SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

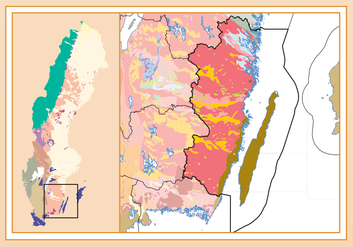
SGU serie Ba nr 66

Berggrundskartan

Kalmar län

Bedrock map

Skala 1:250 000



2005

Järnmalmsgruva, nedlagd, t.v., järnmalmsskärpning, t.h.
Iron ore mine, abandoned, left, iron ore mineralization, right

Sulfidmalmsgruva, nedlagd, t.v., sulfidmalmskärpning, t.h.
Sulphide mine, abandoned, left, sulphide mineralization, right

Uranmineralisering
Uranium mineralization

Kärnborrning, t.v., borrhål vid petroleumprospektering, torrt, nedlagt, t.h.
Core drilling, left, petroleum exploration well, dry, abandoned, right

1803±3 Provpunkt för radiometrisk datering (U-Pb-zirkondatering), ålder i miljoner år
Sample site for radiometric dating (U-Pb zircon dating), age in million years

Stenbrott, industrimineral; i drift, t.v., nedlagd, t.h.
Quarry, industrial mineral; in operation, left, abandoned, right

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

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

Impaktstruktur
Impact structure

Litologisk kontakt
Lithological contact

Deformationszon, ospecificerad
Deformation zon, unspecified

Deformationszon, plastisk
Deformation zone, ductile

Deformationszon, spröd–plastisk
Deformation zone, brittle to ductile

Lineament, geofysiskt indikerat, under fanerozoisk sedimentär bergart
Lineament, indicated from geophysical data, underneath Phanerozoic sedimentary rock

Geofysiskt indikerad struktur
Geophysically indicated structure

Uppåtbestämning
Way-up determination

45 Lagring; gradtal för stupning, t.v., vertikal stupning, mitten, okänd stupning, t.h.
Bedding; dip in degrees, left, dip vertical, middle, dip direction and dip unknown, right

30 Foliation; gradtal för stupning, t.v., vertikal stupning, mitten, okänd stupning, t.h.
Foliation; dip in degrees, left, dip vertical, middle, dip direction and dip unknown, right

50 Skjuvzon, plastisk; gradtal för stupning, t.v., vertikal stupning, mitten, okänd stupning, t.h.
Ductile shear zone; dip in degrees, left, dip vertical, middle, dip direction and dip unknown, right

60 Skjuvzon, spröd–plastisk; gradtal för stupning, t.v, vertikal stupning, mitten, okänd stupning, t.h.
Brittle–ductile shear zone; dip in degrees, left, dip vertical, middle, dip direction and dip unknown, right

Axialplan, vertikal stupning
Axial plane, dip vertical

50 Lineation, ospecificerad (stänglighet, minerallineation), gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, okänt antal grader, t.h.
Lineation; plunge in degrees, left, plunge direction indicated, plunge unknown, right

70 Veckaxel; gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, okänt antal grader, t.h.
Fold axis; plunge in degrees, left, plunge direction indicated, plunge unknown, right

Hydrotermalt omvandlad
Hydrothermally altered

Gnejsighet, t.v., ådergnejsomvandlad, t.h.
Gneissic, left, altered to veined gneiss, right

M B Mylonit, t.v., breccia (förkastningsbreccia), t.h.
Mylonite, left, fault breccia, right

Mandelstensförande
Amygdaloidal

Ignimbritstrimmighet, t.v., kuddlava, t.h.
Eutaxitic, left, pillow structure, right

a c g s Andalusit (a), cordierit (c), granat (g), sillimanit (s)
Andalusite (a), cordierite (c), garnet (g), sillimanite (s)

e fl kc t Epidot (e), flusspat (fl), kalcit (kc), turmalin (t)
Epidote (e), flourite (fl), calcite (kc), tourmaline (t)

mt k Magnetit, t.v., kvarts som ådror och gångar, t.h.
Magnetite, left, quartz as veins, veinlets and stockwork breccias, right

Paleozoiska bergarter / Palaeozoic rocks

Dalbykalksten; grå, arenitisk, något knölig
Dalby Limestone; grey, arenitic, somewhat nodular

Folkeslunda- och Furudalkalksten (Källa-Persnäskalksten i norra delen), grå, finkornig oregelbundet lagrad
Folkeslunda- and Furudal Limestone (Källa-Persnäs Limestone in the northern part), grey, calcilutitic, irregularly bedded

Segerstad-, Skärlöv- och Sebykalksten, röd, tjockbankad, emellanåt finknölig. Sebykalkstenen omväxlande röd och grå
Segerstad-, Skärlöv- och Seby Limestone, red, thick-bedded, locally finely nodular. Seby Limestone variably red and grey

Holenkalksten, tunn- och tjockbankad, grå i norr och tydligt röd i söder (de övre delarna)
Holen Limestone, thin- and thick-bedded, grey in the north and distinctly red in the south (the upper units)

Ceratopyge- (Björkåsholmformationen), Latorp- och Lannakalksten. Ceratopygekalksten finns bara på södra–centrala Öland; övervägande grå, finkornig glaukonitisk. Latorp- och Lannakalksten; grå, svagt röd, övervägande finkornig
Ceratopyge (Björkåsholmen Formation), Latorp and Lanna Limestone. Ceratopyge L.; grey calcilutitic and developed only on southern and central Öland. Latorp and Lanna Limestone; grey, pale red, mostly calcilutitic

Alunskiffer (Dictyonema- och Ceratopygeskiffer), mörkt grå till svart, bituminös
Alum Shale (Dictyonema and Ceratopyge Shale), dark grey to black, bituminous

Alunskiffer, mörkt grå till svart, bituminös, med inlagringar av mörka kalkstenslinser (orsten) och mörka kalkstenslager
Alum Shale, dark grey to black, bituminous, with lenses of dark limestone (stinkstone) and intercalations of dark limestone

Siltsten, grå tunnskiktad med inlagringar av grågrön skiffer (Paradoxissimuslager)
Siltstone, grey thin-bedded siltstone with intercalations of grey-green shale (Paradoxissimus Beds)

Skiffer, mörkt grå med tunna inlagringar av siltsten (Oelandiculager)
Shale, dark grey with thin intercalations of siltstone (Oelandicus Beds)

Sandsten, ljust gul, grönaktig, ibland röd, omväxlande hård och mjuk, delvis lerig
Sandstone, light yellow, greenish, locally red, variably hard and soft, partially clayey

Prekambriska bergarter / *Precambrian rocks*

Diabas, <250 m bred gång
Dolerite, <250 m wide dyke

Ap P Gång, <250 m bred; aplit, t.v., pegmatit, t.h.
Dyke, <250 m wide; aplite, left, pegmatite, right

Xenolit, metasedimentär bergart
Xenolith, metasedimentary rock

Xenolit; äldre mafisk djupbergart, t.v., äldre granitoid, t.h.
Xenolith; early-orogenic mafic rock, left, early-orogenic granitoid rock, right

Xenolit; felsisk vulkanit, t.v., mafisk vulkanit, t.h.
Xenolith; felsic metavolcanic rock, left, mafic metavolcanic rock, right

Vulkanisk tuff eller lapillituff
Volcanic tuff or lapilli tuff

Yngre graniter, 1450 miljoner år / *Younger granites, 1450 milliard years*

Gr Gång, <250 m bred; granit–alkalifältspatgranit, fin- till medelkorning, t.v., pegmatitgranit, t.h.
Dyke, <250 m wide; granite to alkali feldspar granite, fine- to medium-grained, left, pegmatite granite, right

Granit–alkalifältspatgranit, fin- till medelkornig, jämnkornig–ojämnkornig
Granite to alkali feldspar granite, fine- to medium-grained, even-grained to uneven-grained

Granit–alkalifältspatgranit, medelkornig–grovkornig, jämnkornig–ojämnkornig, "Götemargranit"
Granite to alkali feldspar granite, medium-grained to coarse-grained, even-grained to uneven-grained, "Götemar granite"

Granit–alkalifältspatgranit, medelkornig–grovkornig, mikroklinporfyrisk, "Eringsbodagranit"
Granite to alkali feldspar granite, medium-grained to coarse-grained, microcline porphyritic ,"Eringsboda granite"

Bergarter tillhörande Transskandinaviska Magmatiska Bältet / *Rocks belonging to the Transscandinavian Igneous Belt*

Enklav, vanligen rundad; gabbro–kvartsdiorit, t.v., kvartsmonzonit–kvartsmonzodiorit, t.h.
Enclave, generally rounded; gabbro to quartz diorite, left, quartz monzonite to quartz monzodiorite, right

Innesluting, kantig, metamafit
Fragment, angular, metamafic

Qp Granitporfyr
Granite porphyry

Gång, <250 m bred; ryolit–dacit, porfyrisk "gångporfyr", t.v., metadiabas, relaterad till TIB, "uralitdiabas", t.h.
Dyke, <250 m wide; ryolite to dacite, porphyritic "dike porphyry", left, metadolerite, related to TIB "uralite diabase", right

Gång, <250 m bred, granit, finkornig–grovkornig, röd–gråröd
Dyke, <250 m wide, granite, fine- to coarse-grained, red to greyish red

Magmatiska bergarter, 1800 miljoner år / *Igneous rocks, 1800 million years*

Granit, medelkornig–grovkornig, röd–rödgrå, jämnkornig–ojämnkornig
Granite, medium- to coarse-grained, red to greyish red, even-grained to uneven-grained

Granit, medelkornig–grovkornig, röd–rödgrå, jämnkornig–ojämnkornig, porfyrisk
Granite, medium- to coarse-grained, red to greyish red, even-grained to uneven-grained, porphyritic

Granit, finkornig till fint medelkornig, röd–gårröd
Granite, fine-grained to finely medium-grained, red to greyish red

Granit, finkornig till fint medelkornig, röd–gårröd, porfyrisk
Granite, fine-grained to finely medium-grained, red to greyish red, porphyritic

Monzogranit (kvartsmonzonit, granodiorit, kvartsmonzodiorit), medelkornig till grovt medelkornig, rödgrå–grå, jämnkornig–ojämnkornig
Monzogranite (quartz monzonite, granodiorite, quartz monzodiorite), medium-grained to coarsely medium-grained, reddish grey to grey, even-grained to uneven-grained

Monzogranit (kvartsmonzonit, granodiorit, kvartsmonzodiorit), medelkornig till grovt medelkornig, rödgrå–grå, porfyrisk; "Filipstadstyp"
Monzogranite (quartz monzonite, granodiorite, quartz monzodiorite), medium-grained to coarsely medium-grained, reddish grey to grey, porphyritic, "Filipstad type"

Kvartsmonzodiorit (monzonit, kvartsmonzonit), medelkornig till grovt medelkornig, grå–mörkgrå, ställvis porfyrisk
Quartz monzodiorite (monzonite, quartz monzonite), medium-grained to coarsely medium-grained, grey to dark grey, locally porphyritic

MDI MzG Gabbroid, t.v., monzodioritiska led, mitten, monzogabbroiska led, t.h.
Gabbroid, left, monzodioritic part, middle, monzogabbroic part, right

Ryolit–ryodacit, röd till mörkt grå, varierande kvarts-, mikroklin- och plagioklasporfyrisk
Rhyolite to rhyodacite, red to dark grey, variably quartz, microcline and plagioclase porphyritic

Dacit–kvartslatit, grå–rödgrå, varierande plagioklas-kvartsporfyrisk
Dacite to quartz latite, grey to reddish grey, variably plagioclase-quartz porphyritic

Andesit–basalt, mörkt grå till mörkt grön, varierande plagioklasporfyrisk
Andesite to basalt, dark grey to dark green, variably plagioclase porphyritic

Inlagring, <250 m bred; andesit–basalt, mörkt grå till mörkt grön, varierande porfyrisk, t.v., ryodacit–kvartslatit, grå–rödgrå, plagioklas-kvartsporfyrisk, t.h.
Lens, <250 m wide; andesite to basalt, dark grey to dark green, variably plagioclase porphyritic, left, rhyodacite to quartz latite, grey to reddish grey, plagioclase-quartz porphyritic, right

0 5 10 15 20 25 km

Skala 1:250 000

Bergarter i Oskarshamn-Jönköpinge-bältet, 1800–1835 miljoner år /
Rocks in the Oskarshamn-Jönköping belt, 1800–1835 million years

Granodiorit–tonalit, grå, medelkornig, jämnkornig–ojämnkornig
Granodiorite to tonalite, grey, medium-grained, even-grained to uneven–grained

Loftahammarsviten 1850–1860 miljoner år / *Loftahammar suite, 1850–1860 million years*

Metagranit, medelkornig–grovkornig, röd
Metagranite, medium-grained to coarse-grained, red

Metagranit, medelkornig–grovkornig, röd–rödgrå, mikroklinporfyrisk, "Loftahammargranit"
Metagranite, medium-grained to coarse-grained, red to reddish grey, microcline porphyritic, "Loftahammar granite"

Metagabbroid
Metagabbroid

Västerviksområdets bergarter / Rocks in the Västervik area

Metabasalt, mörkt grön till grå
Metabasalt, darkly green to grey

Kvartsit, ljusgrå–mörkgrå och gårröd
Quartzite, pale grey to dark grey and greyish red

Metasandsten, rödgrå–gårröd
Metasandstone, reddish grey to greyish red

Valdemarsviksområdets bergarter / Rocks in the Valdemarsvik area

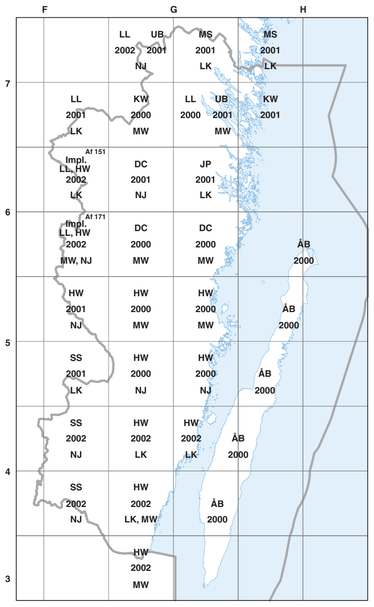
Metagranit, ljust röd, fint medelkornig
Metagranite, pale red, finely medium-grained

Metagranitoid, fint medelkornig till medelkornig, grå–gårröd
Metagranitoid, finely medium-grained to medium-grained, grey to greyish red

Metagranodiorit, medelkornig, mikroklinporfyrisk, grå–gårröd
Metagranodiorite, medium-grained, microcline porphyritic, grey to greyish red

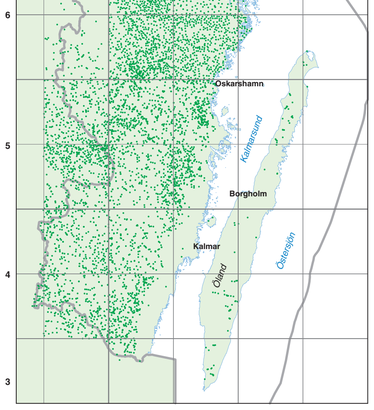
Finkornig ortognejs med en huvudsakligen andesitisk till dacitisk sammansättning, amfibolit och underordnade intrusioner av metagabbroid, metadiorit och metagranitoid
Fine-grained orthogneiss with a predominantly andesitic to dacitic composition, amphibolite and subordinate intrusions of metagabbroid, metadiorite and metagranitoid

ARBETS- OCH ANSVARSFÖRDELNING AV DEN GEOLOGISKA KARTERINGEN
WORK AND RESPONSIBILITIES OVER THE GEOLOGICAL MAPPING



DC= Dick Claeson, HW=Hugo Wikman, JP=Jesper Petersson, KW=Kajsa Winnes, LL=Lena Lundqvist, LK=Leif Kero, MW=Mats Wedmark, MS=Michael B. Stephens, NJ=Niklas Juhojuntti, SS=Sam Sukotjo, UB=Ulf Bergström och ÅB=Åke Bruun.

GEOLOGISKA OCH GEOFYSISKA OBSERVATIONSPUNKTER
OBSERVATION POINTS OF GEOLOGY AND GEOPHYSICS



Topografiskt underlag: Urval ur GSD – Terrängkartan,
© 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 / Ruter Media Group, Laholm 2005

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

Filialkontor/*Regional Offices:*
Geovetarcentrum
Guldhedsgatan 5A
SE-413 20 Göteborg, *Sweden*
Tel: +46(0) 31 708 26 50
Fax: +46(0) 31 708 26 75
E-post: gbg@sgu.se

Kiliansgatan 10
SE-223 50 Lund, *Sweden*
Tel: +46(0) 46 31 17 70
Fax: +46(0) 46 31 17 99
E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 4
SE-930 70 Malå, *Sweden*
Tel: +46(0) 953 346 00
Fax: +46(0) 953 216 86
E-post: mirko@sgu.se

Box 16247
SE-103 24 Stockholm, *Sweden*
Tel: +46(0) 8 545 21 500
Fax: +46(0) 8 24 68 14
E-post: stockholm@sgu.se

© 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.

De fältarbeten som ligger till grund för berggrundskartan utfördes 2000–2002 under ledning av Nils-Gunnar Wik. I karteringsarbetet deltog Dick Claeson, Hugo Wikman, Jesper Petersson, Kajsa Winnes, Lena Lundqvist, Leif Kero, Mats Wedmark, Michael Stephens, Niklas Juhojuntti, Sam Sukotjo, Ulf Bergström och Åke Bruun.

Renritning i digital form och layoutarbete har gjorts av Ingemar Källberg.

ISSN 0373-2657
ISBN 91-7158-699-7

Referens till kartan: Wik, N.-G., Bergström, U., Bruun, Å., Claeson, D., Jelinek, C., Juhojuntti, N., Kero, L., Lundqvist, L., Stephens, M.B., Sukotjo, S. & Wikman, H., 2005: Berggrundskarta över Kalmar län, skala 1:250 000. *Sveriges geologiska undersökning Ba 66*.
Reference to the map: Wik, N.-G., Bergström, U., Bruun, Å., Claeson, D., Jelinek, C., Juhojuntti, N., Kero, L., Lundqvist, L., Stephens, M.B., Sukotjo, S. & Wikman, H., 2005: Bedrock map Kalmar county, scale 1:250 000. *Sveriges geologiska undersökning Ba 66*.

SGU serie Ba nr 66
BERGGRUNDSKARTAN
KALMAR LÄN