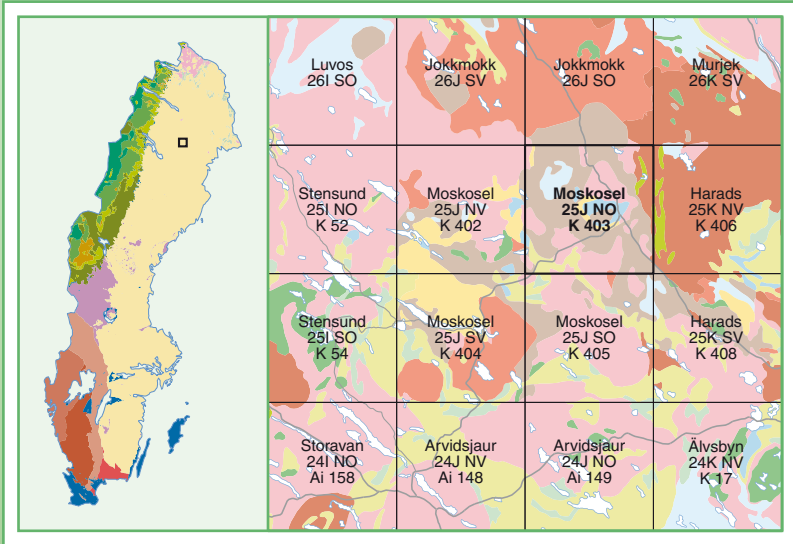


Berggrundskartan

25J Moskosel NO

Bedrock map

Skala 1:50 000



2012

29	29	Granodiorit; fint medelkornig, t.v., medelkornig, t.h. Granodiorite; finely medium-grained, left, medium-grained, right
30	30	Granodiorit, fältspatporfyrisk, strökm <2 cm Granodiorite, feldspar porphyritic, phenocrysts <2 cm
31	31	Granodiorit till tonalit; fint medelkornig, t.v., medelkornig till grovkornig, t.h. Granodiorite to tonalite; finely medium-grained, left, medium-grained to coarse-grained, right
33	33	Tonalit, finkornig till medelkornig Tonalite, fine-grained to medium-grained
34	34	Tonalit till kvartsdiorit Tonalite to quartz diorite
35	35	Kvartsdiorit till diorit, kvartsmonzodiorit Quartz diorite to diorite, quartz monzodiorite
36	36	Diorit till gabbro Diorite to gabbro
37	37	Gabbro, t.v., dito, plagioklasporfyrisk, strökm <2 cm, t.h. Gabbro, left, ditto, plagioclase porphyritic, phenocrysts <2 cm, right
38	38	Ultrabasisk bergart, medelkornig till grovkornig Ultrabasic rock, medium-grained to coarse-grained
Svecofenniska ybergarter, ca 1,90–1,85 (–1,867) miljarder år Svecofennian supracrustal rocks, c. 1,90–1,85 (–1,867) Ga		
40	40	Sandsten till siltsten Sandstone to siltstone
41	42	Rhyolit, t.v., dito, kvartsporfyrisk, t.h. Rhyolite, left, ditto, quartz porphyritic, right
43	44	Rhyolit, fältspatporfyrisk, t.v., kvarts-fältspatporfyrisk, t.h. Rhyolite; feldspar porphyritic, left, quartz-feldspar porphyritic, right
45	45	Rhyolit till dacit, kvarts-fältspatporfyrisk Rhyolite to dacite, quartz-feldspar porphyritic
46	47	Dacit, t.v., dito, fältspatporfyrisk, t.h. Dacite, left, ditto, feldspar porphyritic, right
48	48	Andesit, plagioklasporfyrisk Andesite, plagioclase porphyritic
Svecofenniska ybergarter, ca 1,96–1,86 miljarder år (Bottniska supergruppen) Svecofennian supracrustal rocks, c. 1,96–1,86 Ga (Botnian Supergroup)		
49	49	Paragnejs Paragneiss

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 $m = C_{90}/3000 + C_{232}/300 + C_{238}/40$. C_X är koncentrationen kalium-40, C_{232} är koncentrationen radium-226 och C_{238} 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 spridda 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 avlagningar tolkas dess sammansättning från närliggande hållobsobservationer och geofysiska mätresultat, samt i förekommande fall från bormningar 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 tryckkraftsfältet. Berggrundsnytor som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktobjekt. Bergarternas och strukturernas utbredning på djupet redovisas i profiler.

Lägesnoggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade företeelser, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationsstämhet och avväg 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 mineralförekomster, bergarternas mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrologiska egenskaper och naturliga radioaktiva strålning. Den digitalt lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundjämt.

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

ISBN 1652-8336
ISBN 978-91-7403-145-5

Den geologiska karteringen av kartområdet 25J Moskosel NO har utförts år 2008 av Fanny Harvig med bidrag av extrageologerna Sarah Mell och Stefan Persson. Kartografiska mätningar och petrologiska undersökningar har utförts av Sven Åaro och Johan Lönnberg samt extrageologerna Martin Hårtén. Den geofysiska tolkningen, baserad på magnetiska och radioaktiva flygmätningar, tryckkraftmätningar och andra geofysiska mätningar samt petrologiska undersökningar, har utförts av Sven Åaro. Basse Gustafsson har sammanställt uppgifter om berg- och mineralresurser.

Kartan är sammanställd av Fanny Harvig och Sven Åaro. Beskrivningen som väser kartområdena 25J Moskosel NO, IV, SO, SV är sammanställd av Bernt Käbhl och Fanny Harvig (geologi). Sven Åaro (geofysik) och Basse Gustafsson (berg- och mineralresurser). Digitaliseringen har utförts av Fanny Harvig. Kartan har utförts av Hsinjo Masaki och Jeanette Bergman Wulhed.

Kartan kan även levereras i digital form.

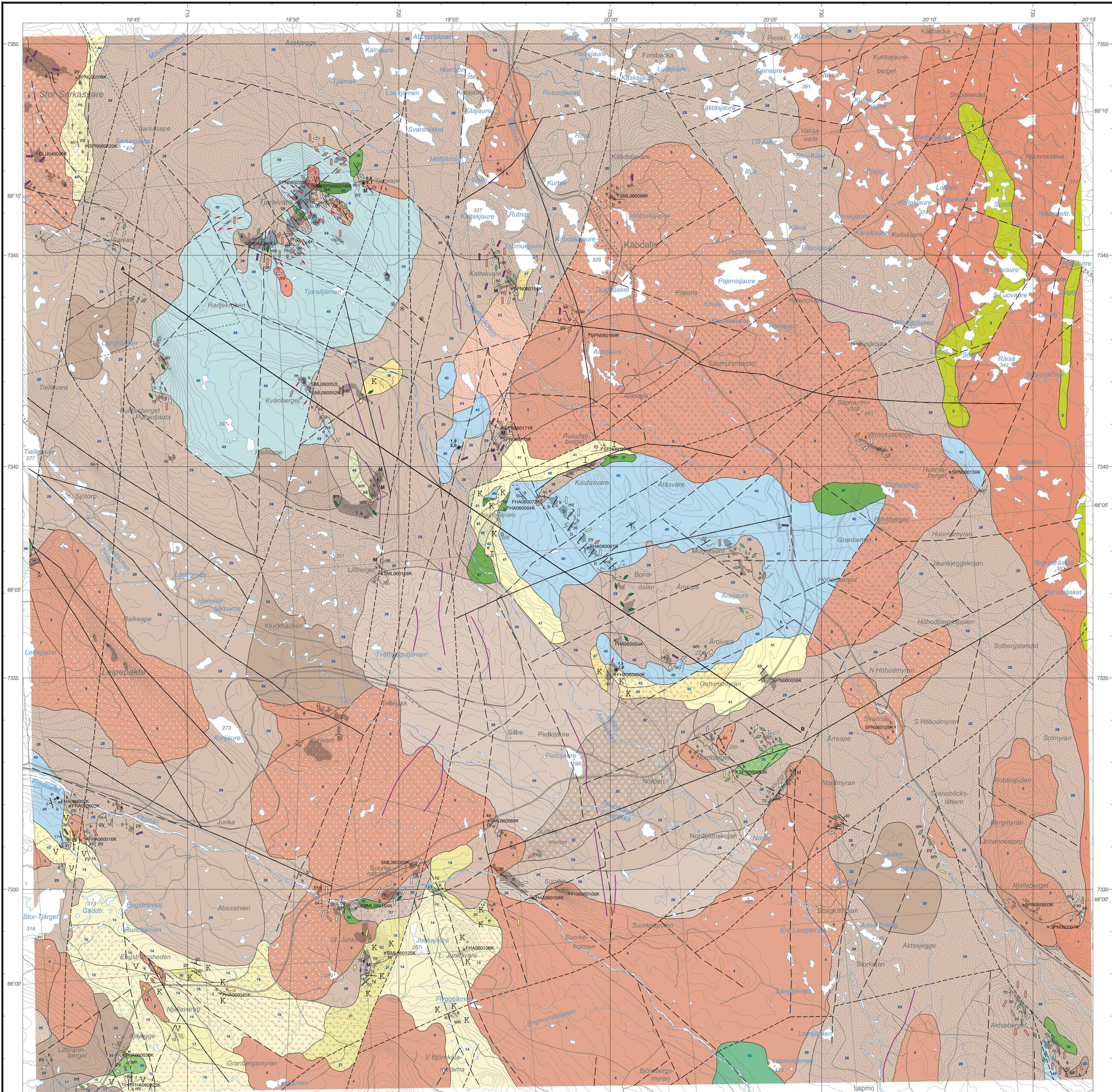
Referens till kartan: Harvig, F. & Åaro, S., 2012: Berggrundskartan 25J Moskosel NO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 403.

Reference to the map: Harvig, F. & Åaro, S., 2012: Bedrock map 25J Moskosel NO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 403.

SGU serie K 403

BERGGRUNDSKARTAN

25J MOSKOSEL NO



Huvudkontor/Head Office:
Box 870
Bock/Väst Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 91 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: <http://www.sgu.se>

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2012

Medgivande behövs från SGU för varje form av måttligande eller återgivande av denna karta.
Detta infettat inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

Topografiskt underlag: Ur Vågkartan. ©Lantmäteriet.
Kartans riktning (svart) anger koordinater i SWEREF 99 TM.
Gradnät (grått) anger latitud och longitud i SWEREF 99
överensstämmer inom en meter med WGS 84.

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

Tryck: Kaigan, Sundbyberg

0 1 2 3 4 5 km
Skala 1:50 000

