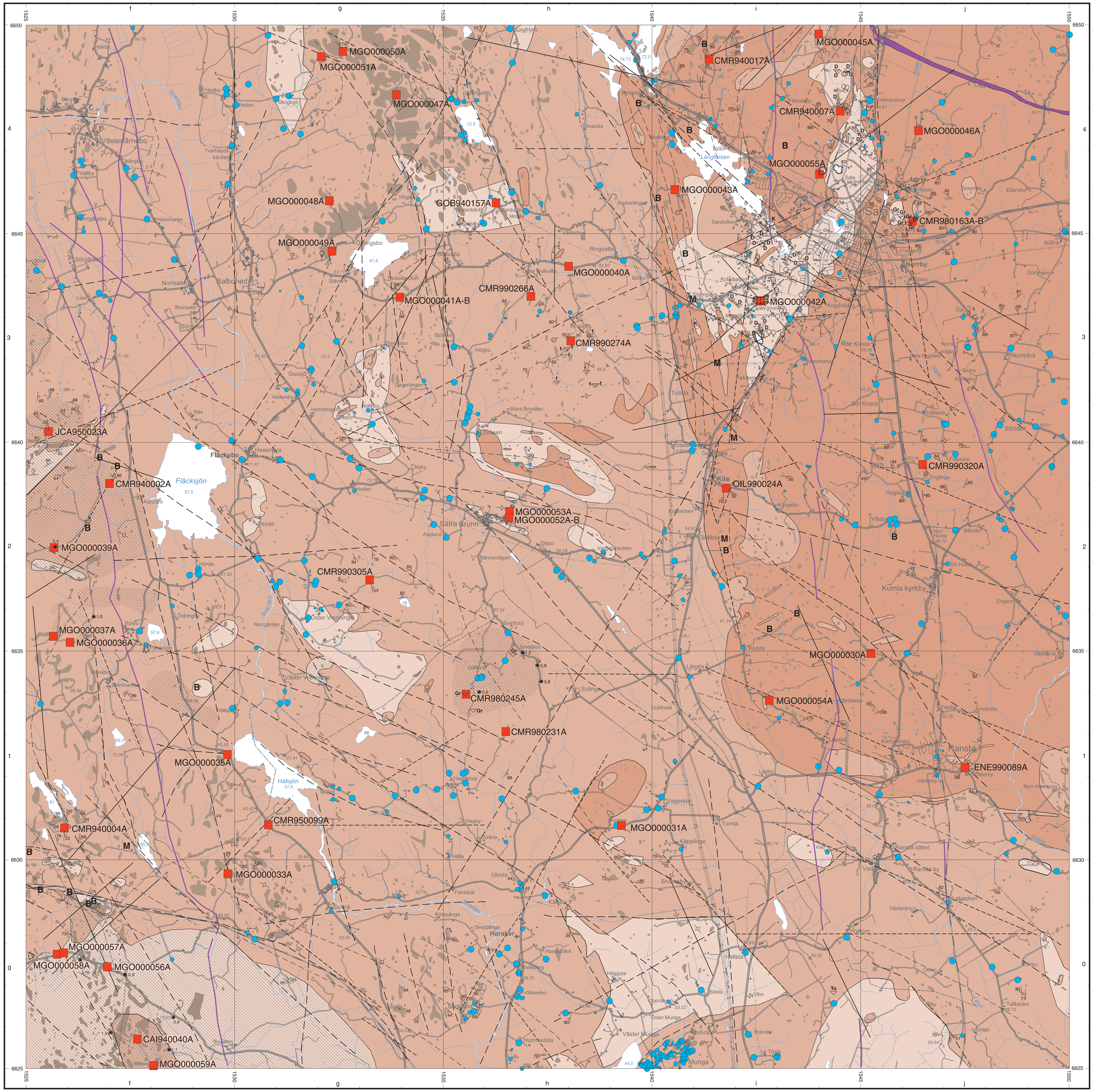
# SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING




**Huvudkontor/*Head Office:***
Box 670
Besök/*Visit:* Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, *Sweden*
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

**Filialkontor/*Regional Offices:***
Geovetarcentrum
Guldhedsgatan 5A
SE-413 20 Göteborg, *Sweden*
Tel: +46(0) 31 708 26 50
Fax: +46(0) 31 708 26 75
E-post: gbg@sgu.se

Kiliansgatan 10
SE-223 50 Lund, *Sweden*
Tel: +46(0) 46 31 17 70
Fax: +46(0) 46 31 17 99
E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 4
SE-930 70 Malå, *Sweden*
Tel: +46(0) 953 346 00
Fax: +46(0) 953 216 86
E-post: mala@sgu.se

Box 16247
SE-103 24 Stockholm, *Sweden*
Tel: +46(0) 8 545 21 500
Fax: +46(0) 8 24 68 14
E-post: stockholm@sgu.se

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), 2002

Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta. Detta innefattar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

*Topografiskt underlag:* Urval ur topografiska bladet 11G Västerås T5 96, delvis reviderat, med medgivande från Lantmäteriet. Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss´ projektion.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30

Häll, observerad
*Outcrop, observed*

Bergkvalitetsklass 1
*Bedrock quality class 1*

Bergkvalitetsklass 2
*Bedrock quality class 2*

Bergkvalitetsklass 3
*Bedrock quality class 3*

Diabas
*Dolerite*

Järnmalmsgruva, nedlagd, t.v., sulfidmalmsgruva, nedlagd, t.h.
*Iron mine, abandoned, left, sulphide mine, abandoned, right*

Skärpning på järnmalm, järnmineralisering, t.v., skärpning på sulfidmalm, sulfidmineralisering, t.h.
*Iron ore prospect or mineralization, left, sulphide ore prospect or mineralization, right*

Stenbrott, nedlagt
*Quarry, abandoned*

Större stenbrott, i drift, t.v., dito, nedlagt, t.h.
*Large quarry, in operation, left, ditto, abandoned, right*

D K Gr — Dolomitisk kristallin karbonatsten (D), kalcitisk kristallin karbonatsten (K), granit, metagranit (Gr)
*Dolomitic marble (D), calcitic marble (K), granite, metagranite (Gr))*

To f k — Tonalit, metatonalit (To), fältspat (f), kvarts (k)
*Tonalite, metatonalite (To), feldspar (f), quartz (k)*

Strukturella formlinjer, plastisk deformation
*Structural form lines, ductile deformation*

Deformationszon, ospecificerad, huvudsakligen tolkad från topografiska och/eller flygmagnetiska data
*Deformation zone, unspecified, mainly interpreted from topographical and/or aeromagnetic data*

Plastisk skjuvzon, ospecificerad
*Ductile shear zone, unspecified*

Spröd deformationszon (spricka, förkastning)
*Brittle deformation zone (fracture, fault)*

1,1 — Punktangivelse för radiumindex
*Location of radium index measurement*

Område med radiumindex >1,0
*Area with radium index >1.0*

65 — Spricka, huvudsaklig riktning; gradtal för stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
*Joint, fracture, dominant orientation; dip in degrees, left, dip vertical, right*

Spricka, huvudsaklig riktning; okänd stupning, t.v., horisontell, t.h.
*Joint, fracture, dominant orientation; dip direction and dip unknown, left, horisontal, right*

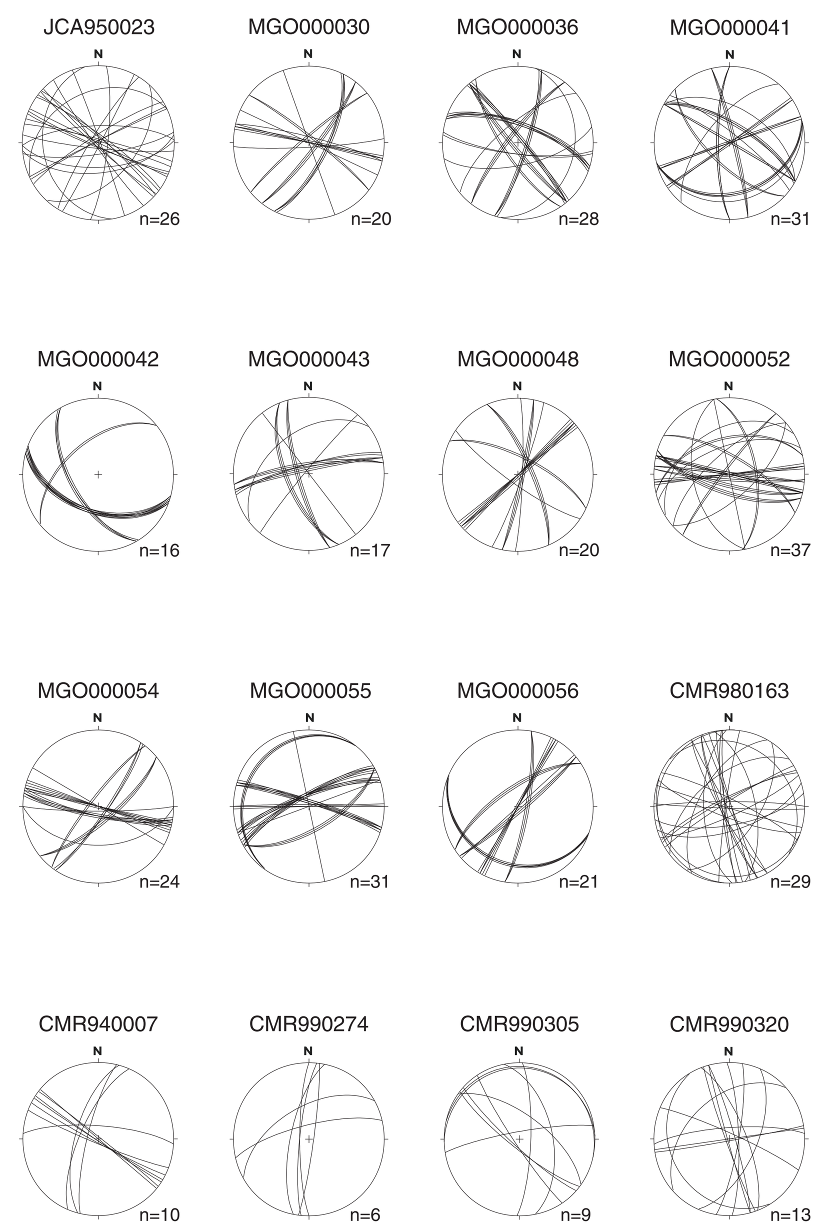
Provpunkt med provnummer
*Sample location and sample number*

Djup till urberget, <2, 2–5 och >5 meter (data från SGUs brunnsarkiv)
*Depth to crystalline bedrock, <2, 2–5 and >5 metres (information from SGU´s Archives on wells)*

M B — Mylonit, t.v., breccia, t.h.
*Mylonite, left, breccia, right*

Diabas, <50 m bred gång
*Dolerite, <50 m wide dyke*

JCA950023 — Observationsnummer
*Observation number*




Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Den geologiska karteringen i området skedde under åren 1994, 1995 och 1997–2000 och under ledning av Magnus Ripa. Medhjälpare vid karteringen var Johan Camitz (1995), Erik Eneroth (1998, 1999), Carin Ivarsson (1994, 1995), Ingmar Lundström (1999) och Gunilla Svenningsen (då Otterberg; 1994). Den geofysiska undersökningen genomfördes av Lutz Kübler. Provtagning för tekniska analyser utfördes av Torbjörn Wikström (1999) och Mattias Göransson (2000). Sammanställning och utvärdering av resultaten från de tekniska analyserna gjordes av Lars Persson och Mattias Göransson. Digitalisering och renritning i digital form har gjorts av Magnus Ripa och Ingemar Källberg,

Kartan kan även levereras i digital form.

Referens till kartan: Ripa, M., Kübler, L., Persson, L. & Göransson, M., 2002: Bergkvalitetskartan 11G Västerås NO, skala 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning Af 217 Bk.*
Reference to the map: Ripa, M., Kübler, L., Persson, L. & Göransson, M., 2002: Rock quality map 11G Västerås NO, scale 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning Af 217 Bk.*

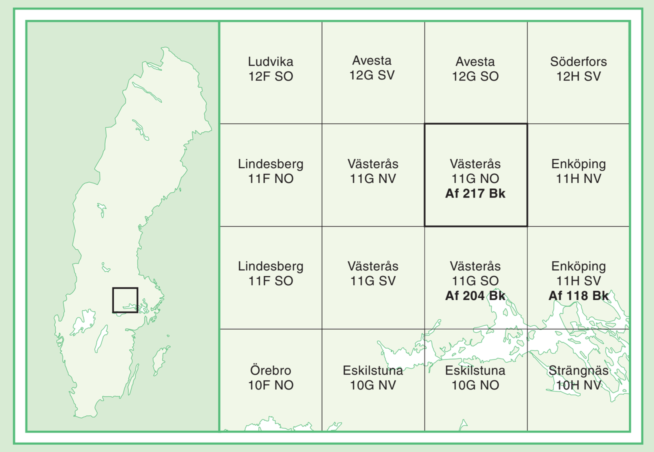
SGU serie Af nr 217 Bk

# Bergkvalitetskartan

## 11G Västerås NO

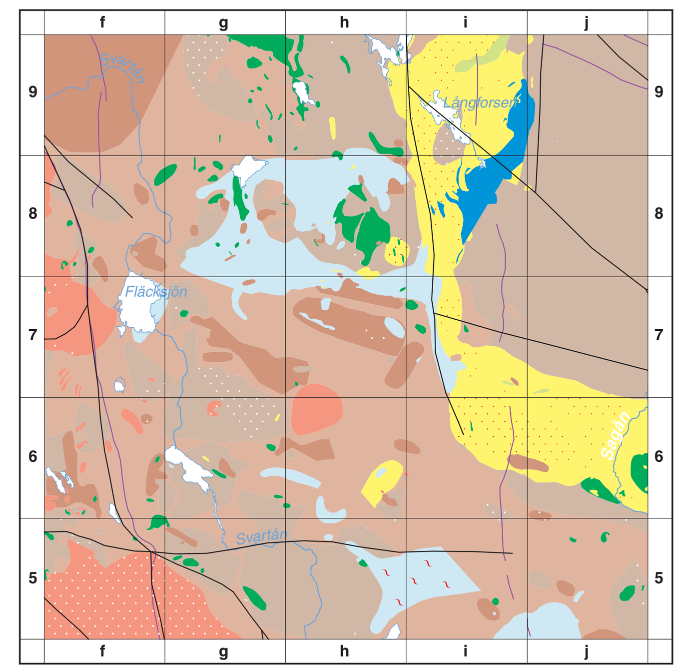
Bedrock quality map

Skala 1:50 000




2002

**FÖRENKLAD BERGGRUNDSKARTA I SKALA 1:250 000**
**(efter Stephens m.fl. under arbete)**




Spröd deformationszon
*Brittle deformation zone*

Diabas
*Dolerite*

Ådergnejsomvandlad
*Altered to veined gneiss*

Granit, t.v., dito, porfyrisk, t.h.
*Granite, left, ditto, porphyritic, right*

Metatonalit till metagranodiorit, t.v., dito, porfyrisk, t.h.
*Metatonalite to metagranodiorite, left, ditto,porphyritic,right*

Metagranit, t.v., dito, porfyrisk, t.h.
*Metagranite, left, ditto, porphyritic, right*

Metagranitoid
*Metagranitoid*

Intrusiv metamafit
*Intrusive metamafic rock*

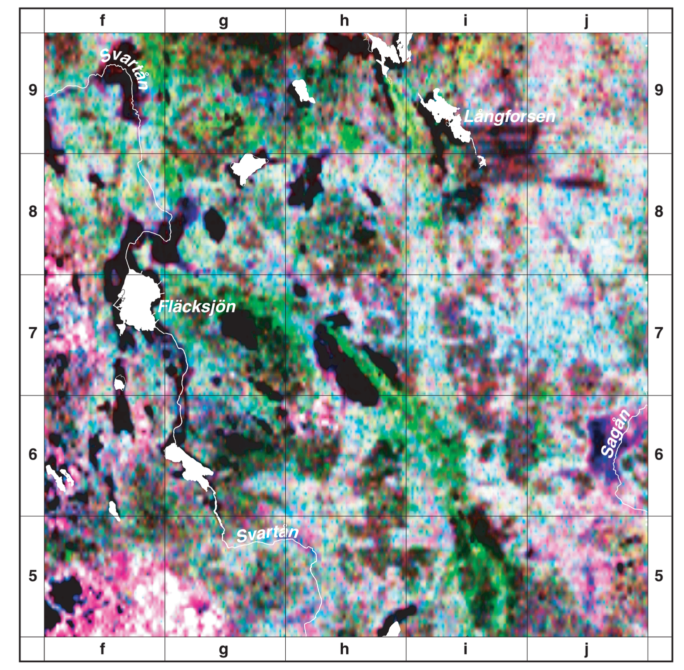
Kristallin karbonatsten, marmor
*Marble*

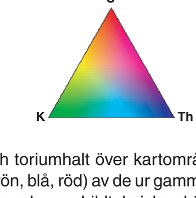
Metasedimentär bergart
*Metasedimentary rock*

Metadacit
*Metadacite*

Metavulkanit, dominerande felsisk, t.v., dito, porfyrisk, t.h.
*Metavolcanic rock, dominantly felsic, left, ditto, porphyritic, right*

**STRÅLNINGSKARTA**




Karta över markens kalium-, uran- och toriumhalt över kartområdet 11G Västerås NO (skala 1:250 000). Kartan visar en ternär färgkomposit (grön, blå, röd) av de ur gammastrålningsmätningar framräknade halterna av de ingående elementen. De senare har av bildtekniska skäl normaliserats. Skalan från mörkt till ljust indikerar variationen i total halt från respektive låg till hög. Sjöar och vattendrag avskärmar strålningen. Kartan baseras på flygburna mätningar på 30 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en öst–västlig flygriktning.

SGU Serie Af 217 Bk
BERGKVALITETSKARTAN
**11G VÄSTERÅS NO**