REGIONALA GEOLOGISKA OCH GEOFYSISKA KARTOR
ÖVER SKELLEFTEFÄLTET MED OMNEJD:

BERGGRUNDSKARTA

REGIONAL GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL MAPS
OF THE SKELLEFTE DISTRICT AND SURROUNDING AREAS:

BEDROCK MAP

2005

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING Ba 57:1

Sulfidmalsgruva; i drift, t.v., nedlagd, t.h.
Sulphide mine; in operation, left, abandoned, right

Skärpning på sulfidmalm
Sulphide ore prospect

Gruva; i drift (Au), t.v., nedlagd (Au), t.h.
Mine; in operation (Au), left, abandoned (Au), right

Gruva, nedlagd (Ni-Cu)
Mine, abandoned (Ni-Cu)

Litologisk kontakt
Lithological contact

Deformationszon, ospecificerad
Deformation zone, unspecified

Deformationszon, revers, symbolerna i det höjda blocket
Deformation zone, reverse, symbols in elevated block

Plastisk skjuvzon, ospecificerad
Ductile shear zone, unspecified

Plastisk skjuvzon, normal, symbolerna i det sänkta blocket
Ductile shear zone, normal, symbols in lowered block

Plastisk skjuvzon, revers, symbolerna i det höjda blocket
Ductile shear zone, reverse, symbols in elevated block

Lineament, morfologiskt indikerat
Lineament, indicated morphologically

Zon med förhöjd magnetisering och elektrisk ledningsförmåga
Zone with increased magnetization and electric conductivity

Överskjutning inom enhet
Thrust within unit

Överskjutning repeterande tidigare skollgränser
Out-of-sequence thrust

Uppskattad upplänkning
Wap-up determination

Lagring; gradtal för stupning, t.v.; horisontell, mitten, vertikal, t.h.
Bedding; dip in degrees, left, horizontal, middle, vertical, right

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

Stålsträgbet; gradtal för stupning, t.v., horisontell, t.h.
Lineation, plunge in degrees, left, horizontal, right

Stålsträgbet; vertikal stupning, t.v. känd stupningsriktning, okänd artal gradar, t.h
Lineation, plunge vertical, left, trend indicated, plunge unknown, right

Veckaxel; gradtal för stupning, t.v., horisontell, t.h.
Fold axis, plunge in degrees, left, horizontal, right

Veckaxel; vertikal stupning, t.v., känd stupningsriktning, okänd artal gradar, t.h
Fold axis, plunge vertical, left, trend indicated, plunge unknown, right

Återgenomvandrad, t.v., migmatitisk, t.h.
Altered to veined gneiss, left, migmatised, right

Kuddlavastruktur
Pillow structure

Gång, <250 m bred, granit, kvartsmonzonit
Dyke, <250 m wide, granite, quartz monzonite

Gång, <250 m bred, granit–granodiorit
Dyke, <250 m wide, granite–granodiorite

Gång, <250 m bred, diorit–gabbro
Dyke, <250 m wide, diorite–gabbro

Gång eller horisont, <250 m bred, felsisk vulkanit
Dyke or horizon, <250 m wide, felsic volcanic rock

Gång, lagergång eller horisont <250 m bred, mafisk vulkanit, ultramafit, komatiit
Dyke sill or horizon, <250 m wide, mafic volcanic rock, ultramafic rock, komatiite

FJÄLLKEDJAN / *CALEDONIDES*

Övre skollberggrunden / *Upper Allochthon*

Köliedgrunden / Köli nappe

Fyllit, metagråvacka, metavulkanit
Phyllite, metagraywacke, metavolcanic rock

Bas för Köliedgrunden
Base of Köli Nappes

Sevebergarter / *Seve rocks*

Amfibolit
Amphibolite

Gneis, glimmerskiffer, kvartsit
Gneiss, mica schist, quartzite

Bas för Seveskollorna
Base of Seve Nappes

Mellersta skollberggrunden / *Middle Allochthon*

Metasandsten, metakonglomerat, kvartsit, mylonit
Metasandstone, metaconglomerate, quartzite, mylonite

Mylonit, grönskiffer/ø/ø
Mylonit, greenish, schistose

Mafiska metaintrusivbergarter
Mafic metaintrusive rocks

Felsiska metaintrusivbergarter, gneis
Felsic metaintrusive rocks, gneiss

Bas för mellersta skollberggrunden
Base of Middle Allochthon

Undre skollberggrunden / *Lower Allochthon*

Gråvacka, lerskiffer: Täljsjöngruppen, Norrbärkformationen
Greywacke, shale: Täljsjö Group, Norrbäck Formation

Alunskiffer, kalksten: Täljsjöngruppen, Fjällbränna/Ångermanälvformationen
Alum shale, limestone: Täljsjö Group, Fjällbränna Formation

Tillit, kvartsit, lerskiffer: Sjoutälvsgruppen
Tillite, quartzite, shale: Sjoutälven Group

Konglomerat, arkos (sparagmit), dolomit: Risbäcksgruppen
Conglomerate, arkose (sparagmite), dolomite: Risbäck Group

Granit–syenit
Granite–syenite

Bas för undre skollberggrunden
Base of Lower Allochthon

SEDIMENTÄR PÅLAGRING / *SEDIMENTARY COVER*

Neoproterozoikum–undre Paleozoikum / Neoproterozoic–Lower Palaeozoic

Sandsten, siltsten, lerskiffer, alunskiffer
Sandstone, siltstone, shale, alum shale

FENNOSKANDISKA SKÖLDEN / *FENNOSCANDIAN SHIELD*

Mesoproterozoiska bergarter / Mesoproterozoic rocks

Diabas
Diolerite

Gång, <250 m bred, diabas, mafit
Dyke, <250 m wide, diolerite, mafic rock

Paleoproterozoiska bergarter / Palaeoproterozoic rocks

Sen- till postsvekokarelska intrusiv- och ytbergarter, ca 1.82–1.75 Ga: Transskandinaviska magmatitens bälte (TIB): Revsund-Sorsele-Adak-Edefors-Aleavierna, Dobbingruppen, Skellefte-Härnövikten
Late to post Svecokarelian intrusive and supracrustal rocks, c. 1.82–1.70 Ga: Transscandinavian Igneous Belt (TIB): Revsund-Sorsele-Adak-Edefors-Ale suites, Dobbin Group), Skellefte-Härnö suite

Granitoid–syenitoid, TMB: Sorsele (Sö), Adak (Ad), Ale (Al)
Granitoid–syenitoid, TIB

Granit, finkornig, TMB
Granite, fine grained, TIB

Gabbro, diorit
Gabbro, diorite

Anortosit
Anorthosite

Felisk vulkanit, Dobbingruppen
Felsic volcanic rock, Dobbin Group

Konglomerat, breccia, sandsten, Dobbingruppen
Conglomerate, breccia, sandstone, Dobbin Group

Granit, Skellefte-Härnövikten (1825–1780 Ma)
Granite, Skellefte-Härnö suite (1825–1780 Ma)

Tidigsvekokarelska intrusivbergarter, ca 1.88–1.86 Ga (Perthitmonzonitsviten) / Early Svecokarelian intrusive rocks, c. 1.88–1.86 Ga (Perthite monzonite suite)

Grant: Arvidsjaur (Ar), Arntjak (Ark), Jörn Gill (JiII), Hoberg(elden (Ho)
Granite

Granodiorit-tonalit: Avaviken (Av) , Jörn GIV (JiIV)
Granodiorite–tonalite

Syenit–monzonit: Gallejaur (Ga)
Syenite–monzonite

Gabbro, diorit
Gabbro, diorite

Ultramafit
Ultramafic rock

Svekofenniska ytbergarter, ca 1.89–1.86 Ga / Svecofennian supracrustal rocks, c. 1.89–1.86 Ga

Vargfjällgruppen / *Vargfjäll Group*

Konglomerat
Conglomerate

Sandsten, argillit, gråvacka
Sandstone, argillite, greywacke

Felisk vulkanit
Felsic volcanic rock

Mafisk vulkanit
Mafic volcanic rock

Komatiit, basaltisk komatiit
Komatiite, basaltic komatiite

Ultramafit
Ultramafic rock

Arvidsjaurgruppen / *Arvidsjaur Group*

Konglomerat: Urlidberget (Ur), Bure (Bu), Ledfatt (Le)
Conglomerate

Sandsten, siltsten, argillit
Sandstone, siltstone, argillite

Felisk vulkanit
Felsic volcanic rock

Felisk vulkanit, magmatisk breccia: Bålinge (Bå), Mattsundsberget (Ma)
Felsic volcanic rock, magmatic breccia

Felisk vulkanit, omkristalliserad
Felsic volcanic rock, recrystallized

Mafisk vulkanit
Mafic volcanic rock

Mafisk vulkanit, grovporfyrisk
Mafic volcanic rock, coarsely porphyritic

Tidigsvekokarelska kalkalkalina intrusivbergarter, ca 1.96–1.86 Ga
Early Svecokarelian calc-alkaline intrusive rocks, c. 1.96–1.86 Ga

Metagranit–metagranodiorit (1930–1860 Ma): Karlsträsk (Kä)
Metagranite–metagranodiorite (1930–1860 Ma)

Metagranodiorit–metatonalit (1930–1860 Ma): Jörn GI (JiI), Hapuranda (Ha), Sikfjäll (Si)
Metagranodiorite–metatonalite (1930–1860 Ma)

Metamonzonit–metasyenit (1930–1860 Ma)
Metamonzonite–metasyenite (1930–1860 Ma)

Metagranodiorit–metatonalit (1930–1860 Ma): Jörn GIII (JiIII)
Metagranodiorite–metatonalite (1930–1860 Ma)

Metagranitoid (1930–1860 Ma)
Metagranitoid (1930–1860 Ma)

Metagranodiorit–metatonalit (1930–1900 Ma): Björkdal (Bj), Kisaträsk (Ki), Kristineberg (Kr)
Metagranodiorite–metatonalite (1930–1900 Ma)

Metagranit–metagranodiorit (c. 1950 Ma): Knaften (Kn)
Metagranite–metagranodiorite (c. 1950 Ma)

Metagranodiorit–metatonalit (c. 1950 Ma): Knaften (Kn)
Metagranodiorite–metatonalite (c. 1950 Ma)

Metagabbro, metadiorit (>1950–1850 Ma)
Metagabbro, metadiorite (>1950–1850 Ma)

Metaultramafit, t.v., dito, mindre förekomst, t.h.
Meta-ultramafic rock, left, dito, minor occurrence, right

Svekofenniska ytbergarter, ca 1.95–1.86 Ga / Svecofennian supracrustal rocks, c. 1.9б–1.8б Ga

Skelleftegruppen / *Skellefte Group*

Metasandsten, metasiltsten, metaargillit, metagråvacka
Metasandstone, metasiltstone, meta-argillite, metagraywacke

Metakonglomerat
Metaconglomerate

Felisk metavulkanit
Felsic metavolcanic rock

Mafisk metavulkanit
Mafic metavolcanic rock

Bottniska supergruppen / *Bothnian Supergroup*

Metagråvacka (turbiditisk), metaargillit, m.m.
Metagraywacke (turbiditic), meta-argillite, etc.

Silex
Chert

Metakonglomerat
Metaconglomerate

Felisk metavulkanit (>1950–1850 Ma)
Felsic metavolcanic rock (>1950–1850 Ma)

Felisk metavulkanit, grepslig (>1950–1850 Ma)
Felsic metavolcanic rock, gneissic (>1950–1850 Ma)

Mafisk metavulkanit (>1950–1850 Ma)
Mafic metavolcanic rock (>1950–1850 Ma)

Kristallin karbonatsten
Crystalline carbonate rock

Kristallin karbonatsten; horisont, <250 m bred, t.v., mindre förekomst, t.h.
Crystalline carbonate rock; horizon, <250 m wide, left, minor occurrence, right

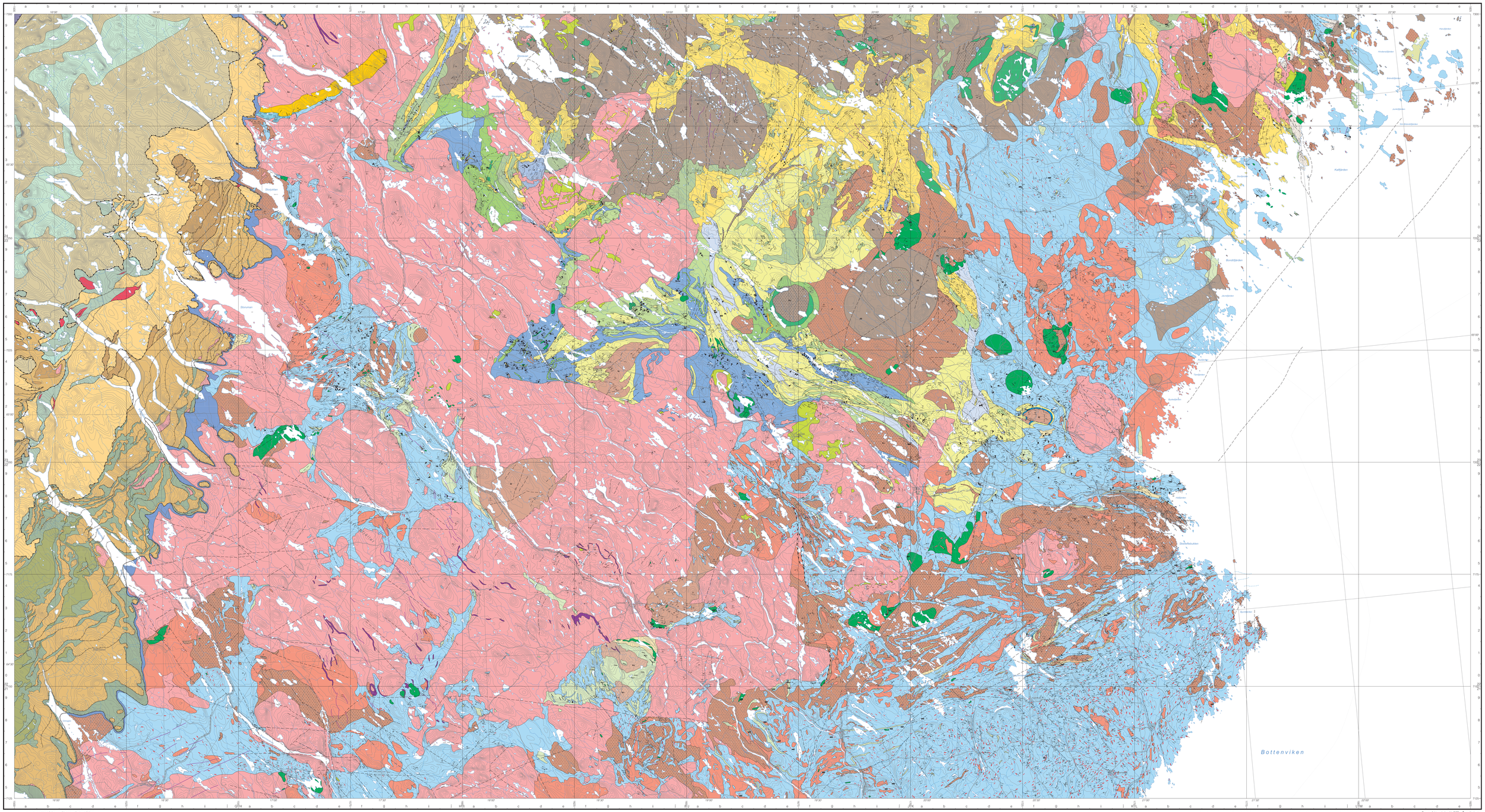
Karelska bergarter / *Karelian rocks*

Metabasalt
Metabasalt

Arkeiska bergarter / *Archaean rocks*

Metatonalit, metatrondhjemit
Metatonalite, metatrondhjemite

Metagranodiorit, porfyrisk
Metagranodiorite, porphyritic


Bottenviken
Storuman
Kvarnträsket
Hornträsket
Gunnarn
Bastuträsket
Stor-Blåsjön
Uddjaure
Storjaure
Malgomajaure
Vojmsjön
Uddjaure
Storjaure
Hornavan
Uddjaure
Storjaure
Storavan
Uddjaure
Storjaure
Stor-Lulevattsjaure
Hovdenjaure
Hovdenfjällen
Bovdefjällen
Juvelfjällen
Sarektjuottjudaure
Kaitjätjåkken
Sarektjuottjudaure
Bovdefjällen
Juvelfjällen
Sarektjuottjudaure
Kaitjätjåkken
Sarektjuottjudaure
Sarektjuottjudaure
Sarektjuottjudaure