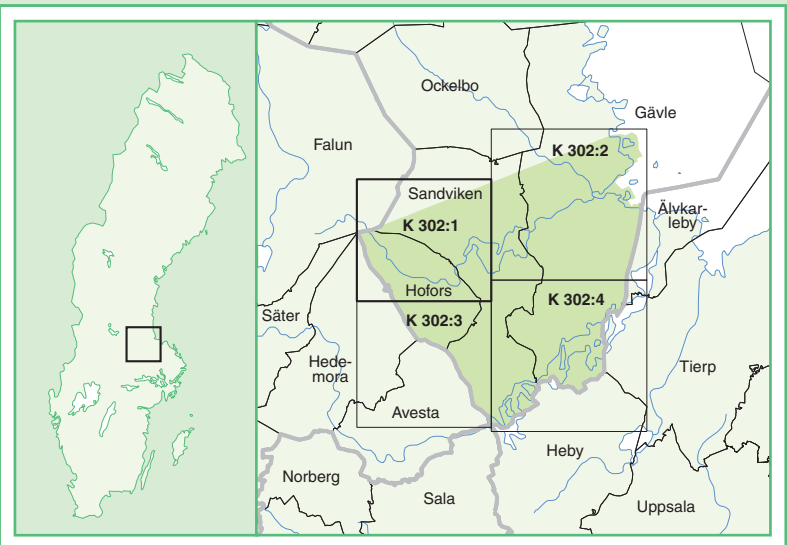


Bergkvalitetskartan

Gävle, Sandviken och
Hofors kommuner,
nordvästra 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
Diabase, <50 m wide dyke
- Deformationszon, ospecificerad
Deformation zone, unspecified
- Deformationszon, magnetiskt indikerad
Deformation zone, indicated magnetically
- Spödd deformationszon (spricka, förkastning)
Brittle deformation zone (fracture, fault)
- Vatten- eller lerfylld spödd svaghetszon, indikerad från VLF
Brittle deformation zone filled with water or clay, indicated from VLF data
- M
Mylonit
Mylonite
- B
Förkastningsbreccia
Breccia
- Järnmalmssgruva, nedlagd
Iron mine, abandoned
- Skärning på järnmalm, järmineralisering
Iron ore prospect or mineralization
- Sulfidmalmssgruva, nedlagd
Sulphide mine, abandoned
- Skärning på sulfidmalm, sulfidmineralisering
Sulphide ore prospect or mineralization
- Skärning, mineralisering
Prospect or mineralization
- Stenbrott, blockten, nedlagd täkt
Quarry, dimension stone, abandoned
- Stenbrott, krossberg, täkt i drift
Quarry, aggregates, in operation
- Mätpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och gammalindex (kursiv text).
Location of radium index (plain text) and gamma index (italic text) determination
- GRS030040A
Provpunkt med provnummer
Sample location and sample number
- • •
Djup till urberget, <2, 2-5 och >5 meter (data från SGUs 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 $m = C_{232}/3000 + C_{235}/300 + C_{238}/200$. C_{232} är koncentrationen kadmium-40, C_{235} är koncentrationen radium-226 och C_{238} 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 1602-8036
ISBN 978-91-7403-041-9

Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Bergkvalitetsundersökningarna i Länna Gästrikland påbörjades under 2004 och avslutades 2007, under ledning av Martin Åhl. Undersökningen av berggrunden och bergkvaliteten utfördes av Martin Åhl och Mattias Göransson med hjälp av Stefan Persson och Torgild Wikström. Mikrotopografin har utförts av Sven Lundqvist och Stefan Persson. De geofysiska undersökningarna utfördes av Mats Nilsson, Johan Jönberg och Johan Söderman med hjälp av Annika Malmgren och Nils-Olof Olsson. Kartan och beskrivningen är sammanställda av Martin Åhl, Mats Nilsson, Mats Nilsson, Mats Nilsson och Johan Jönberg. De tekniska analyserna är gjorda vid SGU (Uppsala), MPM (Luleå) och Cement och Betong Institutet (Stockholm). Redigering i digital form är utförd av Jeanette Bergman Wahlén.

Kartan kan även levereras i digital form.

Referens till kartan: Åhl, M., Bastani, M., Göransson, M. & Jönberg, J., 2011: Bergkvalitetskartan Gävle, Sandviken och Hofors kommuner, nordvästra delen. Sveriges geologiska undersökning K 302:1.
Reference to the map: Åhl, M., Bastani, M., Göransson, M. & Jönberg, J., 2011: Bedrock quality map Gävle, Sandviken and Hofors municipalities, north-western part. Sveriges geologiska undersökning K 302:1.

SGU Serie K 302:1
BERGKVALITETSKARTAN
GÄVLE, SANDVIKEN OCH
HOFORS KOMMUNER,
NORDVÄSTRA DELEN

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Sveväg 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 50 00
Fax: +46(0) 18 17 50 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: Ut-Terrängkartan.
©Lantmäteriverket. Ärenden nr M52009/08799.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss projektion.
Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmateriel 1996-10-30