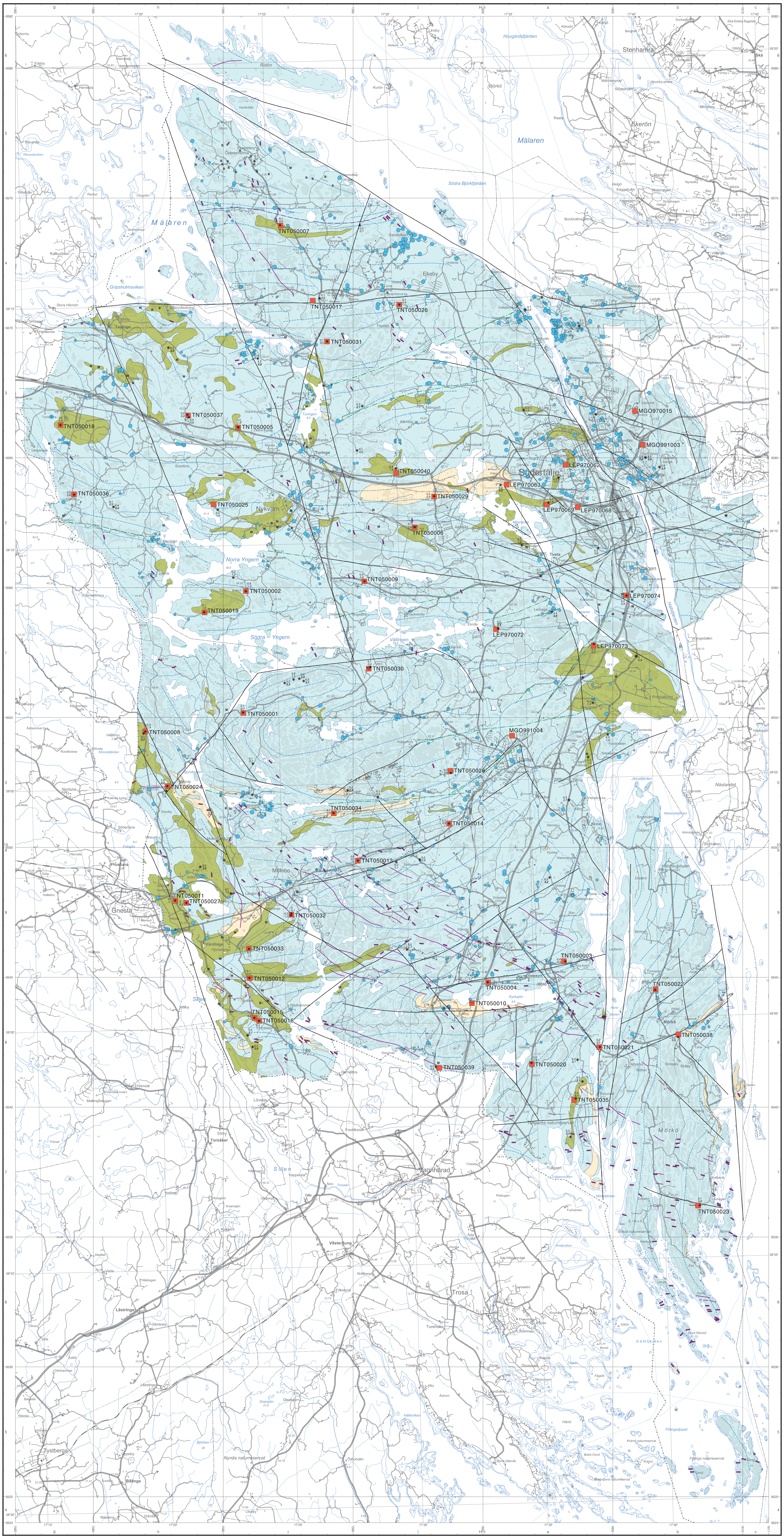
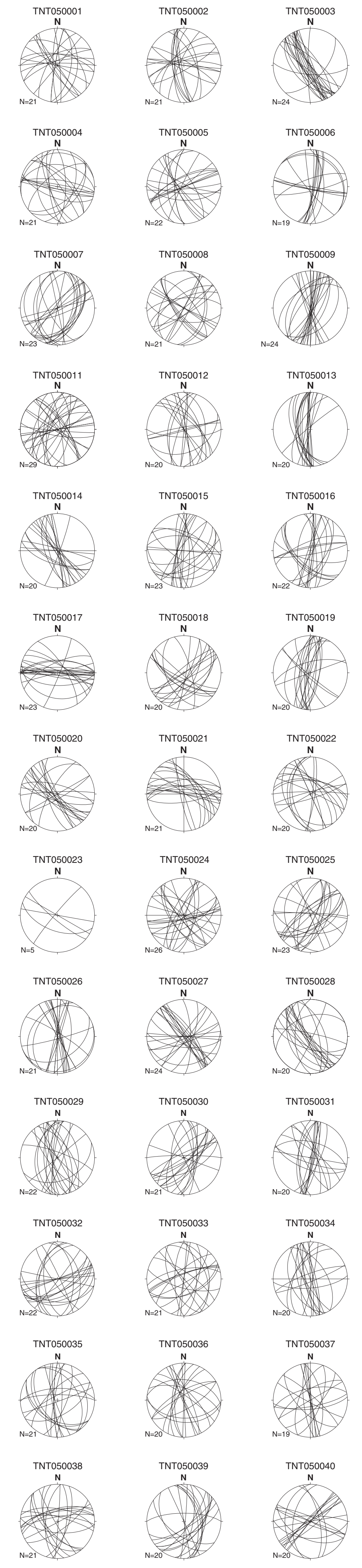

Mälaren
Hovgårdsfjärden
Södra Björkfjärden
Gripsholmsviken
Stenhamra
Ekerön
Ekeby
Turinge
Nykvarn
Södertälje
Norra Yngern
Södra Yngern
Järna
Mölnbo
Gnesta
Hölö
Mörkö
Vagnhärad
Trosa
Västerljung
Tystberga
TNT050007
TNT050017
TNT050026
TNT050031
TNT050037
TNT050005
TNT050018
TNT050040
TNT050036
TNT050025
TNT050029
TNT050006
MGO970015
MGO991003
LEP970062
LEP970063
LEP970069
LEP970068
LEP970074
LEP970072
LEP970073
TNT050009
TNT050002
TNT050019
TNT050030
TNT050001
TNT050008
MGO991004
TNT050028
TNT050024
TNT050034
TNT050014
TNT050013
TNT050011
TNT050027
TNT050032
TNT050033
TNT050012
TNT050003
TNT050004
TNT050010
TNT050022
TNT050015
TNT050016
TNT050038
TNT050021
TNT050039
TNT050020
TNT050035
TNT050023

- Häll (enligt SGU Ae 20) *Outcrop (according to SGU Ae 20)*
- 🟩 Bergkvalitetsklass 1 *Bedrock quality class 1*
- 🟦 Bergkvalitetsklass 2 *Bedrock quality class 2*
- 🟨 Bergkvalitetsklass 3 *Bedrock quality class 3*
- Diabas, geofysiskt indikerad *Diabase, indicated from geophysical data*
- Diabas *Diabase*
- Strukturell formlinje för plastisk deformation *Structural form line for ductile deformation*
- Spröd deformationszon eller förkastning *Brittle deformation zone or fault*
- Zon med förhöjd magnetisering och elektrisk ledningsförmåga *Zone with increased magnetization and electric conductivity*
- Vatten- eller lerfylld spröd svaghetszon, indikerat från VLF *Brittle deformation zone filled with water or clay, indicated from VLF data*
- M Mylonit *Mylonite*
- B Breccia *Breccia*
- ♂ Järnmalmsgruva, nedlagd *Iron mine, abandoned*
- ♂ Skärpning på järnmalm, järnmineralisering *Iron ore prospect or mineralization*
- ♀ Sulfidmalmsgruva, nedlagd *Sulphide mine, abandoned*
- ♀ Skärpning på sulfidmalm, sulfidmineralisering *Sulphide- ore prospect or mineralization*
- ▽ Stenbrott, i drift *Quarry, in operation*
- ▽ Stenbrott, nedlagt *Quarry, abandoned*
- 1,1 0,8 ✱ Mätpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och aktivitetsindex (kursiv text), fet stil indikerar radiumindex >1,0 resp. aktivitetsindex >2,0 *Location of radium index (plain text) and activity index (italic text) determination, bold type indicates radium index >1.0 and activity index >2.0*
- MGO991003 ■ Provpunkt med provnummer *Sample location and sample number*
- ● ● ● 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 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 $m_\gamma = C_K/3000 + C_{Ra}/300 + C_{Th}/200$. C_K är koncentrationen kalium-40, C_{Ra} är koncentrationen radium-226 och C_{Th} är koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetsindex m_γ bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).


TNT050001 N N=21
TNT050002 N N=21
TNT050003 N N=24
TNT050004 N N=21
TNT050005 N N=22
TNT050006 N N=19
TNT050007 N N=23
TNT050008 N N=21
TNT050009 N N=24
TNT050011 N N=29
TNT050012 N N=20
TNT050013 N N=20
TNT050014 N N=20
TNT050015 N N=23
TNT050016 N N=22
TNT050017 N N=23
TNT050018 N N=20
TNT050019 N N=20
TNT050020 N N=20
TNT050021 N N=21
TNT050022 N N=20
TNT050023 N N=5
TNT050024 N N=26
TNT050025 N N=23
TNT050026 N N=21
TNT050027 N N=24
TNT050028 N N=20
TNT050029 N N=22
TNT050030 N N=21
TNT050031 N N=20
TNT050032 N N=22
TNT050033 N N=21
TNT050034 N N=20
TNT050035 N N=21
TNT050036 N N=20
TNT050037 N N=19
TNT050038 N N=21
TNT050039 N N=20
TNT050040 N N=20

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

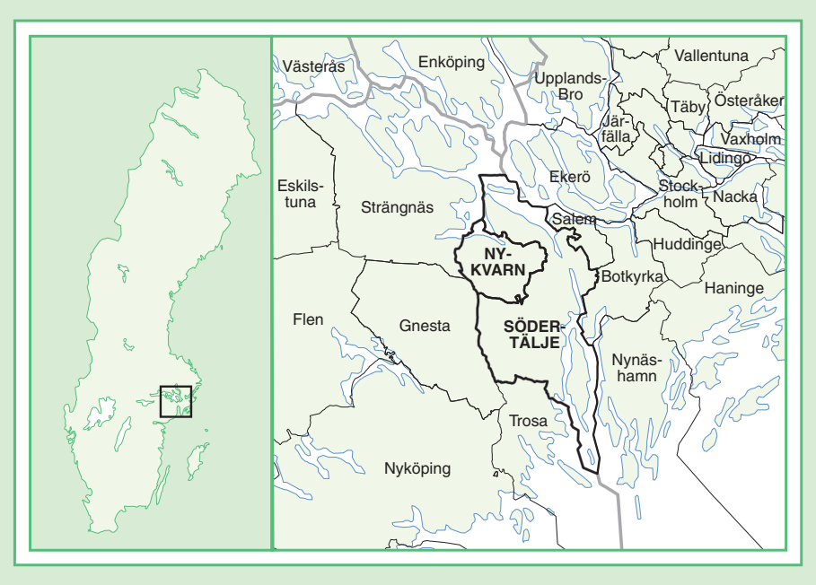
SGU serie K 126

Bergkvalitetskartan

Södertälje och Nykvarns kommuner

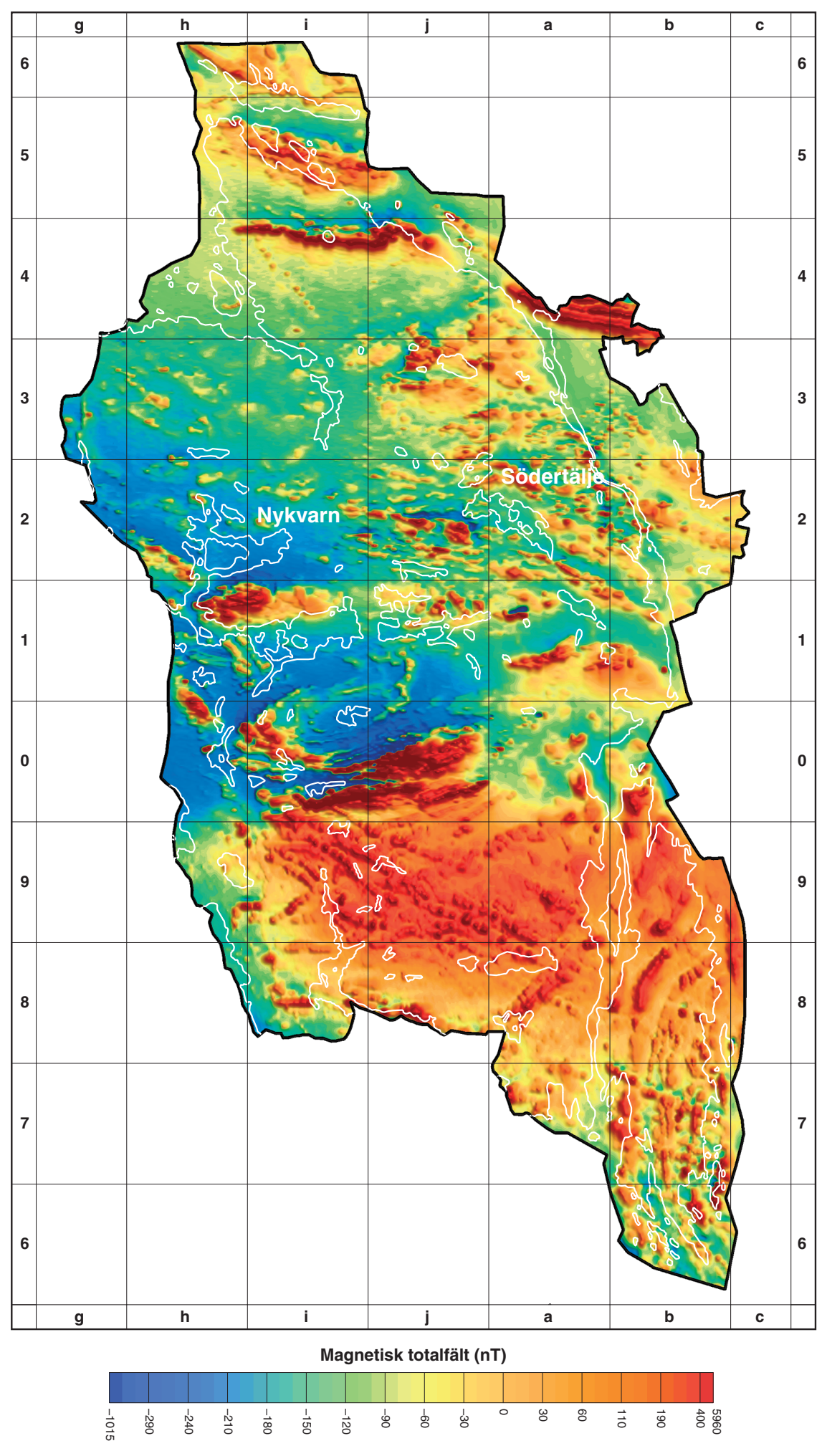
Bedrock quality map

Skala 1:50 000


Västerås
Enköping
Upplands-Bro
Vallentuna
Täby
Österåker
Järfälla
Vaxholm
Lidingö
Ekerö
Stockholm
Nacka
Eskilstuna
Strängnäs
Salem
Huddinge
NYKVARN
Botkyrka
Haninge
Flen
Gnesta
SÖDERTÄLJE
Nynäshamn
Trosa
Nyköping

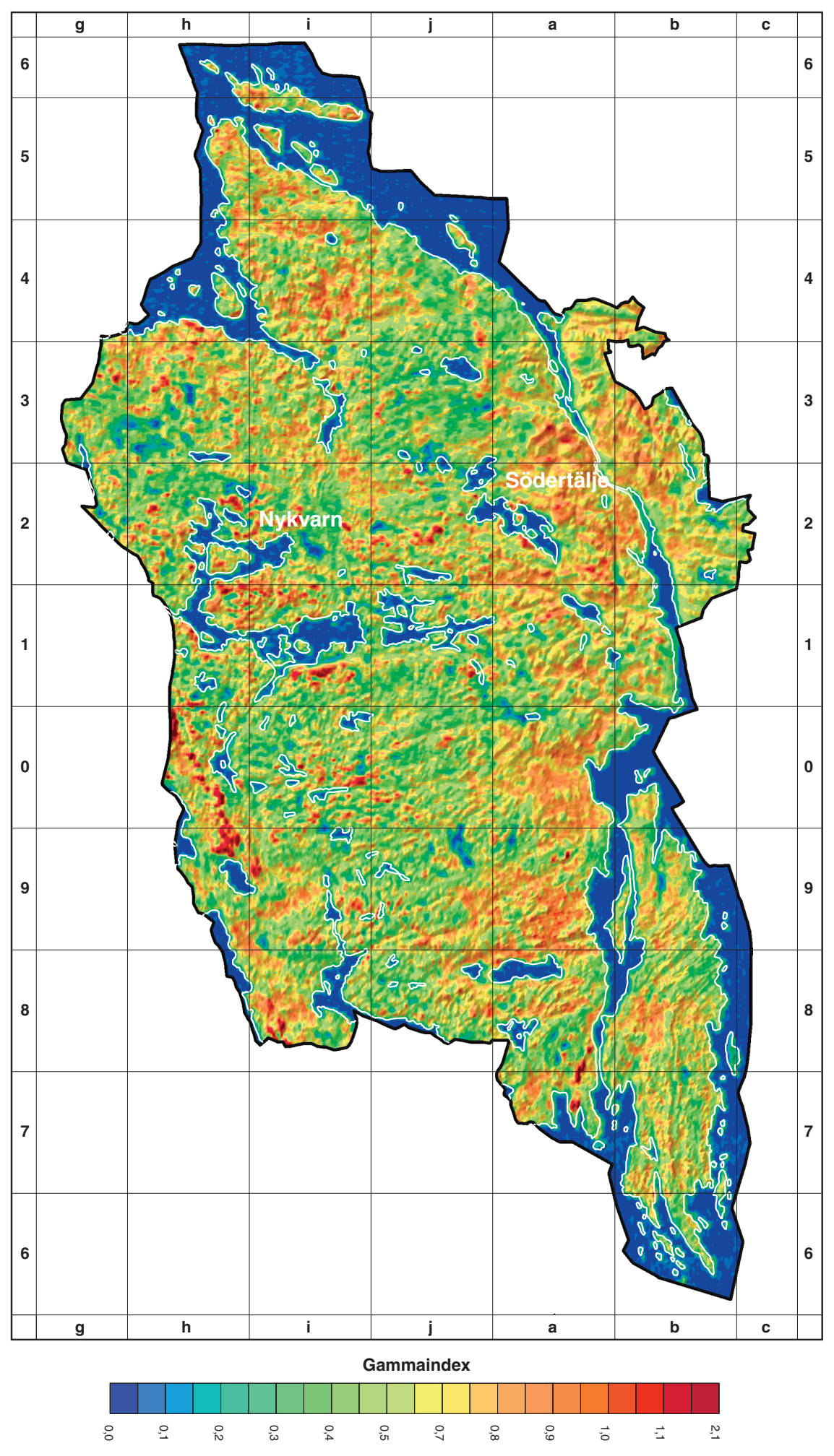
2008

MAGNETISK ANOMALIKARTA


g h i j a b c
6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6
Nykvarn
Södertälje
Magnetisk totalfält (nT)
−1015 −290 −240 −210 −180 −150 −120 −90 −60 −30 0 30 60 110 190 400 5960

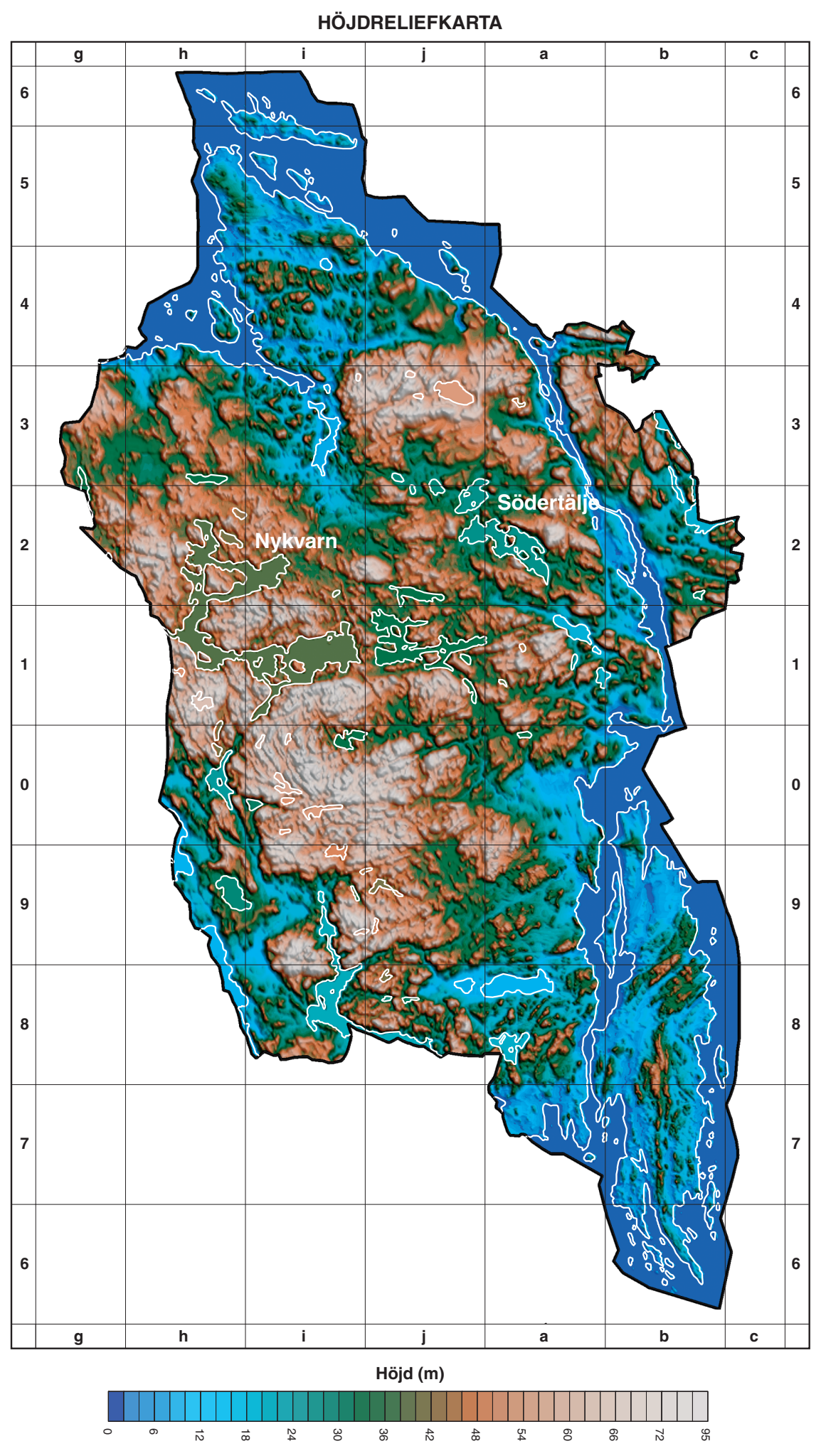
Magnetisk anomalikarta över Södertälje och Nykvarns kommuner (skala 1:250 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda år 1970, 1971, 1976, 1995 på 30 och 60 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m. Flygriktningen är nord–sydlig i norra delen av området och öst–västlig i den södra.

KARTA ÖVER MARKENS NATURLIGA GAMMASTRÅLNING


g h i j a b c
6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6
Nykvarn
Södertälje
Gammaindex

Karta över markens naturliga gammastrålning över Södertälje och Nykvarns kommuner (skala 1:250 000). Kartan visar gammaindex beräknad från halterna kalium, uran och torium. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda år 1970, 1971, 1976, 1995 på 30 och 60 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m. Flygriktningen är nord–sydlig i norra delen av området och öst–västlig i den södra. En höjdreliefkarta, baserad på Lantmäteriets höjddatabank, har använts som underlag till bilden.

HÖJDRELIEFKARTA


g h i j a b c
6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6
Nykvarn
Södertälje
Höjd (m)
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 95

Höjdreliefkarta över Södertälje och Nykvarns kommuner (skala 1:250 000). Kartan baseras på Lantmäteriets höjddatabank med 50 meters rutnät.

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7158-848-7

Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Huvuddelen av de geologiska fältarbetena för bergkvalitetskartan över Södertälje och Nykvarns kommuner utfördes i april 2005 av T. Thelander. De geofysiska markmätningarna och tolkningarna utfördes sommaren 2005 av L. Persson och M. Bastani. Undersökningarna 2005 innefattade inte de delar av Södertälje kommun som ligger inom kartområdet 10I Stockholm SV. För de senare har de tekniska analyser och kvalitetsbedömningar som publicerats i SGUs bergkvalitetskarta 10I Stockholm SV utnyttjats (Af 218 Bk). Öar utan broförbindelser har inte undersökts. De tekniska analyserna av bergartsproverna är gjorda vid SGU, Uppsala, Cement och Betong Institutet (CBI), Stockholm, MRM AB, Luleå samt Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP), Borås. Kartan är sammanställd av Torbjörn Thelander och Lena Persson. Malin Stråhg har bistått vid den tekniska utvärderingen. Digitalisering och renritning i digital form har gjorts av Hinayo Masaki och Kerstin Carlstedt.

Kartan kan även levereras i digital form.

Referens till kartan Thelander, T., Persson, L. & Stråhg, M., 2008: Bergkvalitetskartan Södertälje och Nykvarns kommuner. *Sveriges geologiska undersökning K 126.*
Reference to the map: Thelander, T., Persson, L. & Stråhg, M., 2008: Bedrock quality map Södertälje and Nykvarn municipalities. *Sveriges geologiska undersökning K 126.*

Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan.
©Lantmäteriverket. Ärende nr M2005/2355.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30.

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

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2008

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.

SGU Serie K 126
BERGKVALITETSKARTAN
SÖDERTÄLJE OCH NYKVARNS KOMMUNER