic rock (serpentine)

Omdannede sedimentære bergarter av antatt ediacara til silurisk alder
Metamorphosed sedimentary rocks of inferred Ediacara to Silurian age

- 15 Glimmergneis og glimmerskifer
Mica gneiss and mica schist
- 16 Glimmergneis; vanligvis rik på granittganger, sliret
Mica gneiss; commonly rich in granitic veins, lenticular
- 17 Glimmergneis og glimmerskifer; mørkegrå, rusten
Mica gneiss and mica schist; dark grey, rusty
- 18 Granatglimmergneis
Garnet-mica gneiss
- 19 Marmor
Marble

Bergarter tilhørende øvre dekkserie
Rocks belonging to the Upper Allochthon

Gjersvikdekket
Gjersvika Nappe

Omdannede dyppergarter av antatt ordovisk til silurisk alder
Metamorphosed plutonic rocks of inferred Ordovician to Silurian age

- 20 Granodioritt
Granodiorite
- 21 Dioritt; hornblendeførende
Diorite; hornblende-bearing
- 22 Gabbro; orto- og klinopyroxeniferende, grov til middelskomet
Gabbro; ortho- and clinopyroxene-bearing, coarse- to medium-grained
- 23 Gabbro; plagioklasrik (leucogabbro)
Gabbro; plagioclase rich (leucogabbro)
- 24 Gabbro; hornblendeførende med tallrike granittganger
Gabbro; hornblende-bearing with numerous veins of granite
- 25 Gabbro; hornblendeførende, stedsvis foliert
Gabbro; hornblende-bearing, in places foliated
- 26 Ultramafisk bergart
Ultramafic rock

Svakt omdannede sedimentære og vulkanske bergarter av antatt ordovisk til silurisk alder
Weakly metamorphosed sedimentary and volcanic rocks of inferred Ordovician to Silurian age

Liminggruppen
Limingen Group

- 27 Sandstein, arkose og konglomerat; vanligvis kalkrik, lag med kalkglimmerskifer og biotittyllitt
Sandstone, arkose and conglomerate; generally calcareous, layers of calcareous mica schist and biotite-phyllite

Gjersvikgruppen
Gjersvika Group

- 28 Amfibollitt og amfibolitt grønnstein
Amphibolite and greenschist rich in amphibole
- 29 Grønnstein; mørk, båndet med enkelte tufflag
Greenschist; dark coloured, banded with some layers of tuff
- 30 Grønnstein; rik på jernkornitt, mørk, stedsvis magnetitiferende
Greenschist; rich in iron-bearing chlorite, dark coloured, in places magnetite-bearing

Bergarter tilhørende midtre dekkserie
Rocks belonging to the Middle Allochthon

Skjatingsdekket
Skjatingsen Nappe

Omdannede sedimentære og vulkanske bergarter av antatt neoproterozoisk alder
Metamorphosed sedimentary and volcanic rocks of inferred Neoproterozoic age

- 31 Glimmergneis og glimmerskifer
Mica gneiss and mica schist
- 32 Kalksiltingneis
Calc-silicatic gneiss
- 33 Marmor
Marble
- 34 Amfibollitt
Amphibolite

Bergarter tilhørende under dekkserie
Rocks belonging to the Lower Allochthon

Omdannede bergarter av paleo- til mesoproterozoisk alder
(stårer til Kalm, 1800–1400 millioner år)
Metamorphic rocks of Paleo to Mesoproterozoic age (Satherian to Calymnian, 1800–1400 million years)

- 35 Øyegneis; deformert porfyrisk granitt
Augen gneiss; deformed porphyritic granite
- 36 Granodioritt; amfibol og pyroxeniferende, mørkegrå, middels- til finkornet, ikke magnittakt
Granodiorite; amphibole- and pyroxene-bearing, dark grey, medium- to fine-grained, not magnetitic
- 37 Granittisk til granodiorittisk gneis; uinnedt, rød til grå
Granitic to granodioritic gneiss; undifferentiated, red to grey
- 38 Glimmerskifer; stedsvis granat- og cordieritiferende
Mica schist; in places garnet- and cordierite-bearing

Topografisk grunnlag: Kartverkets N50 kartdata
Geodetisk grunnlag/kartprosjekt: EUREF89 / UTM-zone 33
Digital produksjon: Geomatisk, NGU
Plottversjon: Desember 2019

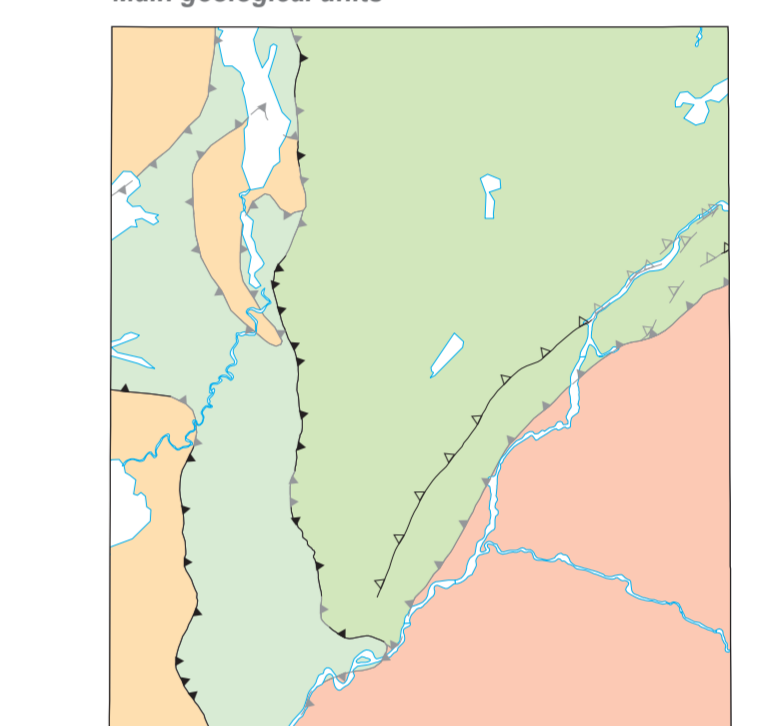


BERGGRUNNSKART

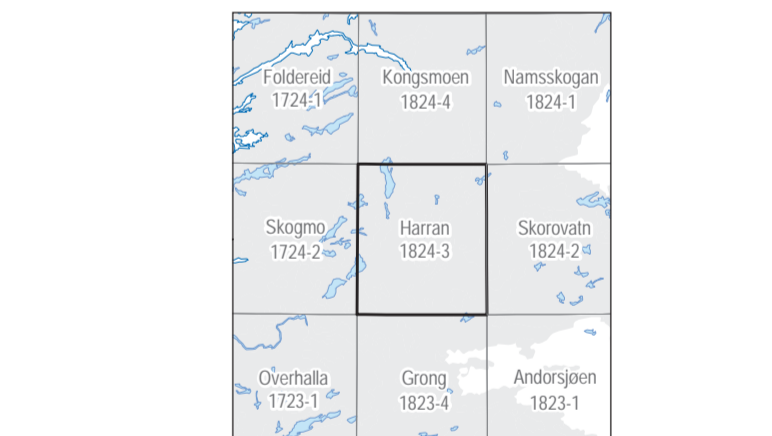
Bedrock map
HARRAN
1824-3
1:50.000



Geologisk oversiktskart
Main geological units



- Helgelandsdekkekomplekset
Helgeland Nappe Complex
- Gjersvikdekket
Gjersvika Nappe
- Skjatingsdekket
Skjatingsen Nappe
- Under dekkserie
Lower Allochthon



GEOLOGISKE LINJER OG SYMBOLER
GEOLOGICAL LINES AND SYMBOLS

- Bergartegrens, sikker / usikker / gradvis overgang
Geological boundary, certain / uncertain / transitional
- Skyvegrens under dekkserier; sikker / usikker / tolket under kvartære løssmasser eller vann
Thrust fault below Nappe Units, certain / uncertain / interpreted below Quaternary deposits or water
- Skyvegrens, underordnet, sikker / tolket under kvartære løssmasser eller vann
Thrust fault, subordinate, certain / interpreted below Quaternary deposits or water
- Sprekk
Joint
- Mylonittisert forkastning
Mylonitized fault
- Skråttfritt, foliasjon, med planets fall angitt (55° mot SO / lodrett)
Schistosity or fault, dip indicated (55° mot SE / vertical)
- Foldakse, med stupning angitt (55° mot SO)
Fold axis, with plunge indicated (55° towards SE)
- Linjasjon, med stupning angitt (55° mot SO)
Lineation, with plunge indicated (55° towards SE)
- Snittlinje, A-A'
Section line, A-A'

MINERALFOREKOMSTER OG SKJERP
MINERAL OCCURRENCES AND MINERS

- Svevskis og magnetis
Pyrite and Pyrrhotite
- Pukkverk, nedlagt
Aggregate, abandoned

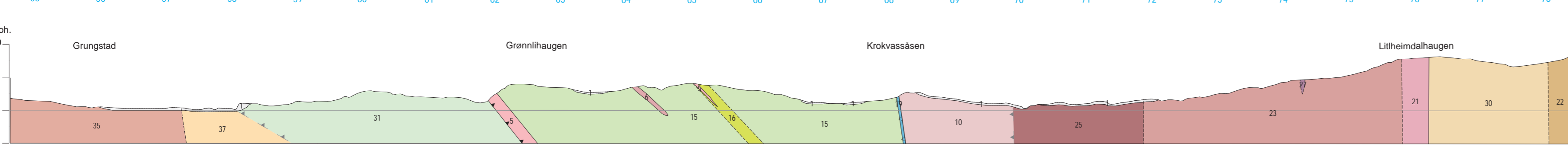
ALDERSBESTEMMELSE
AGE DETERMINATION

- Granodioritt: 430 +/- 2 Ma (U-Pb; zirkon; magmatisme); Nissen m.fl., 2006
- Granodioritt: 430 +/- 2 Ma (U-Pb; zirkon; magmatisme); Nissen et al., 2006

UTVALGT LITTERATUR
SELECTED REFERENCES

- Nissen, A.L., Roberts, D., and Gromet, L.P., 2006. U-Pb zircon ages of a tonalite and a granodiorite dyke from the southeastern part of the Birdefjell, central Norwegian Caledonides. *Norges Geologiske Undersøkelse Bulletin*, v. 446, p. 5-8.

Referanse til kartet: Nissen, A.L. & Solli, A., 2019: Berggrunnskart HARRAN 1824-3, M 1:50.000. Norges geologiske undersøkelse



Geologisk kartlagt av / Geology mapped by:
G.H. Gale, S. Kollung, A. L. Nissen, D. Ramsay & B.A. Sturt,
A. Renabakken og A. Solli.

Kartet er sammenstilt ved Norges geologiske undersøkelse av August L. Nissen 1993 og noe oppdatert av Arne Solli 2018-19. The map is compiled at the Geological Survey of Norway by August L. Nissen 1993 and slightly updated by Arne Solli 2018-19.