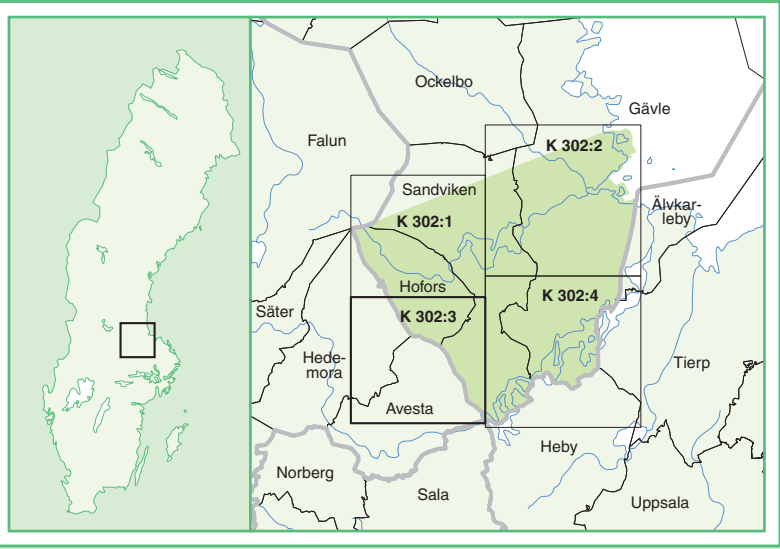


Bergkvalitetskartan

Gävle, Sandviken och Hofors kommuner, sydvästra delen

Bedrock quality map

Skala 1:50 000



2011

- Häll
- Översjö
- Bergkvalitetsklass 1
Bedrock quality class 1
- Bergkvalitetsklass 2
Bedrock quality class 2
- Bergkvalitetsklass 3
Bedrock quality class 3
- Diabas, <50 m bred gång
Dike, <50 m wide dyke
- Deformationszon, opreciserad
Deformation zone, unspecified
- Deformationszon, magnetiskt indikerad
Deformation zone, indicated magnetically
- Spörd deformationszon (spricka, förkastning)
Brittle deformation zone (fracture, fault)
- Vatten- eller lerfylld spröd svaghetszon, indikerad från VLF
Brittle deformation zone filled with water or clay, indicated from VLF data
- Förkastningsbreccia
Breccia
- 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
- Oxidmineralisering, gruva, nedlagd
Oxide mineralization, mine, abandoned
- Skärpning, mineralisering
Prospect or mineralization
- Stenbrott, blocksten, nedlagd tåkt
Quarry, dimension stone, abandoned
- Stenbrott, krossberg, tåkt i drift
Quarry, aggregates, in operation
- 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
- Djup till ubergett, <2, 2-5 och >5 meter (data från SGU:s brunnmarkiv)
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 $m = C_{238} + C_{232} + C_{235}$, där koncentrationen kadmium-40, C_{40} , är koncentrationen radium-226 och C_{235} 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 1652-8336
ISBN 978-91-7463-041-9

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 Wikström. Materialproverna för utförda av Sören Lundqvist och Stefan Persson. De geologiska undersökningarna utfördes av Mats Eriksson, Johan Jönberger och Johan Söderman med hjälp av Aliza Mäkelä och Niklas Olsson. Kartan och beskrivningen är sammanställd av Martin Ahl, Mats Eriksson, Mattias Göransson och Johan Jönberger. De tekniska analyserna är gjorda vid SGU i Uppsala, MIM i Luleå och Cement och Betong Institutet i Stockholm. Rensning i digital form är utförd av Janette Bergman Wäster.

Kartan kan även levereras i digital form.

Referens till kartan: Ahl, M., Bestam, M., Göransson, M. & Jönberger, J., 2011: Bergkvalitetskartan Gävle, Sandviken och Hofors kommuner, sydvästra delen. Sveriges geologiska undersökning K 302:3.

Reference to the map: Ahl, M., Bestam, M., Göransson, M. & Jönberger, J., 2011: Bedrock quality map Gävle, Sandviken and Hofors municipalities, south-western part. Sveriges geologiska undersökning K 302:3.

SGU Serie K 302:3
BERGKVALITETSKARTAN
GÄVLE, SANDVIKEN OCH
HOFORS KOMMUNER,
SYDVÄSTRA DELEN

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Sveväg/Västra Vägen 19
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

Modkavande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta.
Denna inmatning inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

Skala 1:50 000

Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan
©Lantmäteriet. Ärend nr MS2008/06799.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss projektion.
Goddänd från sekretessyrpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30