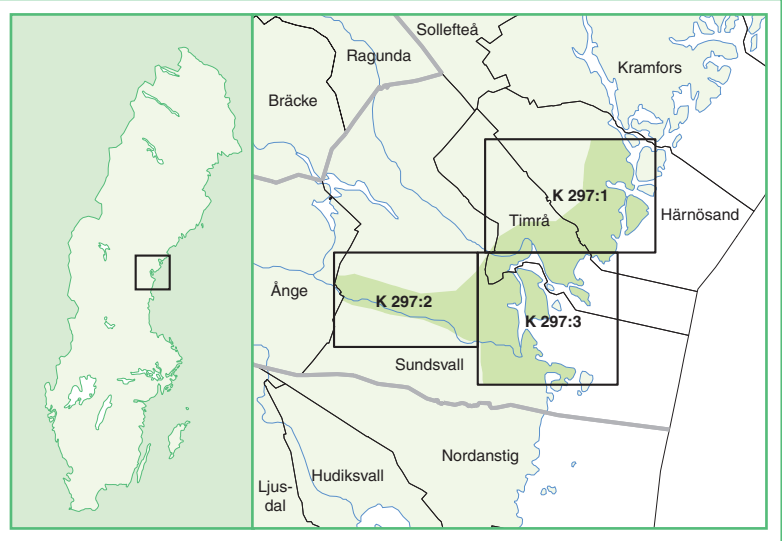


Bergkvalitetskartan
Sundsvall–Timrå–Härnösand
sydvästra delen

Bedrock quality map

Skala 1:50 000



2011

- Häll
Outcrop
- Bergkvalitetsklass 1
Bedrock quality class 1
- Bergkvalitetsklass 2
Bedrock quality class 2
- Bergkvalitetsklass 3
Bedrock quality class 3
- Diabas, <50 m bred gång
Dolerite, <50 m wide dyke
- Opesificerad alkalisk eller karbonatisk bergart tillhörande Ålnökomplexet, <50 m bred gång
Unspecified alkaline or carbonatic rock of the Ålnö complex, <50 m wide dyke
- Foliation: gradtal för stupning, t.v., okänd stupning, mitten, vertikal stupning, t.h.
Foliation: dip in degrees, left, dip direction and dip unknown, middle, dip vertical, right
- Plastisk skjuvzon: gradtal för stupning, t.v., okänd stupning, t.h.
Ductile shear zone: dip in degrees, left, dip direction and dip unknown, right
- Plastisk skjuvzon, horisontell rörelsekomponent, gradtal för stupning, vänstervriden (sinistral)
Ductile shear zone, horizontal component of movement, dip in degrees, left-lateral (sinistral)
- Plastisk skjuvzon, horisontell rörelsekomponent, vertikal, vänstervriden (sinistral)
Ductile shear zone, horizontal component of movement, vertical, left-lateral (sinistral)
- Spröd deformationszon: gradtal för stupning, t.v., vertikal, t.h.
Zone of brittle deformation: dip in degrees, left, vertical, right
- Stänglighet, gradtal för stupning
Lineation, plunge in degrees
- Strukturell formning för plastisk deformation
Structural form line for ductile deformation
- Plastisk skjuvzon, opesificerad
Ductile shear zone, unspecified
- Plastisk skjuvzon, sinistral
Ductile shear zone, sinistral
- Spröd deformationszon (spricka, förkastning)
Brittle deformation zone (fracture, fault)
- Zon med förhöjd magnetisering och elektrisk ledningsförmåga
Zone with increased magnetization and electric conductivity
- Stenbrott, krossberg, täkt i drift
Quarry, aggregate, in operation
- Måtpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och gammaindex (kursiv text),
Location of radium index (plain text) and gamma index (italic text) determination.
- Provpunkt med provnummer
Sample location and sample number
- GRS030040A
- Djup till urberget, <2, 2–5 och >5 meter (data från SGU:s brunnarskiv)
Depth to crystalline bedrock, <2, 2–5, and >5 metres (information from SGU's Archives on wells)

Radiumindex är ett mått på mängden radium, som ingår i ett material. Detta index skall för byggnadsmaterial vara mindre än 1.0 (BFS 1990:28). Radiumindex = 1.0 motsvarar ca 16 ppm uran eller 200 Bq/kg radium-226.

Aktivitetsindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Beräkningen av aktivitetsindex sker med formeln $m = C_{226} / (3000 + C_{226} + C_{232} + C_{238})$, där C_{226} är koncentrationen radium-226 och C_{232} är koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetsindex m bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).

ISSN 1662-0336
ISBN 978-91-7403-036-5

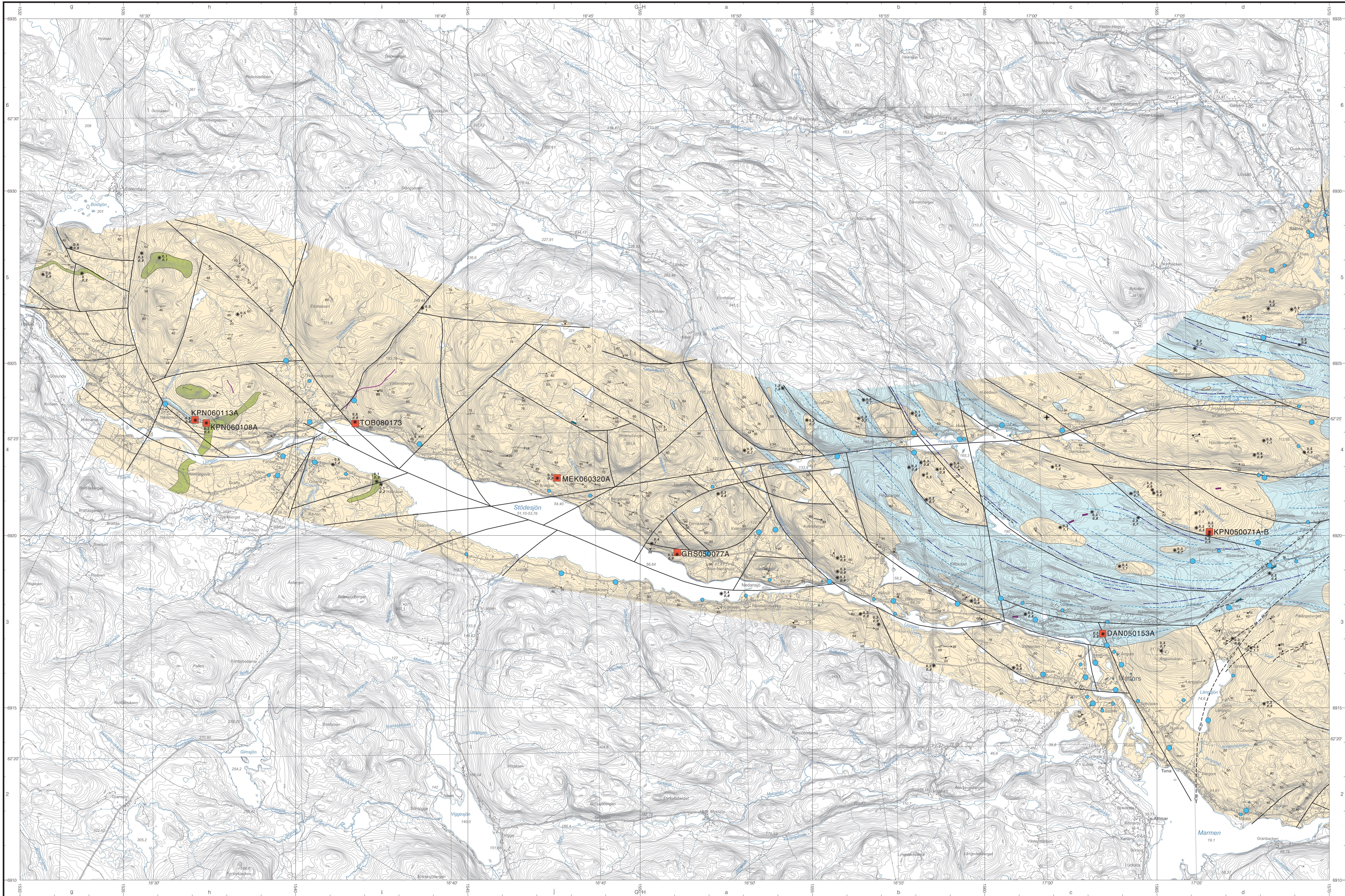
Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Provtagning för tekniska analyser har utförts av Magnus Döse, Julio Gonzalez, Claes Melqvist och Torbjörn Bergman. Geologiska undersökningar har gjorts av Rune Johansson. Måtpunktning har utförts av Sven Lundqvist och Julia Gonzalez. Topografiska kartan har gjorts av digitalisering av kartan. Stufva sammanställning har utförts av Katarina Persson Nilsson (projektsledare) och Rune Johansson. Kartan har gjorts av Hånyo Masaki och Jeanette Bergman Vihed.

Kartan kan även levereras i digital form.

Referens till kartan: Persson Nilsson, K., Johansson, R. & Bergman, T., 2011. Bergkvalitetskartan Sundsvall–Timrå–Härnösand, sydvästra delen. Sveriges geologiska undersökning K 297:2.
Reference to the map: Persson Nilsson, K., Johansson, R. & Bergman, T., 2011. Bedrock quality map Sundsvall–Timrå–Härnösand, south-western part. Sveriges geologiska undersökning K 297:2.

SGU Serie K 297:2
BERGKVALITETSKARTAN
SUNDSVALL–TIMRÅ–HÄRNÖSAND
SYDVÄSTRA DELEN



Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Bockfjörden Västergöt 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

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2011

Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning 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: Ur Vågkartan.
©Lantmäteriet. Arende nr M2009/08799.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss projektion.
Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30