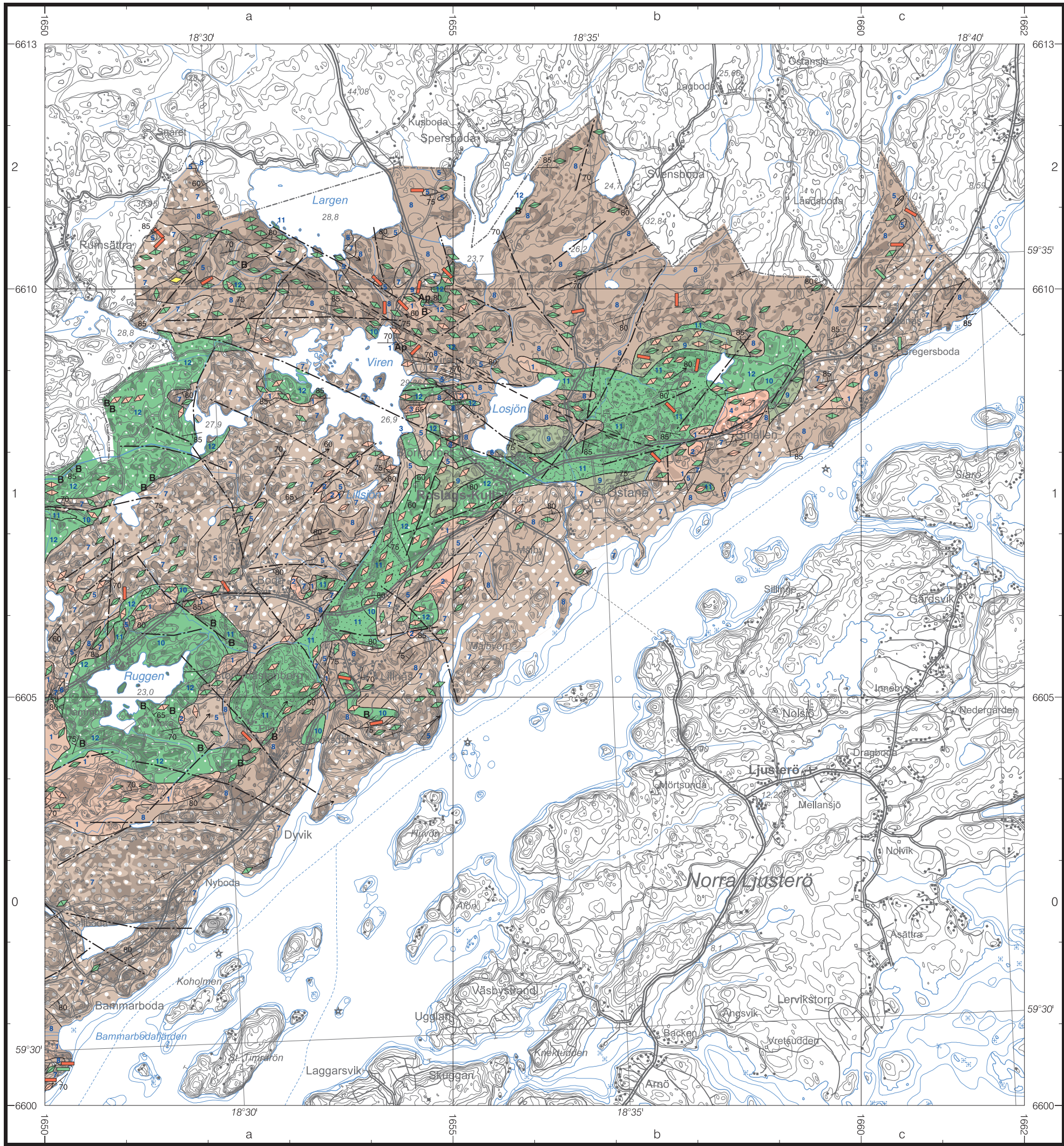




Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besök/Visit: Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

Skala 1:50 000

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.

Topografiskt underlag: ©Lantmäteriverket.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.
Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30

- Observerad håll, t.v., håll, ej undersökt, t.h.
Observed outcrop, left, outcrop, not examined, right
- Litologisk kontakt
Lithological contact
- Strukturell formlinje för plastisk deformation
Structural form line of ductile deformation
- Plastisk skjuvzon, dextral
Ductile shear zone, dextral
- Lineament, indikerat genom en kombination av geofysiska data
Lineament, indicated from a combination of geophysical data
- Foliation; gradtal för stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
Foliation; dip in degrees, left, dip vertical, right
- Metamorff eller tektonisk bandning, gradtal för stupning, t.v., spröd deformationszon, gradtal för stupning, t.h.
Metamorphic or tectonic banding, dip in degrees, left, zone of brittle deformation, dip in degrees, right
- Stänglighet; gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, okänt antal grader, t.h.
Lineation; plunge in degrees, left, trend indicated, plunge unknown, right
- Förskiffrad, t.v., förkastningsbreccia, t.h.
Foliated, left, breccia, right

Syn- till senorogena svekokarelska intrusivbergarter
Syn- to late orogenic Svecokarelian intrusive rocks

- Pegmatit, <50 m bred gång
Pegmatite, <50 m wide dyke

Tidigorogena svekokarelska metaintrusivbergarter
Early orogenic Svecokarelian metaintrusive rocks

Ap

Aplit
Aplite

- Metagranit till metatonalit; inneslutning, t.v., enklav, t.h.
Metagranite to metatonalite; fragment, left, enclave, right

- Metagranit, metagranodiorit, metatonalit
Metagranite, metagranodiorite, metatonalite

- Metagranit
Metagranite

- Metagranit; finkornig, t.v., småporfyrisk, t.h.
Metagranite; fine-grained, left, finely porphyritic, right

- Metagranit till metagranodiorit
Metagranite to metagranodiorite

- Metagranit till metagranodiorit; finkornig, t.v., porfyrisk, t.h.
Metagranite to metagranodiorite; fine-grained, left, porphyritic, right

- Metagranodiorit till metatonalit
Metagranodiorite to metatonalite

- Metatonalit till metakvartsdiorit
Metatonalite to metaquartzdiorite

- Metadiorit till metagabbro; inneslutning, t.v., enklav, t.h.
Metadiorite to metagabbro; fragment, left, enclave, right

- Metadiorit till metagabbro; <50 m bred gång, t.v., xenolit, t.h.
Metadiorite to metagabbro; <50 m wide dyke, left, xenolith, right

- Metadiorit till metagabbro
Metadiorite to metagabbro

- Metadiorit till metagabbro; finkornig, t.v., heterogen och plagioklasporfyrisk, t.h.
Metadiorite to metagabbro; fine-grained, left, heterogeneous and porphyritic, right

Svekofenniska ytbergarter
Svecofennian supracrustal rocks

- Metaryolit till metadacit, xenolit
Metarhyolite to metadacite, xenolith

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7403-197-3

Det geologiska fältarbetet har utförts av Sven Lundqvist och Daniel Andersson. Den geofysiska undersökningen gjordes av Mehrdad Bastani och Niklas Ohlsson. Mattias Göransson har utfört mikroskoeringsarbetet och punkträkning. Kartan är sammanställd av Sven Lundqvist och Mehrdad Bastani. Digitalisering utfördes av Malin Sträng och kartlayout av Jeanette Bergman Weihed.

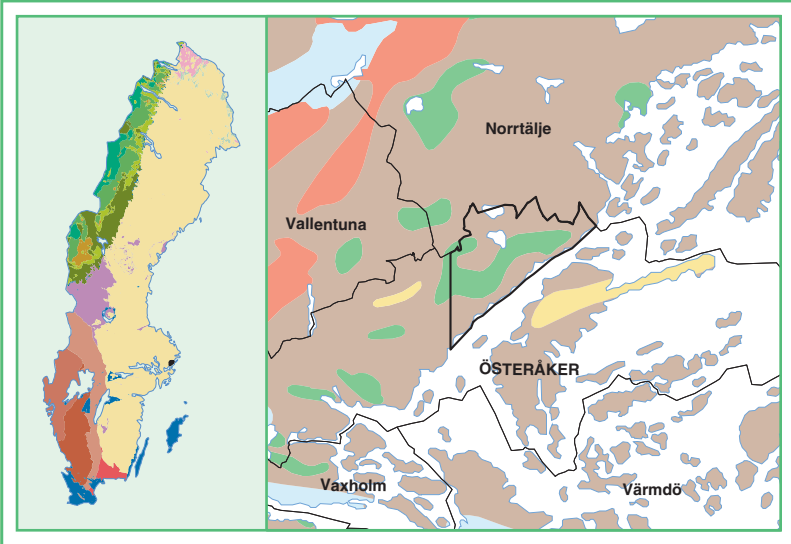
Kartan kan även levereras i digital form.

Referens till kartan: Lundqvist, S. & Bastani, M., 2013: Berggrundskartan del av Österåkers kommun, skala 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 429*.
Reference to the map: Lundqvist, S. & Bastani, M., 2013: Bedrock map part of Österåkers municipality, scale 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 429*.

Berggrundskartan del av Österåkers kommun

Bedrock map

Skala 1:50 000



2013

Karteringsmetod och kartans noggrannhet

Berggrundskartan ger en generaliserad bild av bergarternas utbredning och struktur. Observationer av bergarter, bergartsstrukturer, omvandlingsgrad och bergarternas åldersrelationer görs på hållar. Där berggrunden är täckt av lösa avlagringar tolkas dess sammansättning från närliggande hållobservationer och geofysiska mätresultat, samt i förekommande fall från borrhinar och grävningar. De geofysiska mätresultaten erhålls från flygmätningar av det magnetiska och det elektromagnetiska fältet, och av den naturliga radioaktiva strålningen (uran, torium och kalium) samt från kompletterande markmätningar av dessa och av tyngdkraftsfältet. Berggrundsytor som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktoobjekt. Bergarternas och strukturens utbredning på djupet redovisas i profiler.

Lägesnoggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade företeelser, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationstäthet och svag geofysisk kontrast mellan olika bergarter.

Information som tas fram vid kartläggningen lagras i SGUs databaser. Dessa innehåller en stor mängd information som inte visas på den tryckta kartan, t.ex. detaljerade uppgifter om mineralförekomster, bergarters mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrofysiska egenskaper och naturliga radioaktiva strålning. Den digitalt lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.