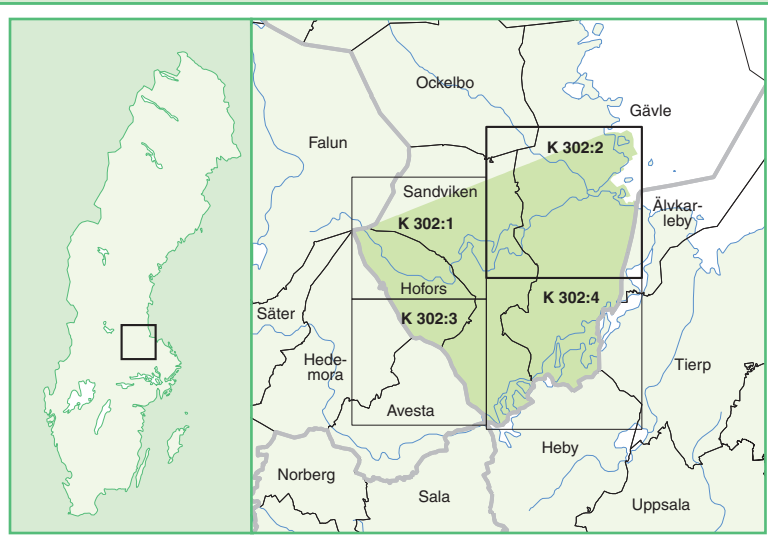


Bergkvalitetskartan

Gävle, Sandviken och
Hofors kommuner,
nordöstra delen

Bedrock quality map

Skala 1:50 000



2011

- Häll
- Ödning
- 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
Marble, <50 m wide layer
- Strukturell formning för plastisk deformation
Structural form line for ductile deformation
- Deformationszon, ospecificerad
Deformation zone, unspecified
- Deformationszon, magnetiskt indikerad
Deformation zone, indicated magnetically
- Spärr deformationszon (sprick, förkastning)
Brittle deformation zone (fracture, fault)
- Linjeament, indikerat från höjddata
Lineament, indicated from topographic data
- Vatten- eller kylvärd spridd svaghetszon, indikerat från VLF
Brittle deformation zone (deep with water or clay, indicated from VLF data)
- Förkastningsbreccia
Breccia
- KK
Kalkskist
Calcslate
- Järnmalmgruva, nedlagd
Iron mine, abandoned
- Skärtning på sulfidmalm, sulfidmineralisering
Sulphide ore prospect or mineralization
- Skärtning, mineralisering
Prospect or mineralization
- Stenbrott, blocken, nedlagd tät
Quarry, dimension stone, abandoned
- Stenbrott, krossberg, tät i drift
Quarry, aggregates, in operation
- Mätpunkt för bestämning av radiuindeks (rak text) och gammalindeks (kursiv text)
Location of radium index (plain text) and gamma index (italic text) determination
- Provpunkt med provnummer
Sample location and sample number
- Djup till utbergst, <2, 2-5 och >5 meter (data från SGUs brunnsskiv)
Depth to crystalline bedrock, <2, 2-5, and >5 meters (information from SGU's Actives on wells)

Radiuindeks är ett mått på mängden radium, som ingår i ett material. Detta index skiljer för byggnadsmaterial från mindre än 1,0 (BFS 1990:28). Radiuindeks = 1,0 motsvarar ca 16 ppm uran eller 200 Bq/kg radium-226.

Aktivitetsindeks är ett mått på den totala gammamätningen som avges från ett material. Beräkningen av aktivitetsindeks sker med formeln $m = C_2/3000 + C_4/300 + C_6/200$. C_2 är koncentrationen kadmium-40, C_4 är koncentrationen radium-226 och C_6 är koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetsindeks m, ju högre för byggnadsmaterial, desto 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 980-8358
ISBN 978-91-7403-041-9

Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Bergkvalitetsundersökningarna i norda Gästrikland påbörjades under 2004 och avslutades 2007, under ledning av Martin Ahl. Undersökningen av berggrunden och bergkvaliteten utfördes av Martin Ahl och Mats Gunnarsson med hjälp av Stefan Persson och Tordbjörn Wikström. Mikroskopiska har utförts av Sten Lundqvist och Stefan Persson. De geofysiska undersökningarna utfördes av Mats Gunnarsson, Johan Jönberg och Johan Söderman med hjälp av Arvids Malmgren och Mats Gunnarsson. Kartan och beskrivningen är sammanställda av Martin Ahl, Mats Gunnarsson och Johan Söderman. De tekniska anordningarna för geofysik har utvecklats av Mats Gunnarsson, Mats Gunnarsson och Mats Gunnarsson. Kartan kan även laddas ned i digital form.

Referens till kartan: Ahl, M., Gunnarsson, M. & Jönberg, J., 2011. Bergkvalitetskartan Gävle, Sandviken och Hofors kommuner, nordöstra delen. Sveriges geologiska undersökning K 302:2.

Reference to the map: Ahl, M., Gunnarsson, M. & Jönberg, J., 2011. Bedrock quality map Gävle, Sandviken and Hofors municipalities, north-eastern part. Sveriges geologiska undersökning K 302:2.

Topografiskt underlag: U. Teräskartan.

ÖLantmätarverket. Ärenden nr 1852009/08799.

Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

Gårdskod från selektionspunkt för spridning. Lantmätaren 1996-10-30.

Huvudkontor/Höfden
Box 679
SE-751 20 Uppsala, Sweden
Tel: +4620 16 17 50 20
Fax: +4620 16 17 50 10
E-post: ssg@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2011

Måttavskala: 1:50 000. Detta avbildar inte bara kopiering utan även digitalisering eller bearbetning av denna karta.

SGU Serie K 302:2
BERGKVALITETSKARTAN
GÄVLE, SANDVIKEN OCH
HOFORS KOMMUNER,
NORDÖSTRA DELEN