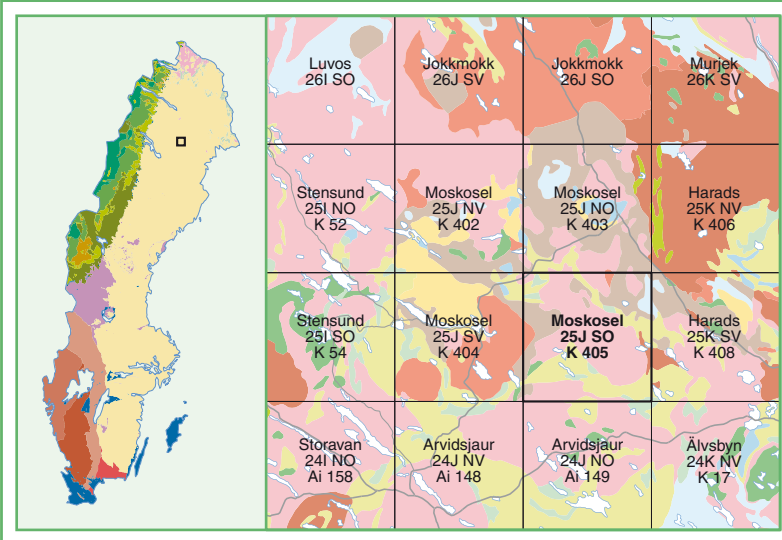


Berggrundskartan

25J Moskosel SO

Bedrock map

Skala 1:50 000



2012

20	Ryollit till dactit Rhyolite to dacite
21 22	Ryollit till dactit; fältspatporfyrisk, t.v., kvarts-fältspatporfyrisk, t.h. Rhyolite to dacite; feldspar porphyritic, left, quartz-feldspar porphyritic, right
23 24	Dactit, t.v., dito, fältspatporfyrisk, t.h. Dacite, left, ditto, feldspar porphyritic, right
25 26	Andesit, t.v., dito, plagioklasporfyrisk, t.h. Andesite, left, ditto, plagioclase porphyritic, right
27 28	Andesit; amfibolporfyrisk, t.v., amfibol-plagioklasporfyrisk, t.h. Andesite; amphibole porphyritic, left, amphibole-plagioclase porphyritic, right
29 30	Andesit till basalt, t.v., dito, plagioklasporfyrisk, t.h. Andesite to basalt, left, ditto, plagioclase porphyritic, right
31	Andesit till basalt, amfibol-plagioklasporfyrisk Andesite to basalt, amphibole-plagioclase porphyritic

Tidigsvetokarelska, kalkalkalina intrusivbergarter, ca 1,90–1,86 miljarder år (Jörm G1-sviten)

Early Svecofennian, calc-alkaline intrusive rocks, c. 1.90–1.86 Ga (Jörm G1 suite)

32	Granodiorit till tonallit, enklav Granodiorite to tonalite, enclave
32	Granit till granodiorit, medelkornig Granite to granodiorite, medium-grained
33	Granit till tonallit, finkornig till medelkornig Granite to tonalite, fine-grained to medium-grained
34 35	Granodiorit; fint medelkornig, t.v., medelkornig, t.h. Granodiorite; finely medium-grained, left, medium-grained, right
36	Granodiorit till tonallit Granodiorite to tonalite
37	Kvartsdiorit till diorit, kvartsmonzondiorit Quartz diorite to diorite, quartz monzodiorite

Svekofenniska ybergarter, ca 1,96–1,86 miljarder år (Bottniska supergruppen)

Svecofennian supracrustal rocks, c. 1.96–1.86 Ga (Bottnian Supergroup)

38	Gnejs Gneiss
39	Paragnejs Paragneiss
40	Sandsten Sandstone

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 dessa sammansättning från närliggande hållobservationer och geofysiska mätresultat, samt i förekommande fall från borrhinar 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 flygmätresultatet. Berggrundsstor som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktdiagram. Bergarternas och strukturernas utbredning på djupet redovisas i profiler. Läge- och noggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade företeelser, t.ex. bergartsgränser, 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 mineralförekomster, bergarters mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrofysiska egenskaper och naturliga radioaktiva strålning. Den digitalt lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundjänst.

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

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7403-150-8

Den geologiska karteringen av kartområdet 25J Moskosel SO har utförts år 2005 av Fanny Hartvig med biträde av extrageologerna Daniel Andersson, Lars Bergqvist, Charlotta Brand, Katarina Ljungqvist-Fogelmark och Stefan Persson. Markgeologiska mätningar och petrofysiska undersökningar har utförts av Sven Åsö och Johan Löfdal samt extrageologerna Merim Avdeshov, Den geofysiska tolkningen, baserat på magnetiska och radiometrisk flygmätningar, flygkraftmätningar och andra markgeologiska mätningar samt petrofysiska undersökningar, har utförts av Sven Åsö. Basse Gustafsson har sammanställt uppgifter om berg- och mineralresurser.

Kartan är sammanställd av Bernt Kallhof och Sven Åsö. Beskrivningen som avser kartområdets 25J Moskosel NO, NV, SO, SV är sammanställd av Bernt Kallhof och Fanny Hartvig (geologi). Sven Åsö (geofysik) och Basse Gustafsson (berg- och mineralresurser). Digitaliseringen har utförts av Bernt Kallhof. Kartan har utformats av Henric Masala och Jeanette Bergman Weibull.

Kartan kan även levereras i digital form.

Redovisat till kartan: Kallhof, B., Hartvig, F. & Åsö, S., 2012: Berggrundskartan 25J Moskosel SO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 405. Reference to the map: Kallhof, B., Hartvig, F. & Åsö, S., 2012: Bedrock map 25J Moskosel SO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 405.

