SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
Geological Survey of Sweden

Rapporter & meddelanden 117
ISSN 0349-2176, ISBN 91-7158-661-X

MALMER, INDUSTRIELLA MINERAL OCH BERGARTER I STOCKHOLMS LÄN

BEDROCK MAP OF STOCKHOLM COUNTY WITH ORE DEPOSITS, INDUSTRIAL MINERALS AND ROCKS

N.-G. Wik, M.B. Stephens & A. Sundberg

0 5 10 15 20 25 km

Skala 1:250 000

2005

Järnmalmsgruva, nedlagd, t.v., skärpning på järnmalm, järnmineralisering, t.h.
Iron mine, abandoned, left, iron ore prospect or mineralization, right

Sulfidmalmsgruva, nedlagd, t.v., skärpning på sulfidmalm, sulfidmineralisering, t.h.
Sulphide mine, abandoned, left, sulphide ore prospect or mineralization, right

Zinkförekomst, t.v., blyförekomst, mitten, manganförekomst, t.h.
Zinc deposit, left, lead deposit, middle, manganese deposit, right

Zink-, bly-, silverförekomst
Zinc-, lead-, silver deposit

Zink-, blyförekomst
Zinc-, lead deposit

Zink-, kopparförekomst
Zinc-, copper deposit

Zink-, järnförekomst
Zinc-, iron deposit

Zink-, bly-, silver-, molybdenförekomst
Zinc-, lead-, silver-, molybdenum deposit

Zink-, bly-, kopparförekomst
Zinc-, lead-, copper deposit

Järn-, zink-, kopparförekomst
Iron-, zinc-, copper deposit

Järn-, manganförekomst
Iron-, manganese deposit

Järn-, koppar-, zink-, blyförekomst
Iron-, copper-, zinc-, lead deposit

Järn-, nickelförekomst
Iron-, nickel deposit

Järn-, zink-, koboltförekomst
Iron-, zinc-, cobolt deposit

Järn-, silver-, blyförekomst
Iron-, silver-, lead deposit

Silver-, blyförekomst
Silver-, lead deposit

Koppar-, wolfram förekomst
Copper-, tungsten deposit

Stenbrott; i drift, t.v., nedlagt, t.h.
Quarry; in operation, left, abandoned, right

Stenbrott, blocksten; täkt i drift, t.v., nedlagd täkt, t.h.
Quarry, dimension stone; in operation, left, abandoned, right

Stenbrott, krossberg; täkt i drift, t.v., nedlagd täkt, t.h.
Quarry, aggregates; in operation, left, abandoned, right

137 Observationsnummer (se beskrivning)
Observation number (see description)

Bil. 10 Bilagenummer (se beskrivning)
Appendix number (see description)

Litologisk kontakt
Lithological contact

Förkastning med vertikal rörelsekomponent, symbolerna på linjen pekar mot det sänkta blocket
Fault with dip-slip component of displacement, symbols along the line point to the downthrown block

Uppåtbestämning. Pilen pekar mot yngre skikt
Way-up determination. Younger beds in direction of arrow

45 Lagring; gradtal för stupning, t.v., vertikal, t.h.
Bedding; dip in degrees, left, vertical, right

45 Tektonisk foliation; gradtal för stupning, t.v., vertikal, t.h.
Tectonic foliation; dip in degrees, left, vertical, right

45 Mineralstänglighet; gradtal för stupning, t.v., vertikal, t.h.
Mineral lineation; plunge in degrees, left, vertical, right

45 Veckaxel eller veckaxellineation; gradtal för stupning
Fold axis or intersection lineation; plunge in degrees

Ådrad, migmatitisk
Veined, migmatitic

Li W Litium (Li), wolfram (W)
Lithium (Li), tungsten (W)

A G Gd Amfibolit (A), gabbro (G), granodiorit (Gd)
Amphibolite (A), gabbro (G), granodiorite (Gd)

Gn Gr K Gnejs (Gn), granit (Gr), marmor, urkalksten (K)
Gneiss (Gn), granite (Gr), marble (K)

Kd P Ss To Kvartsdiorit (Kd), pegmatit (P), sandsten (Ss), tonalit (To)
Quartz diorite (Kd), pegmatite (P), sandstone (Ss), tonalite (To)

be f gf k Beryll (be), fältspat (f), grafit (gf), kvarts (k)
Beryl (be), feldspar (f), graphite (gf), quartz (k)

m sp py REE Muskovitglimmer (m), serpentin (sp), svavelkis (py), sällsynta jordartselement (REE)
Muscovite (m), serpentine (sp), pyrite (py), rare earth elements (REE)

Diabas, t.v., dito, <250 m bred horisont, t.h.
Dolerite, left, ditto, <250 m wide horizon, right

Sandsten, siltsten, lerskiffer (ca 1500–1250 Ma)
Sandstone, siltstone, shale (c. 1500–1250 Ma)

Yngre intrusivbergarter (ca 1800 Ma)
Younger intrusive rocks (c. 1800 Ma)

Granit, pegmatit, t.v., granit, porfyrisk, t.h.
Granite, pegmatite, left, granite, porphyritic, right

Äldre djupbergarter (ca 1890–1870 Ma)
Older intrusive rocks (c. 1890–1870 Ma)

Metagranitoid, t.v., dito, megakristförande, t.h.
Metagranitoid, left, ditto, megacryst-bearing, right

Metagranit, ställvis hyperstenförande (charnokitisk)
Metagranite, in part hypersthene-bearing (charnockitic)

Metagranit, t.v., dito, megakristförande, t.h.
Metagranite, left, ditto, megacryst-bearing, right

Metagranodiorit, metagranit, t.v., dito, megakristförande, t.h.
Metagranodiorite, metagranite, left, ditto, megacryst-bearing, right

Metatonalit, metagranodiorit, metakvartsdiorit
Metatonalite, metagranodiorite, quartz metadiorite

Metasyenitoid, megakristförande
Metasyenitoid, megacryst-bearing

Metagabbroid, metadioritoid, metaultramafisk bergart
Metagabbroid, metadioritoid, meta-ultramafic rock

Svekofenniska metavulkaniska och ytnära metaintrusiva bergarter (ca 1906–1891 Ma)
Svecofennian metavolcanic and metasubvolcanic rocks (c. 1906–1891 Ma)

Metaryolit, metadacit
Metarhyolite, metadacite

Metaryolit
Metarhyolite

Metadacit, t.v., dito, porfyrisk, t.h.
Metadacite, left, ditto, porphyritic, right

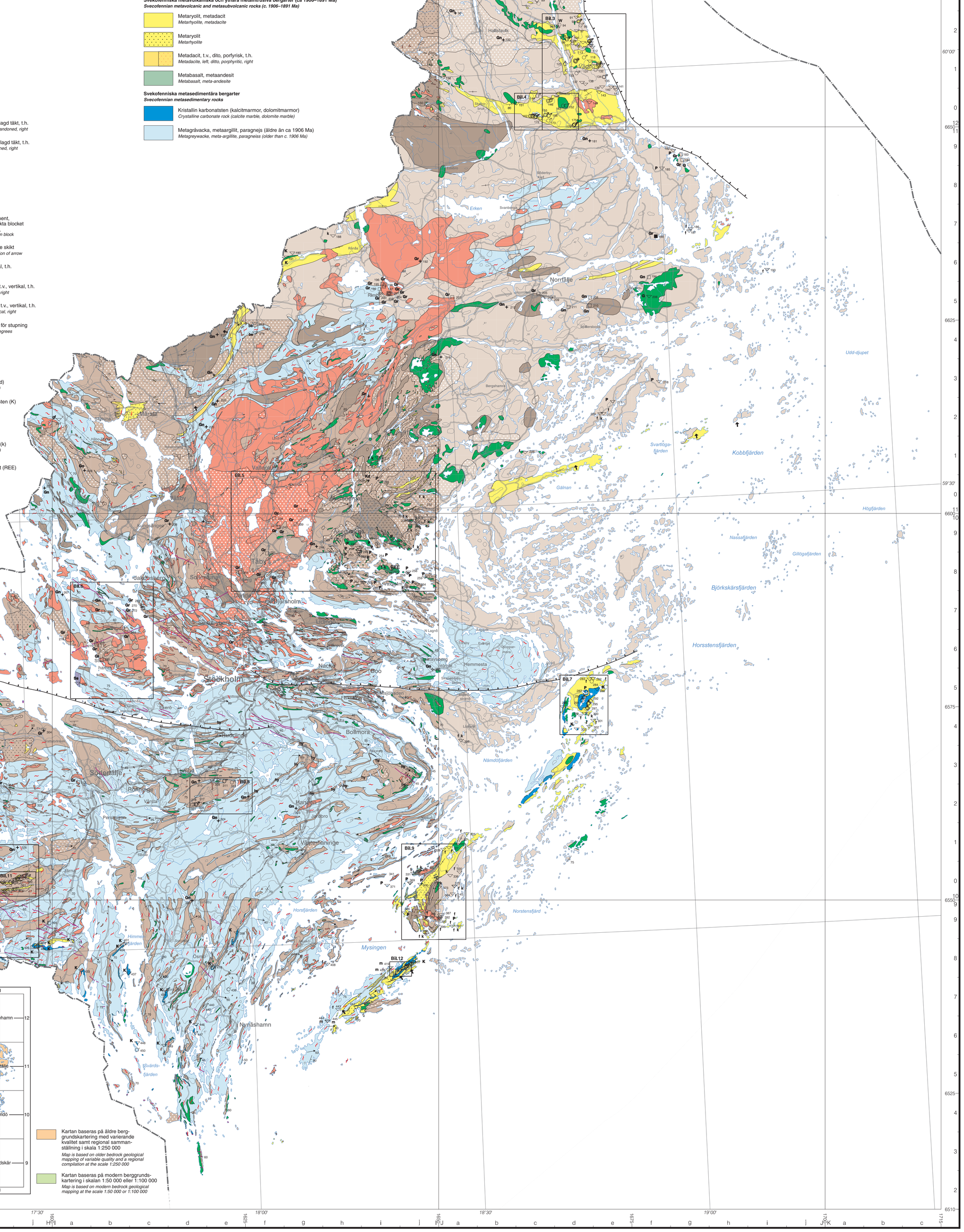
Metabasalt, metaandesit
Metabasalt, meta-andesite

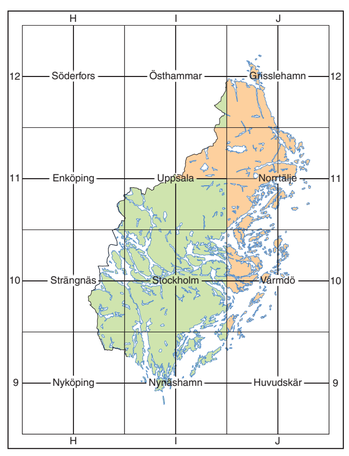
Svekofenniska metasedimentära bergarter
Svecofennian metasedimentary rocks

Kristallin karbonatsten (kalcitmarmor, dolomitmarmor)
Crystalline carbonate rock (calcite marble, dolomite marble)

Metagråvacka, metaargillit, paragnejs (äldre än ca 1906 Ma)
Metagreywacke, meta-argillite, paragneiss (older than c. 1906 Ma)

Karteringsområde
Map area





Kartan baseras på äldre berggrundskartering med varierande kvalitet samt regional sammanställning i skala 1:250 000
Map is based on older bedrock geological mapping of variable quality and a regional compilation at the scale 1:250 000

Kartan baseras på modern berggrundskartering i skalan 1:50 000 eller 1:100 000
Map is based on modern bedrock geological mapping at the scale 1:50 000 or 1:100 000

Topografiskt underlag: Ur GSD – Översiktskartan, ©Lantmäteriet, Gävle. Dnr: L2002/174.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.
Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30
Tryck: Nya Ljungföretagen / Tabergs Tryckeri AB, Taberg 2005

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2005
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.

Dokumentationen av malmer, industriella mineral och bergarter har gjorts av A. Sundberg, M.B. Stephens och N.-G. Wik. Renritning i digital form har utförts av M. Andersson och I. Källberg.