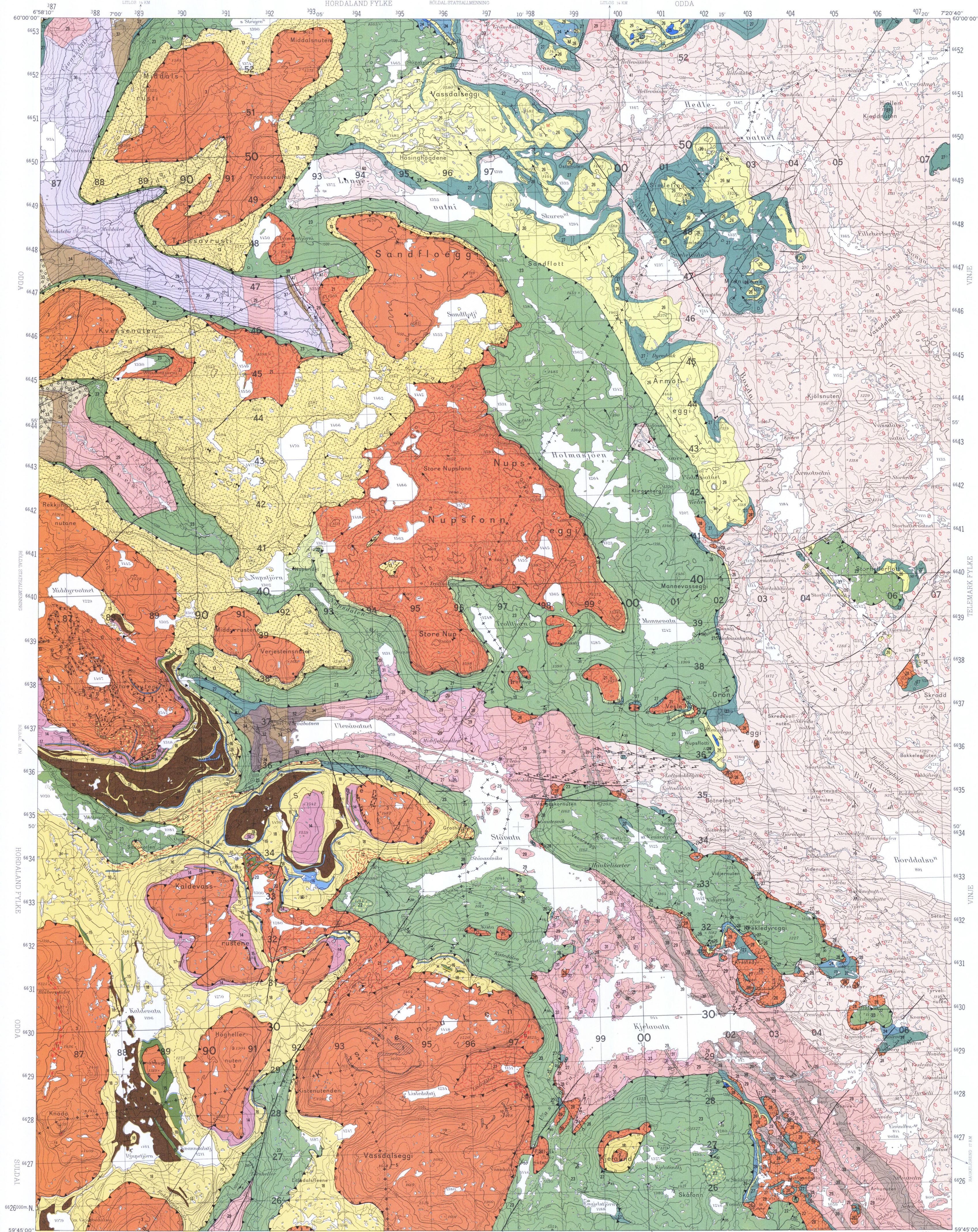


HAUKELISÆTER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1414 IV

BERGGRUNNSKART 1:50.000



TEGNFORKLARING Legend

HARDANGER-RYFYLKE DEKKEKOMPLEKSET, OMDANNEDE BERGARTER AV PROTEROZOISK TIL ORDOVICISK ALDER, OVERSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKUJEDANNELSE
Hardanger-Ryfylke Nappe Complex, metamorphosed rocks of Proterozoic to Ordovician age, overthrust during the Caledonian orogeny

STAVSNUTDEKKET, OMDANNEDE BERGARTER AV PROTEROZOISK ALDER
Stavsnuten Nappe, rocks of Proterozoic age

REVEGGKOMPLEKSET
Revegg Complex

KVITENUTKOMPLEKSET
Kvitenuken Complex

MYLONITTEGNET, VESENTLIG GRANITISK GNEIS OG AMFIBOLITT I VEKSLING BERGARTER FRA KVITENUTKOMPLEKSET ER OPPHYSBERGARTER
Mylonite gneiss, mainly alternating layers of gneiss and amphibolite (rocks of the Kvitenuken Complex are the protolites)

GNEIS, IKKE INNDELST, VESENTLIG GRANITISKE GNEISER MED TALLRIKE PARTIER (MEGAKLASTER) AV MINORE FOLIERTE GRANITT OG MIGMATITT, SAMT SØNER AV AMFIBOLITT OG GLIMMERGNEIS
Gneiss, undifferentiated, mainly granitic gneiss with numerous bodies (megaclasses) of less foliated granite and migmatite, as well as zones of amphibolite and mica gneiss

GRANITT, MIDDELS- TIL GROVKORNET, LITE FOLIERTE
Granite, medium- to fine-grained, weakly foliated

GLIMMERGNEIS MED GRANAT, KYANITT OG STAUROLITT
Mica gneiss with garnet, kyanite and staurolite

UREN MARMOR OG KALKSILIKATGNEIS, STEDVIS MED ENSTATITT, FORSTERTT OG SPINELL
Impure marble and calc-silicate gneiss, locally with enstatite, forsterite and spinel

GNEIS MED KNOLLER AV SILIMANITT OG KVARTS
Gneiss with nodules of sillimanite and quartz

AMFIBOLITT, MED GRANAT OG PYROKSEN
Amphibolite, with garnet and pyroxene

KVARTSITT, GROVKORNET, STEDVIS MED GRANAT OG KYANITT
Quartzite, coarse-grained, locally with garnet and kyanite

GRANDIORITISK GNEIS, GROVKORNET, TILDELS MIGMATITISK
Granodioritic gneiss, coarse-grained, partly migmatitic

GRANITISK GNEIS, GROVKORNET, STEDVIS AUGEN GNEIS
Granitic gneiss, coarse-grained, locally augen gneiss

DYRSKARDNUTDEKKET, BERGARTER AV PROTEROZOISK ALDER
Dyrskardnuten Nappe, rocks of Proterozoic age

DYRSKARDGRUPPEN, OMDANNEDE SEDIMENTÆRE OG VULKANSKE BERGARTER
Dyrskard Group, metamorphosed sedimentary and volcanic rocks

BÅNDET MYLONITTEGNET, DANNET AV BERGARTER I DYRSKARDGRUPPEN
Mylonite gneiss, derived from rocks of the Dyrskard Group

DYRSKARDGRUPPENS BERGARTER, IKKE INNDELST
Rocks of the Dyrskard Group, undifferentiated

GRANDIORITISK GNEIS, ANTATT METARYHOCDITT
Granodioritic gneiss, probably metarhyolite

GLIMMERSKIFER, GRANATFØRENDE
Mica schist, garnetiferous

KALKSILIKATSKIFER, MARMOR
Calc-silicate schist, marble

AMFIBOLITT, VESENTLIG OMDANNET BASALT
Amphibolite, mainly metabasalt

KVARTSITT, FELTSPATFØRENDE KVARTSITT OG GLIMMERSKIFER
Quartzite, felspathic quartzite and mica schist

NUPSDKDET, BERGARTER AV PROTEROZOISK TIL KAMBRIK (?) ALDER
Nup Nappe, rocks of Proterozoic to Cambrian (?) age

NUPSTJØRNFORMASJONEN, SENPREKAMBRIK TIL KAMBRIK (?) ALDER
Nupstjørn Formation, late Precambrian to Cambrian (?) age

KVARTSITT, META-AROSE, METAFØRÅNNE, KALKSPAT- FYLITT OG SVART KARBONHOLDIG FYLLITT
Quartzite, meta-arkose, metagreywacke, calcite- and chlorite-rich phyllite and black, carbonaceous phyllite

NUPSFONNKOMPLEKSET
Nupsfonna Complex

KVARTSGLIMMERSKIFER, STEDVIS GRANATFØRENDE, SØNER AV KVARTSITT OG KVARTSISKIFER, ALDER UKJENT (KAMBRIK?)
Quartz-mica schist, locally garnetiferous, zones of quartzite and quartz schist, age unknown (Cambrian?)

GRANITISK GNEIS, BÅNDGNEIS OG MIGMATITT, GJENKOMGRIFENDE
Granitic gneiss, banded gneiss and migmatite, pervasively fractured (cataclastically deformed), Proterozoic age

MANNEVASSDEKKET, OMDANNEDE SEDIMENTÆRE BERGARTER AV ANTATT ORDOVICISK ALDER
Mannevasstun Nappe, metasedimentary rocks of assumed Ordovician age

HOLMASJØRNFORMASJONEN
Holmasjøen Formation

KVARTSRIK FYLLITT, KVARTSSKIFER
Quartz-rich phyllite, quartz schist

GRÅGRØNN FYLLITT MED TALLRIKE KVARTSEITLER, KVARTSGLIMMERSKIFER
Greyish-green phyllite with numerous quartz veins, quartz-mica schist

HARDANGERVIDDAGRUPPEN, STEDEGNE OG NÆR STEDEGNE BERGARTER AV KAMBRO-ORDOVICISK ALDER
Hardangervidda Group, autochthonous and parautochthonous rocks of Cambro-Ordovician age

SOLNUTFORMASJONEN (MELLOMORDOVICUM)
Solnuten Formation (Middle Ordovician)

FYLITT, STEDVIS KALKSPATFØRENDE, STEDVIS KLORITTRIK
Phyllite, locally calcareous, locally rich in chlorite

BJØRNASKALLEFORMASJONEN (TIDLIG ORDOVICUM)
Bjørnaskallen Formation (Early Ordovician)

KALKSPATMARMOR, STEDVIS MED KVARTSITT
Calcite marble, locally with quartzite

HOLBERGKVARTSITTEN (TIDLIG ORDOVICUM)
Holberg Quartzite (Early Ordovician)

BLÅGRÅ KVARTSITT (BLÅKVARTS), TYKKBEKNET, STEDVIS MED NEDFOLDEDE SØNER AV KALKSPATMARMOR TILHØRENDE BJØRNASKALLEFORMASJONEN (M)
Bluish-grey quartzite, thick-bedded, locally with zones of imbricated calcite marble of the Bjørnaskallen Formation (M)

LÅVENFORMASJONEN (KAMBRIUM)
Låven Formation (Cambrian)

SVART, KARBONHOLDIG SKIFER (ALUNSKIFER) MED SPREDTE, TYNNE SØNER AV MØRK KALKSTEIN, I ØVRE DEL SØNER AV SILTSTEIN OG SANDSTEIN (STORHELLET SKIFER), UNDERST STEDVIS KONGLOMERAT (KAMBRIUM)
Black, carbonaceous schist with a few, thin zones of dark grey limestone. In the upper part zones of siltstone and sandstone, and in places a conglomerate at the base (Cambrian)

KREKLEDVYRUTKOMPLEKSET, KORTFLYTT- EDE BERGARTER OPPSKJØVET FRA DET STEDLIGE PREKAMBRIKSE UNDERFLAGET
Krekledvyrnut Complex, parautochthonous rocks detached from the local Precambrian basement

GRUNNFJELL, STEDEGNE BERGARTER AV PREKAMBRIKSE ALDER
Basement, autochthonous rocks of Precambrian age

DYBERGARTER
Plutonic rocks

GRANITT, MIDDELS- TIL GROVKORNET, STEDVIS SVAKT FOLIERTE / GRANITT I MINORE KROPPER I BORDKOMPLEKSET
Granite, medium- to coarse-grained, in places weakly foliated / Granite, minor bodies within the Bords Complex

GRANDIORIT, FIN- TIL MIDDELKORNET
Granodiorite, fine- to medium grained

METABASALT
Metabasalt

LABERGFORMASJONEN
Laberg Formation

KALKSPATMARMOR
Calcite marble

TROSSODALFORMASJONEN
Trossodal Formation

METARYHOCDITT, STEDVIS PORFYRISK, OMDANNET LAV, IGMINBRITT, TUFF OG BREKKE
Metarhyolite, locally porphyritic; metamorphosed lava, ignimbrite, tuff and breccia

METATUFF AV BASALITISK OG ANDESITISK SAMMENSETNING
Basaltic and andesitic metatuff

METABASALT
Metabasalt

BREIVEGRUPPEN
Breive Group

AMFIBOLITT
Amphibolite

BORDKOMPLEKSET
Bords Complex

GRANITISK GNEIS, VANLIGVIS BÅNDET
Granitic gneiss, generally banded

GRANDIORITISK ØYEGNEIS, GROVKORNET, FOLIERTE MED TALLRIKE KROPPER AV GJENKOMSETTET GRANITT (NR. 208)
Granodioritic augen gneiss, coarse-grained, foliated and with numerous bodies of younger granite (no. 30)

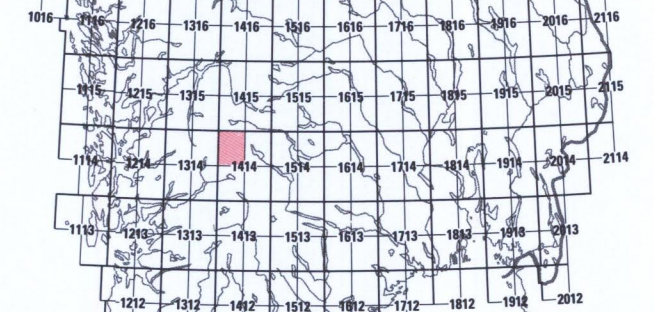
GEOLOGISKE SYMBOLER Geological symbols

- BERGARTSGRENSSE / ANTATT BERGARTSGRENSSE
Rock boundary / Inferred boundary
- FØRSTÅTT / ANTATT FØRSTÅTT
Fault / Inferred fault
- SKYVEFØRSTÅTT / ANTATT SKYVEFØRSTÅTT FOR MELSNUTDEK- KET
Thrust fault / Inferred thrust fault below the Melstunten Nappe
- SKYVEFØRSTÅTT / ANTATT SKYVEFØRSTÅTT FOR TROLLDALS- DEKKET
Thrust fault / Inferred thrust fault below the Trolldalen Nappe
- SKYVEFØRSTÅTT / ANTATT SKYVEFØRSTÅTT FOR NUPSDKDET
Thrust fault / Inferred thrust fault below the Nup Nappe
- SKYVEFØRSTÅTT / ANTATT SKYVEFØRSTÅTT FOR MANNEVASS- DEKKET
Thrust fault / Inferred thrust fault, below the Mannevasstun Nappe
- MINDRE SKYVEFØRSTÅTT
Minor thrust fault
- TEKTONISK BREKKE
Tectonic breccia
- LAGSTILLING MED LAGFLATENS HELNING ANGITT (40° MOT SØRVEST, LODDRETT = 100°, VANNRETT)
Strike and dip of beds, angle of dip given (40° to the southwest, vertical = 100°, horizontal)
- PLANSTRUKTUR (SKIFRIGT, KLOV, FOLIASJON) (GNEIS): FLATENS HEL- NING STEDVIS ANGITT (40° MOT SØRØST, LODDRETT = 100°, VANNRETT)
Secondary shear structures (schistosity, cleavage, foliation in gneiss), angle of dip given locally (40° to the southeast, vertical = 100°, horizontal)
- KRUSULLV
Concretions
- FOLDEKASSE MED STUPNING ANGITT (15° MOT ØST, VANNRETT)
Fold axis with plunge indicated (15° to the east, horizontal)
- LINEASJON USPEISIFISERT MED STUPNING ANGITT (15° MOT ØST, VANN- RETT)
Lineation, unspecified, with plunge locally indicated (15° to the east, horizontal)
- AKSEPLANTRASE FOR SYNKLINAL
Axial-plane trace of syncline
- AKSEPLANTRASE FOR ANTIKLINAL
Axial-plane trace of anticline
- FOSILLER (UTM: 016 315) Fossil occurrence (UTM: 016 315)
- * Proterozoikum omfatter tidrommet mellom- og senprekambrium

Geologisk kartlagt 1971-84 av Arild Andresen, Roy H. Gabrielsen, Jørn Grenshov, Ivar Gulby, Knut Jordå, Per Olav Mørkved og Johan Næstved. Sammenlagt av Johan Næstved. Sammenstillingen avsluttet februar 1985. Redigert ved NGU av Ellen M. O. Sigmund. Geologically mapped 1971-84 by Arild Andresen, Roy H. Gabrielsen, Jørn Grenshov, Ivar Gulby, Knut Jordå, Per Olav Mørkved and Johan Næstved. Compiled by Johan Næstved. Compilation completed February 1985. Edited at NGU by Ellen M. O. Sigmund.

Referansen til dette kartet: Næstved, J., — 1988. HAUKELISÆTER 1414 IV. Berggrunnskart M 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse.

KARTBLADINDELING Location diagram



BRUK AV UTM RUTENETT FOR REFERANSEPUNKTER Instruction in using UTM grid for reference points

SONEBETE GRID ZONE DESIGNATION	KARTREFERANSE PUNKT TO BE USED	SKYVEFØRSTÅTT SAMPLE POINT	ULEVÅ
32 V	100-m scale (p. fig. 10 verso)	LM	Read letters identifying 100,000 metre square in which the point lies
100-M RUTE 100,000 METRE SQUARE DESIGNATION	Første rutenett til venstre for punktet. Anvend deretter 1 i rutenett av ruten	56	Locate first VERTICAL grid line to LEFT of point and read LARGE figure labeling the line either in the top or bottom margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point.
Første rutenett under punktet. Anvend deretter 1 i rutenett av ruten	56	35	Locate first HORIZONTAL grid line BELOW point and read LARGE figure labeling the line either in the left or right margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point.
RUTTEBETEGNING	LM363535	LM363535	SAMPLE REFERENCE
Det første rutenett med lin til venstre, referansen til SONEBETE gir tilsvarende betegnelse.	32VLM363535	32VLM363535	If reading reported 'E' in any direction, prefix Grid Zone Designation
Dette rutenett gir full koordinat. Bruk bare STORE tall i tilsvarende	6620000	6620000	NOTE: the SMALLER figures of area grid numbers: these are not used for full coordinates. Use ONLY the LARGER figures of the grid number.

