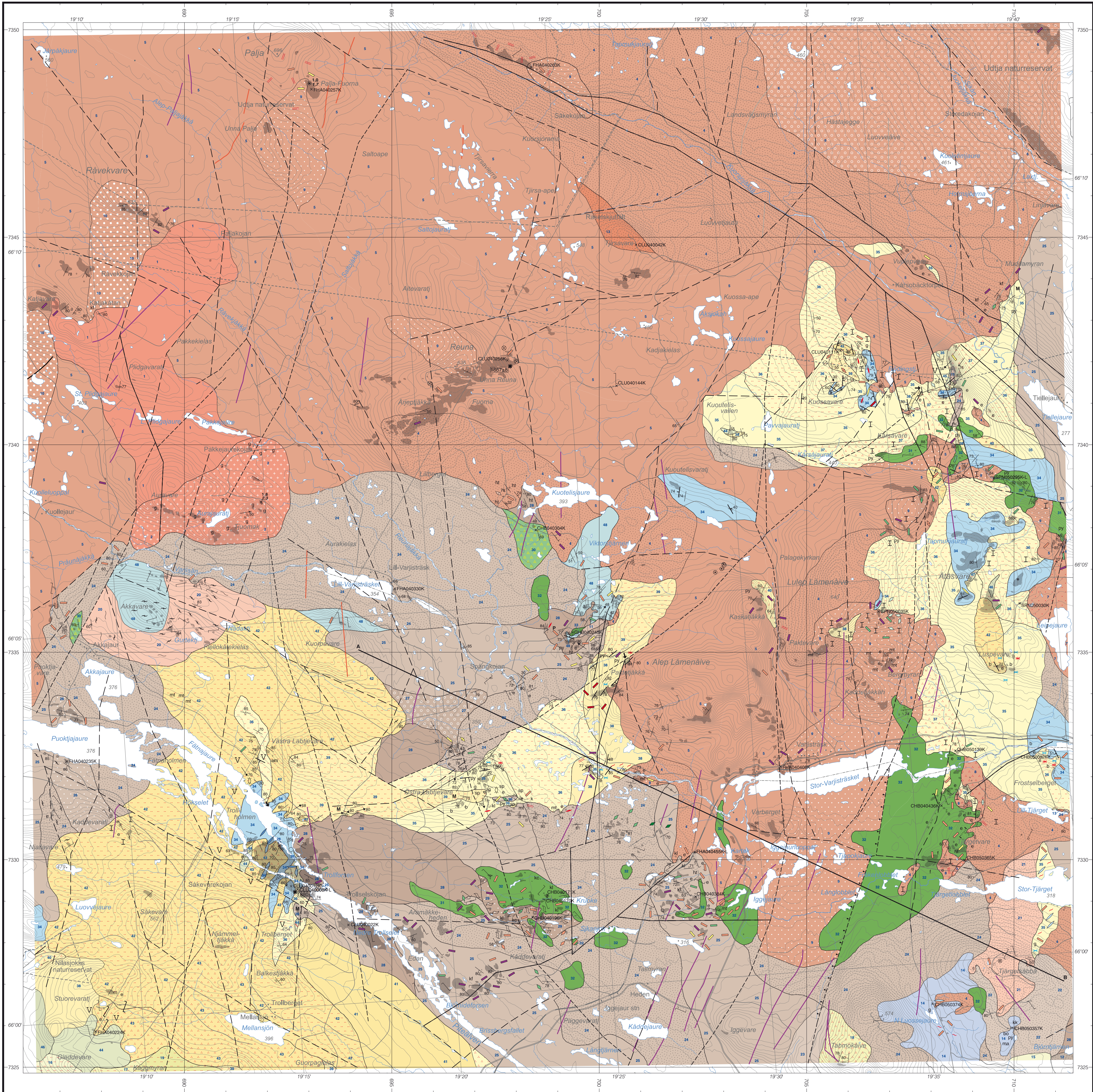
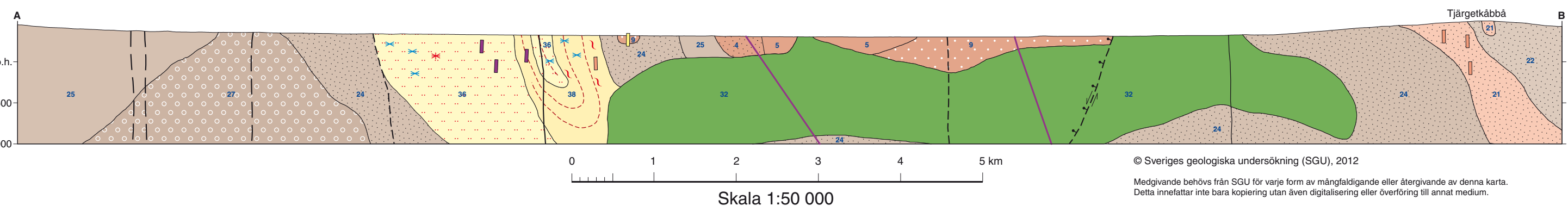




Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besöks/Väst Villavägen 18
SE-751 23 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se



© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2012

Topografiskt underlag: Ur Vågkartan. ©Lantmäteriet.

Kartans rullat (var) anger koordinater i SWEREF 99 TM.

Gridrät (grät) anger latitud och longitud i SWEREF 99

och överensstämmer inom en meter med WGS 84.

Goddänd från sekretesspunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30

Tryck: Kaigan, Sundbyberg

Observed hill
Observed outcrop

Skärpning på sulfidmalm, sulfidmineralisering, t.v., wolframmineralisering, t.h.
Sulphide ore prospect or mineralization, left, tungsten mineralization, right

Stenbrott, fältspat, nedlagt, t.v., kärnbörning, t.h.
Quarry, feldspar, abandoned, left, core drilling, right

152346
Provpunkt för radiometrisk åldersbestämning, i miljoner år
Sample site for radiometric age determination, in million years

SPN050030K
Provpunkt för geochemisk analys med provnummer
Sample location and sample number for geochemical analysis

11
0,8
Måtpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och aktivitetsindex (kursiv text)
Location of radium index (plain text) and activity index (italic text) determination

A Profil
Cross-section

B Litologisk kontakt
Lithological contact

Strukturell form linje för lagring (endast i profil)
Structural form line of bedding (only in cross-section)

Deformationszon, ospecifierad
Deformation zone, unspecified

Plastisk skjuvzon, ospecifierad
Ductile shear zone, unspecified

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

Sprödd deformationszon (spricka, förkastning)
Brittle deformation zone (fracture, fault)

Uppbästämning
Way-up determination

Lagring: gradtal för stupning, t.v., ökad stupning, t.h.
Bedding: dip in degrees, left, dip direction and dip unknown, right

Fluïdalstruktur, ökad stupning
Flow structure, dip direction and dip unknown

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

Plastisk skjuvzon, gradtal för stupning
Ductile shear zone, dip in degrees

Förkastning: gradtal för stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
Fault: dip in degrees, left, dip vertical, right

Sprödd deformationszon, gradtal för stupning, t.v., axialplan, gradtal för stupning, t.h.
Zone of brittle deformation, dip in degrees, left, axial plane, dip in degrees, right

Stänglighet: gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, ökad antal grader, mitten, vertikal, t.h.
Linsation: plunge in degrees, left, trend indicated, plunge unknown, middle, vertical, right

Veckaxel, gradtal för stupning
Fold axis, plunge in degrees

Omkrystalliserad, t.v., ädrad (metatekt), mitten, kraftigt uppsmält (diatext), t.h.
Recrystallized, left, metatectic, middle, mica schlieren, right

Gnejsig, t.v., sedimentär lagring, mitten, glimmerstrimighet, t.h.
Gneissic, left, sedimentary bedding, middle, mica schlieren, right

Vulkanisk breccia, t.v., sfärulitörande, mitten, iltofsförande, t.h.
Volcanic breccia, left, spherulitic, middle, lithophysae-bearing, right

Magmablandningsstruktur
Magma mingling or mixing structure

Inneslutning: granit till tonalit, t.v., kvartsdiorit till gabbro, t.h.
Fragment: granite to tonalite, left, quartz diorite to gabbro, right

Inneslutning: rhyolit, t.v., andesit, t.h.
Fragment: rhyolite, left, andesite, right

Xenolit: granit till tonalit, t.v., gabbro, basisk bergart, mitten, andesit, t.h.
Xenolith: granite to tonalite, left, gabbro, basic rock, middle, andesite, right

Inlagring: rhyolit, t.v., marmor, mitten, sedimentär bergart, t.h.
Lens: rhyolite, left, marble, middle, sedimentary rock, right

Polymikt konglomerat, <50 m bred horisont
Polymict conglomerate, <50 m broad horizon

Gång, <50 m bred: granit till tonalit, pegmatit, apilt, t.v., gabbro, amfibolit, t.h.
Dyke, <50 m wide: granite to tonalite, pegmatite, apilt, left, gabbro, amphibolite, right

Gång, <50 m bred: rhyolit till dacit, t.v., andesit, t.h.
Dyke, <50 m wide: rhyolite to dacite, left, andesite, right

Gång, <50 m bred: diabas, t.v., kvarts, t.h.
Dyke, <50 m wide: diorite, left, quartz, right

Gång, <50 m bred: diabas, t.v., pegmatit, granit, t.h.
Dyke, <50 m wide: diorite, left, pegmatite, granite, right

I V
Subvulkanisk intrusion, t.v., vulkanoklastit, t.h.
Subvolcanic intrusion, left, volcanoclastic rock, right

M S
Mylonit, t.v., skarn, t.h.
Mylonite, left, skarn, right

am e g
Amfibol (am), biotit (b), epidot (e), fältspat (f), granat (g)
Amphibole (am), biotite (b), epidote (e), feldspar (f), garnet (g)

kc k sp
Kalcit (kc), kalfältspat (k), kvarts (k), klorit (kl), serpentinit (sp)
Calcite (kc), potassium feldspar (kf), quartz (k), chlorite (kl), serpentine (sp)

bo kl ma
Borit (bo), hematit (h), kopparkis (k), magnetit (m), malakit (ma), pyrit (py)
Borite (bo), haematite (h), chalcopryite (k), magnetite (m), malachite (ma), pyrite (py)

Sen- till postsvetokarelska intrusivbergarter, ca 1,81–1,78 miljarder år (Linavägen)
Late to post-Svecofennian intrusive rocks, c. 1,81–1,78 Ga (Linavägen)

Granit: medelkornig, t.v., finkornig till grovkornig, pegmatit, t.h.
Granite: medium-grained, left, fine-grained to coarse-grained, pegmatitic, right

Granit: finkornig till fint medelkornig, fältspatporfyrisk, strökm <2 cm
Granite: fine-grained to finely medium-grained, feldspar porphyritic, phenocrysts <2 cm

Gång, <50 m bred, granit
Dyke, <50 m wide, granite

Granit: finkornig till fint medelkornig
Granite: fine-grained to finely medium-grained

Granit: medelkornig, t.v., grovkornig, t.h.
Granite: medium-grained, left, coarse-grained, right

Granit: kvartsporfyrisk, strökm <2 cm, t.v., kvarts-fältspatporfyrisk, strökm <2 cm, t.h.
Granite: quartz porphyritic, phenocrysts <2 cm, left, quartz-feldspar porphyritic, phenocrysts <2 cm, right

Granit: fältspatporfyrisk, strökm <2 cm, t.v., strökm >2 cm, t.h.
Granite: feldspar porphyritic, phenocrysts <2 cm, left, phenocrysts >2 cm, right

Granit till granodiorit, medelkornig, t.v., granodiorit till tonalit, finkornig till fint medelkornig, t.h.
Granite to granodiorite, medium-grained, left, granodiorite to tonalite, fine-grained to finely medium-grained, right

Syenit, finkornig till fint medelkornig
Syenite, fine-grained to finely medium-grained

Svecofenniska ybergarter, ca 1,88–1,86 miljarder år (Arvidsjaurgruppen)
Svecofennian supracrustal rocks, c. 1,88–1,86 Ga (Arvidsjaur Group)

Sanden till sillsten
Sandstone to siltstone

Rhyolit, t.v., ditto, fältspatporfyrisk, t.h.
Rhyolite, left, ditto, feldspar porphyritic, right

Rhyolit till dacit: fältspatporfyrisk, t.v., kvarts-fältspatporfyrisk, t.h.
Rhyolite to dacite: feldspar porphyritic, left, quartz-feldspar porphyritic, right

Dacit, fältspatporfyrisk
Dacite, feldspar porphyritic

Tidigsvetokarelska, kalkalkalina intrusivbergarter, ca 1,90–1,88 miljarder år (Jörn GI-sviten)
Early Svecofennian, calc-alkaline intrusive rocks, c. 1,90–1,88 Ga (Jörn GI suite)

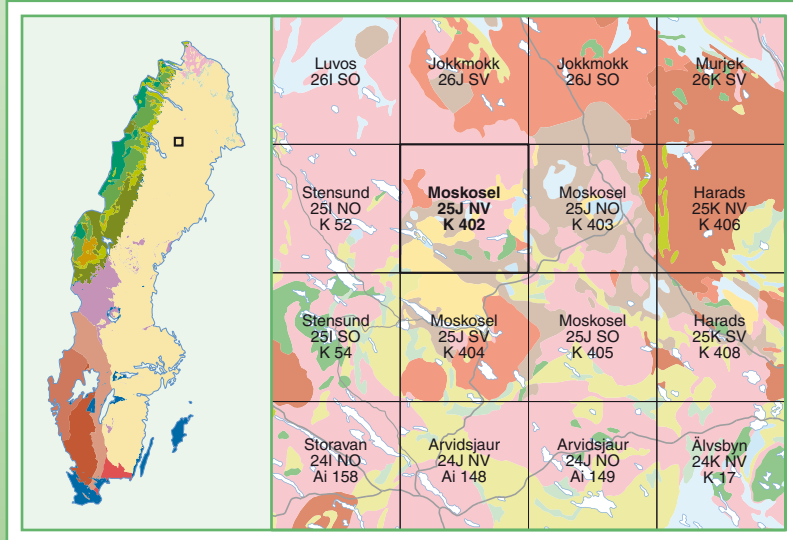
Enkav, kvartsdiorit
Enclave, quartz diorite

Berggrundskartan

25J Moskosel NV

Bedrock map

Skala 1:50 000



2012

20	21	Granit, t.v., ditto, fint medelkornig, t.h. Granite, left, ditto, finely medium-grained, right
22	23	Granit till granodiorit; fint medelkornig, t.v., medelkornig, t.h. Granite to granodiorite; finely medium-grained, left, medium-grained, right
24	25	Granodiorit; fint medelkornig, t.v., medelkornig, t.h. Granodiorite; finely medium-grained, left, medium-grained, right
26	27	Granodiorit, fältspatporfyrisk, strökm <2 cm, t.v., granodiorit till tonalit, medel- till grovkornig, t.h. Granodiorite; feldspar porphyritic, phenocrysts <2 cm, left, granodiorite to tonalite, medium- to coarse-grained, right
28	29	Tonalit; finkornig till medelkornig, t.v., fältspatporfyrisk, strökm <2 cm, t.h. Tonalite; fine-grained to medium-grained, left, feldspar porphyritic, phenocrysts <2 cm, right
30	31	Kvartsdiorit till diorit, kvartsmonodiorit, t.v., diorit till gabbro, t.h. Quartz diorite to diorite, quartz monodiorite, left, diorite to gabbro, right
32	33	Gabbro, t.v., ultrabasisk bergart, fint medelkornig, t.h. Gabbro, left, ultrabasic rock, finely medium-grained, right

Svecofenniska ybergarter, ca 1,90–1,88 (–1,867) miljarder år
Svecofennian supracrustal rocks, c. 1,90–1,88 (–1,867) Ga

34	Sandsten till sillsten Sandstone to siltstone	
35	36	Rhyolit, t.v., ditto, fältspatporfyrisk, t.h. Rhyolite, left, ditto, feldspar porphyritic, right
37	38	Rhyolit, kvarts-fältspatporfyrisk, t.v., rhyolit till dacit, t.h. Rhyolite, quartz-feldspar porphyritic, left, rhyolite to dacite, right
39	40	Rhyolit till dacit: fältspatporfyrisk, t.v., kvarts-fältspatporfyrisk, t.h. Rhyolite to dacite: feldspar porphyritic, left, quartz-feldspar porphyritic, right
41	Dacit Dacite	
42	43	Dacit; fältspatporfyrisk, t.v., kvarts-fältspatporfyrisk, t.h. Dacite; feldspar porphyritic, left, quartz-feldspar porphyritic, right
44	45	Andesit, t.v., ditto, plagioklasporfyrisk, t.h. Andesite, left, ditto, plagioclase porphyritic, right
46	47	Andesit till basalt, t.v., ditto, plagioklasporfyrisk, t.h. Andesite to basalt, left, ditto, plagioclase porphyritic, right

Svecofenniska ybergarter, ca 1,96–1,86 miljarder år (Bottniska supergruppen)
Svecofennian supracrustal rocks, c. 1,96–1,86 Ga (Bottnian Supergroup)

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 $m = C_{\text{Ra}}/3000 + C_{\text{Th}}/300 + C_{\text{K}}/200$. C_{Ra} är koncentrationen kalium-40, C_{Th} är koncentrationen radium-226 och C_{K} koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetsindex m bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).

Angivet radiumindex och aktivitetsindex baseras på regionalt godkända mätningar och redovisas som medelvärde och standardavvikelse. Lokala variationer kan förekomma, varför kompletterande mätningar i vissa fall kan bli aktuella. Mer information kan erhållas från SGU.

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 tolas dess sammansättning från närliggande hällöverskningar och geofysiska mätresultat, samt i förekommande fall från borrhiningar 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 trygghetsfältet. Berggrunden som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktober. Bergarternas och strukturerens utbredning på djupet redovisas i profiler. Lägeogrammetri för observerade företeelser är normalt fall bättre än 50 meter. För toskade företeelser, t.ex. bergartgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationstätt 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 mineralöskometer, bergarternas mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrofysiska egenskaper och naturliga radioaktiva strålning. Den digitalt lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.

En beskrivning till kartan kan beställas från SGUs kundtjänst eller hämtas på SGUs webbplats www.sgu.se.

ISBN 978-91-7402-147-8

Den geologiska karteringen av kartområdet 25J Moskosel NV har utförts år 2004 och 2005 av Fanny Harvig med bistånd av entragsgivarna Charlotta Brandt, Christina Lundmark och Stefan Persson. Markgeofysiska mätningar och petrofysiska undersökningar har utförts av Sven Aaro och entragsgivaren Johan Jönberg. Den geofysiska tolkningen, baserade på magnetiska och radioaktiska flygmätningar, trygghetsmätningar och andra markgeofysiska mätningar samt petrofysiska undersökningar, har utförts av Sven Aaro, Boose Gustafsson och sammanställt uppgifter om berg- och mineralresurser.

Kartan kan även levereras i digital form.

Referens till kartan: Harvig, F. & Aaro, S., 2012: Berggrundskartan 25J Moskosel NV, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 402. Reference to the map: Harvig, F. & Aaro, S., 2012: Bedrock map 25J Moskosel NV, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 402.