BREKKEN

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1720 II

BERGGRUNNSKART – 1:50000

TEGNFORKLARING
Legend

RØRAGENGRUPPEN (STEDEGNE BERGARTER AV DEVONSK ALDER)
Rørangen Group (autochthonous rocks of Devonian age)

1 — RØRANGENGRUPPENS BERGARTER (LIGGER UNDER OVERDEKNING)
Røragen Group rocks (below the superficial deposits)

BREKKEFJELLKONGLOMERATET (SKIFERKONGKLOMERAT)
Brekkefjell Conglomerate (schist conglomerate)

SVARTEBERGKONGLOMERATET (SERPENTINITTKONGLOMERAT)
Svartberg Conglomerate (serpentinite conglomerate)

LEIRSKIFER MED UNDERDEVONSKE PLANTEFOSSILER, SILSTEIN OG SANDSTEIN
Shale with Lower Devonian plant fossils, siltstone and sandstone

STORBOLLET KONGLOMERAT
Cobble conglomerate

BASALBREKSJE AV GRÅGRØNN FYLLITT
Basal breccia of grey-green phyllite

TRONDHEIMSDEKKET (OVERSKJØVNE BERGARTER AV KAMBRO-SILURISK ALDER)
Trondheim Nappe (allochthonous rocks of Cambro Silurian age)

TYNSETGRUPPEN
Tynset Group

HUMMELFJELLFORMASJONEN
Hummelfjell Formation

2 — GRÅ, FELTSPATHOLDIG KVARTSITT OG GRØNNLIG SKIFER I VEKSLING
Alternating grey feldspathic quartzite and green schist

3 — MYLONITTISERTE/FORGNEISETE SKIFRE FRA HUMMELFJELLFORMASJONEN OG STUGUSJØFORMASJONEN
Mylonitized/gneissose schists of the Hummelfjell and Stuggusjø Formations

AURSUNDGRUPPEN
Aursund Group

STUGUSJØFORMASJONEN
Stugusjø Formation

4 — GRØNNSKIFER
Greenschist

5 — BÅNDET KVARTSITT
Banded quartzite

} MED SONER AV SVART KARBONFØRENDE SKIFER
With zones of black carbonaceous schist

6 — GRÅGRØNN FYLLITT, STEDVIS MED BIOTITT-PORFYROBLASTER
Grey-green phyllite, in places with biotite porphyroblasts

STØRKNINGSBERGARTER
Intrusive rocks

7 — ULTRAMAFISKE BERGARTER, SERPENTINISERT (OPPTRER I STUGUSJØFORMASJONEN)
Ultramafic rocks, serpentinized (in the Stugusjø Formation)

8 — METAGABBRO
Metagabbro

9 — KVARTSDIORITT
Quartz diorite

REMSKLEPPDEKKET (OVERSKJØVNE ELLER NÆR STEDEGNE BERGARTER AV ANTATT SENPREKAMBRISK ALDER)
Remsklepp Nappe (allochthonous or parautochthonous rocks of assumed Late Precambrian age)

ØVRE REMSKLEPPDEKKET
Upper Remsklepp Nappe

10 — KALKHOLDIG SKIFER, FYLLITT OG GRØNNSKIFER
Calcareous schist, phyllite and greenschist

11 — HELLESKIFER (SKIFRIG, GRÅ META-ARKOSE)
Flagstone (schistose, grey meta-arkose)

12 — ØYEGNEIS (ANTATT MYLONITTISERT OG OMKRYSTALLISERT ARKOSE)
Augen gneiss (supposed mylonitized and recrystallized arkose)

UNDRE REMSKLEPPDEKKET (HEDMARKGRUPPEN)
Lower Remsklepp Nappe (Hedmark Group)

13 — GRÅ META-ARKOSE, STEDVIS STERKT FORSKIFRET OG MYLONITTISERT
Grey meta-arkose, in places strongly schistose and mylonitized

13 — BLÅ OG LYS GRÅ ORTOKVARTSITT, STEDVIS MED SVART SKIFER
Blue and pale grey orthoquartzite, in places with black schist

KVARTSITTKONGLOMERAT
Quartzite conglomerate

GANGBERGARTER
Dyke rocks

14 — METADIABAS, DELVIS PORFYRISK
Metadiabase, partly porphyritic

GRUNNFJELL (STEDEGNE BERGARTER AV PREKAMBRISK ALDER)
Basement (autochthonous rocks of Precambrian age)

15 — PORFYRISK RHYOLITT (JOTNISK ALDER)
Porphyritic rhyolite (Jotnian age)

16 — FINKORNET SKIFER, ANTATT FORSKIFRET OG MYLONITTISERT RHYOLITT
Fine-grained schist, supposed schistose and mylonitized rhyolite

17 — GRANITT (SUBJOTNISK ALDER)
Granite (sub-Jotnian age)

18 — DIABAS (POSTJOTNISK ALDER)
Diabase (post-Jotnian age)

STRUKTURER M.V.
Structures, etc.

FOR ALLE STRUKTURMÅLINGENE ER DET BENYTTET 400º INNDELING
All structural measurements are based on the 400º scale

BERGARTSGRENSE
Rock boundary

USIKKER BERGARTSGRENSE
Uncertain rock boundary

? SÆRLIG USIKKER BERGARTSGRENSE (I STERKT OVERDEKKETE OMRÅDER)
Particularly uncertain rock boundary (in areas of extensive superficial cover)

FORKASTNING
Fault

MARKERT SPREKKESONE, MULIG FORKASTNING
Prominent zone, possible fault

SKYVEGRENSE, MED SKYVNING OVER STØRRE AVSTAND
Thrust plane, with thrusting over large distance

SKYVEGRENSE, MED SKYVNING OVER UKJENT AVSTAND
Thrust plane, with thrusting over unknown distance

SKYVEGRENSE, MED SKYVNING OVER MINDRE AVSTAND
Thrust plane, with thrusting over minor distance

30º SKIFRIGHETSPLAN MED ANGITT FALL (30º, VERTIKALT, HORISONTALT)
Schistosity plane with dip (30º, vertical, horizontal)

30º MAGMATISK LAGNING
Igneous layering

10º FOLDEAKSE MED ANGITT STUPNING (10º, HORISONTAL)
Fold axis with plunge (10º, horizontal)

FOSSILFINNESTED
Fossil locality

GRUVER OG ERTSFOREKOMSTER
Mines and ore deposits

SVOVELKIS
Pyrite

KROMITT
Chromite

Geologisk kartlagt av I. J. Rui (1970-77), med kartbidrag fra M. B. Engeness (1975), T. L. Larsen (1974), H. R. Moe (1974), E. Rohr-Torp (1977) og H. Skauli (1975).
Feltarbeid og sammenstilling er utført for 'Røros-prosjektet', Institutt for geologi, Universitetet i Oslo.
Prosjektet er utført med midler fra Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Forskningsråd, A/S Røros Kobberverk, A/S Killingdal Grubeselskab og A/S Sydvaranger.
Sammensatt 1977 og omarbeidet 1978 av I. J. Rui.

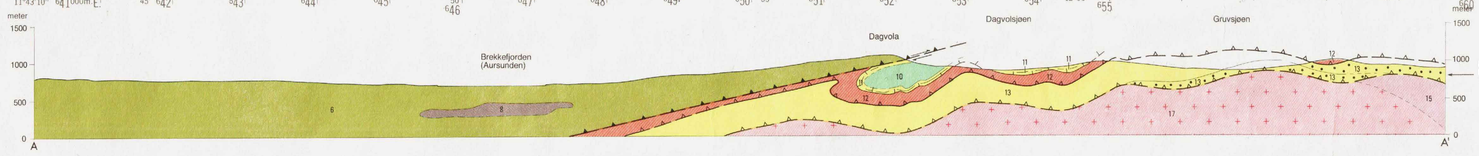
Referanse til dette kartet: RUI, I. J. - 1981
BREKKEN, berggrunnsgeologisk kart 1720 II - M 1 : 50 000
Norges geologiske undersøkelse

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

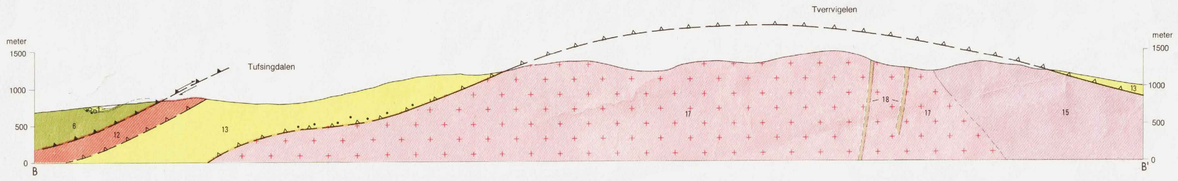
SONEBELTE GRID ZONE DESIGNATION	KARTREFERANSE 100 M RUTE	EKSEMPEL SAMPLE POINT		TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 100 METERS
32V	100 km rute (jfr. fig. bl.venstre)	PQ		Read letters identifying 100 000 meter square in which the point lies
100 KM RUTE 100 000 M SQUARE IDENTIFICATION	Første rutelinje til venstre for punktet. Avstand derfra i tideler av ruta	51	7	Locate first VERTICAL grid line to LEFT of point and read LARGE figures labeling the line either on the top or bottom margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point
PQ	Første rutelinje under punktet. Avstand derfra i tideler av ruta	48	0	Locate first HORIZONTAL grid line BELOW point and read LARGE figures labeling the line either on the left or right margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point
	RUTEETIKVISING	PQ517480		SAMPLE REFERENCE
	Det er 18° til neste punkt med lik tilvising. Referanse til SONEBELTE gjør tilvisinga fullstendig	32VPQ517480		If reporting beyond 18° in any direction, prefix Grid Zone Designation
	SMÅ rutetal gir full koordinat. Bruk bare STORE tal i tilvisinga	$69\frac{34}{000}$		IGNORE the SMALLER figures of any grid number; these are for finding the full coordinates. Use ONLY the LARGER figures of the grid number

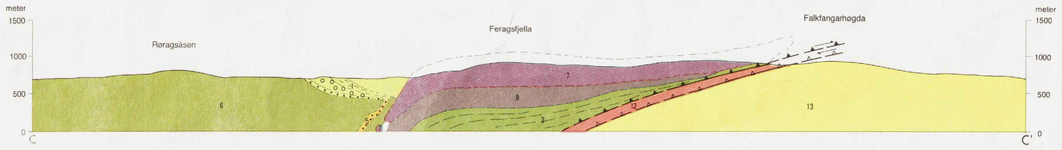
KARTBLADINNDELING
Location diagram

Kartgrunnlag : Norges geografiske oppmålings kart etter tillatelse
Reprografi : Norges geologiske undersøkelse
Trykk : Keller & Tøft A/S, Trondheim – 1981
Forlag : Universitetsforlaget



Errata:
Dette feltet skal ikke ha prikker.
This area should be without dots.





Målestokk 1 : 50000

1 0 1 2 3 4 5 km

Ekvidistanse 20 m