Hål
Outcrop

Bergkvalitetsklass 1
Bedrock quality class 1

Bergkvalitetsklass 2
Bedrock quality class 2

Bergkvalitetsklass 3
Bedrock quality class 3

Diabas, geofysiskt indikerad
Diabase, indicated from geophysical data

Strukturell formlinje för plastisk deformation, indikerad från fältobservationer och geofysiska data
Structural form line for ductile deformation, indicated from field observations and geophysical data

Lineament, indikerat från geofysiska data
Lineament, indicated from geophysical data

Lineament, indikerat från höjddata
Lineament, indicated from topographical data

Lineament, indikerat från magnetiska data
Lineament, indicated from magnetic data

Vatten- eller lerfylld sprödt svaghetszon, indikerat från VLF
Brittle deformation zone filled with water or clay, indicated from VLF data

M Mylonit
Mylonite

B Förkastningsbreccia
Breccia

kB Kvartsbreccia
Quartz breccia

Järnmalmsgruva, nedlagd
Iron mine, abandoned

Skärpning på järnmalm, järnmineralisering
Iron ore prospect or mineralization

Sulfidmalmsgruva, i drift
Sulphide mine, in operation

Sulfidmalmsgruva, nedlagd
Sulphide mine, abandoned

Skärpning på sulfidmalm, sulfidmineralisering
Sulphide ore prospect or mineralization

Stenbrott, i drift
Quarry, in operation

Stenbrott, nedlagt
Quarry, abandoned

Stenbrott, krossberg, täkt i drift
Quarry, aggregates, in operation

0,1 / 0,7 Mätpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och aktivitetsindex (kursiv text),
Location of radium index (plain text) and activity index (italic text) determination,

Område med radiumindex >1,0 eller aktivitetsindex >2,0
Area with radium index >1.0 or activity index >2.0

GRS030040A 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)

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 $m_1 = C_{Ra}/300 + C_{Th}/200 + C_K/200$. C_K är koncentrationen kalium-40, C_{Ra} är koncentrationen radium-226 och C_{Th} är koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetsindex m_1 bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2,0 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7403-108-9

Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Fältarbetena påbörjades år 2003 och har utförts av Magnus Döse med hjälp av Jan-Olof Arnborn, Katarina Persson-Nilsson, Erik Jonsson och extragerolog Lars Berglund. Geofysiska insatser har utförts av Lutz Kübler med hjälp av extrageofysiker Gunnar Rauseus och Niklas Olsson. Petrografiska undersökningar har utförts av Magnus Ripa och Ingemar Bergman. Radiometriska analyser har utförts av Lars Ångelev och micro-Densiratsys samt densitetsmätningar är utförda av Ronnegatt Mark-Radon MILD Konsult AB (MRM) i Luleå. Alkalikieselsyraktivitetsanalyserna (ASR) är utförda av Cement och Betong Institutet (CBI) i Stockholm. Rennitning i digital form är utförd av Torbjörn Wikström, Hinayo Masaki och Jeanette Berghman Wiefried.

Kartan kan även levereras i digital form.

Referens till kartan: Döse, M. & Kübler, L., 2011: Bergkvalitetskartan Södra Dalarna, sydöstra delen. *Sveriges geologiska undersökning K 368:3*
Reference to the map: Döse, M. & Kübler, L., 2011: Bedrock quality map Southern Dalarna, south-eastern part. Sveriges geologiska undersökning K 368:3.

Topografiskt underlag: Ur Vägkartan.
©Lantmäteriverket. Ärende nr MS2009/08799.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

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

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Beställ Visit Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 92 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 återgivande av denna karta.
Detta innefattar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

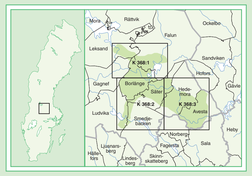
SGU serie K 368:3

Bergkvalitetskartan

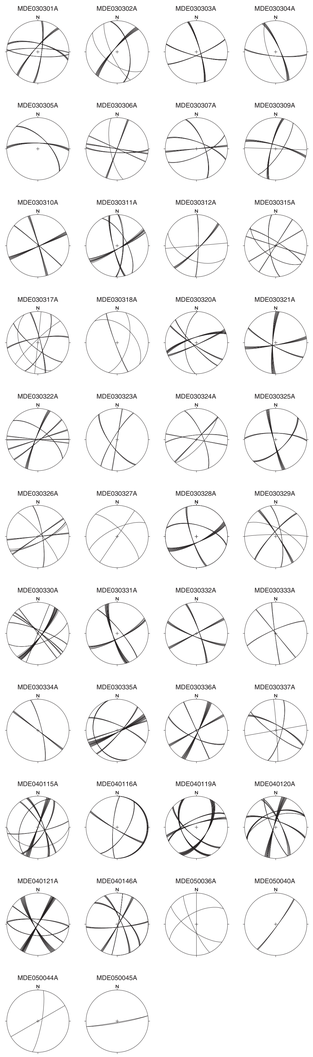
Södra Dalarna, sydöstra delen

Bedrock quality map

Skala 1:50 000



2011



SGU Serie K 368:3
BERGKVALITETSKARTAN
SÖDRA DALARNA,
SYDVÖSTRA DELEN