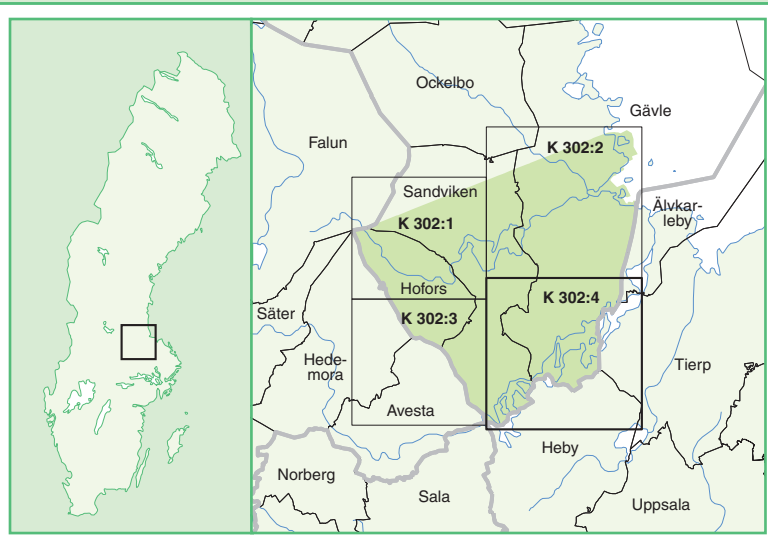


Bergkvalitetskartan

Gävle, Sandviken och
Hofors kommuner,
sydöstra delen

Bedrock quality map

Skala 1:50 000



2011

- Häll
Östergrip
- Bergkvalitetsklass 1
Bedrock quality class 1
- Bergkvalitetsklass 2
Bedrock quality class 2
- Bergkvalitetsklass 3
Bedrock quality class 3
- Diabas, <50 m bred gång
Diorite, <50 m wide dyke
- Marmor, <50 m brett lager
Mylonite, <50 m wide layer
- Strukturell form för plastisk deformation
Structural form line for ductile deformation
- Deformationszon, ospecificerad
Deformation zone, unspecified
- Deformationszon, magnetiskt indikerad
Deformation zone, indicated magnetically
- Spärr deformationszon (spricka, förkastning)
Brittle deformation zone (fracture, fault)
- Vatten- eller lerfylld spridd svaghetszon, indikerad från VLF
Brittle information zone filled with water or clay, indicated from VLF data
- B
Förkastningsbreccia
Breccia
- M
Myonit
Mylonite
- KK
Kalkskist
Calcsilicate
- Järnmalmgruva, nedlagd
Iron mine, abandoned
- Skärpning på järnmalm, järmineralisering
Iron ore prospect or mineralization
- Sulfidmalmgruva, nedlagd
Sulphide mine, abandoned
- Skärpning på sulfidmalm, sulfidmineralisering
Sulphide ore prospect or mineralization
- Stenbrott, blocksten, nedlagd fält
Quarry, dimension stone, abandoned
- ★ 5.1
★ 5.3
Måtpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och gammalindex (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 SGUs brunnsarkiv)
Depth to crystalline bedrock, <2, 2-5, and >5 metres (information from SGU's Actives on wells)

Radiumindex är ett mått på mängden radium, som ingår i ett material. Detta index skiljer för byggnadsmaterial från 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 gammastålningen som avges från ett material. Beräkningen av aktivitetsindex sker med formeln $m = C_{2380} + C_{2320} + C_{2350} + C_{2340}$, där C_{2380} är koncentrationen radium-226 och C_{2320} , C_{2350} och C_{2340} är koncentrationerna torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetsindex m, inte för byggnadsmaterial, vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).

0 1 2 3 4 5 km
Skala 1:50 000

ISBN 978-91-7942-041-9
Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Bergkvalitetsundersökningarna i södra Gästrikland påbörjades under 2004 och avslutades 2007, under ledning av Martin Ahl. Undersökningen av berggrunden och bergkvaliteten utfördes av Martin Ahl och Mattias Göransson med hjälp av Stefan Persson och Torbjörn Westman. Medverksamhet har utförts av Sven Lundkvist och Stefan Persson. De geologiska undersökningarna utfördes av Metrolab Basteru, Johan Jönberg och Johan Sörensen med hjälp av Anders Isenstam och Håkan Olsson. Kartan och basreliefen är sammanställda av Martin Ahl, Metrolab Basteru, Mattias Göransson och Johan Jönberg. De tekniska analyserna är gjorda av SGU (Uppsala), MPM (Luleå) och Cement och Beroend (Stockholm). Kartläggning i digital form är utförd av Joakim Bergman Wilander.

Kartan kan även levereras i digital form.

Referens till kartan: Ahl, M., Basteru, M., Göransson, M. & Jönberg, J., 2011: Bergkvalitetskartan Gävle, Sandviken och Hofors kommuner, sydöstra delen. Sveriges geologiska undersökning K 302:4. Referens till kartan: Ahl, M., Basteru, M., Göransson, M. & Jönberg, J., 2011: Bedrock quality map Gävle, Sandviken and Hofors municipalities, south-eastern part. Sveriges geologiska undersökning K 302:4.

Topografisk underlag: Ulf Tordhagen.
Quantitativt underlag: Avsnitt nr M52006/0899.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projection.
Gördalet från senaste mätning för spridning, Lantmäteriet 1996-10-30.

Huvudkontor/Haupt Office:
Box 170
Bredavägs Västergården 18
SE-751 23 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 00 00
Fax: +46(0) 18 17 02 10
E-post: ssg@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2011.
Medgivande behövs från SGU för varje form av måttstämpling eller återgivning av denna karta.
Denna inbrotts rita baks kopiering utan öppen digitalisering eller överföring till annat medium.

SGU Serie K 302:4
BERGKVALITETSKARTAN
GÄVLE, SANDVIKEN OCH
HOFORS KOMMUNER,
SYDÖSTRA DELEN