



UNDERPALEOZOISKA BERGGRUND / LOWER PALEOZOIC ROCKS

Bottnfärg / Colour code	Överbeteckningar / Specific symbols
Orssandsten, konglomeratisk med kalkstensbollar Osa Sandstone, conglomeratic with limestone fragments	Grandiorit/tonalit Granodiorite/tonalite
Orssandsten, finkornig och kvartsdominerad Osa Sandstone, fine-grained, quartz-dominated (Radium index: 0.1 ± 0.1)	(Kvarts-) monzonit (Quartz-) monzonite
Silurisk silsten och kalksten Silurian siltstone and limestone	Diorit/gabbro/ultramafisk intrusion Diorite/gabbro/ultramafic intrusion
Ordovicisk kalksten, slamsten och skiffer Ordovician limestone, mudstone, and shale	Porfyrisk, med rundade/ovala fältspatspar Porphyritic, with rounded/oval feldspars
Ordovicisk kalksten med basaltbildningar Ordovician limestone including transgressive sediments (Radium index: 0.1 ± 0.1)	Porfyrisk, med rektangulära fältspatspar / pressat Porphyritic, with rectangular feldspars / gneissic
Anorogen diabasgång >5 m bred / <5 m bred Anorogenic diorite >5 m wide / <5 m wide (Radium index: 0.1 ± 0.1)	Ljugaren-granit, vanligen grovporfyrisk Ljugaren-granite, commonly coarse porphyritic

PROTEROZOISKA PLUTONITER / PROTEROZOIC PLUTONIC ROCKS

Bottnfärg / Colour code	Överbeteckningar / Specific symbols
Postorogena ljusa Dalagräniter (Siljanstyp) Postorogenic light Dalagrinites (Siljan type) (Radium index: 0.4 ± 0.2)	Muskovitgranit (Dalbytyp) Muscovite granite (Dalby-type)
Postorogen (kvarts-) diorit och gabbro Postorogenic (quartz-) diorite and gabbro (Radium index: 0.1 ± 0.1)	Gnejsisk Gneissic
Postorogena Dalagräniter och granodioriter (Ljugaren) Postorogenic Dalagrinites and granodiorites (Ljugaren type) (Radium index: 0.2 ± 0.1)	Granofyrik/mikrogranitisk randzon (subvulkanisk) Granophyric/microgranitic border zone (subvolcanic)
Gångar av postorogen porfyr/porfyr Dikes of postorogenic porphyry/porphyrite	
Serorogena graniter Late-orogenic granites (Radium index: 0.9 ± 0.6)	
Som ovan, gångar As above, dikes	
Multigångar av serorogen applit och pegmatit Major dikes of late-orogenic applit and pegmatite (Radium index: 0.4 ± 0.6)	
Gångar av amphibolit och metadiabas Dikes of amphibolite and metadiorite	
Prim- till synorogena basiska intrusioner Early- to synorogenic basic intrusions (Radium index: 0.2 ± 0.1)	
Prim- till synorogena granitoida intrusioner Early- to synorogenic granitoid intrusions (Radium index: 0.7 ± 0.6)	

PROTEROZOISKA YTBERGARTER / PROTEROZOIC SUPRACRUSTAL ROCKS

Bottnfärg / Colour code	Överbeteckningar / Specific symbols
Anorogena sandstenar (Dalasandstemsformationen) Anorogenic sandstone (Dala sandstone formation) (Radium index: 0.1)	Konglomerat/agglomerat Conglomerate/agglomerate
Dalavulkaniter, intermediära (Dalaporfyrer) Dala volcanics, intermediate (Dala porphyries) (Radium index: 0.2 ± 0.1)	Glimmerskiffrig Schistose
Dalavulkaniter, sura (Dalaporfyrer) Dala volcanics, acid (Dala porphyries) (Radium index: 0.2 ± 0.1)	Gnejsisk Gneissic
Postorogena sandstenar (Digerbergssandstenar) Postorogenic sandstones (Digerberg sandstone) (Radium index: 0.2 ± 0.1)	Bandad, tuff/tuffit Layered, tuff/tuffite
Sura metavulkaniter (Los-Ålbergersformationen) Acid metavolcanics (Los-Ålberg formation)	Andesit till dacit Andesite to dacite
Kvartsiiter och konglomerat (Leksandsformationen) Quartzites and conglomerates (Leksand formation)	Inlagringar av basiska metavulkaniter Intercalations of basic metavolcanic rocks
Metaargilliter (Oxbergsformationen) Meta-argillites (Oxberg formation)	Ignimbritisk Ignimbritic
Basiska metavulkaniter Basic metavolcanic rocks (Radium index: 0.2 ± 0.1)	Proterozoisk kalksten, mindre förekomst Proterozoic limestone, minor occurrence
Vanligen sura metavulkaniter (Leptifformationen) Predominantly acid metavolcanic rocks (Leptite formation) (Radium index: 0.2 ± 0.1)	
Kvartsiiter (Årknubbsformationen) Quartzites (Årknubb formation)	
Gråvackegnejs, skiffer (Marnäsformationen) Greywacke-gneiss, schists (Marnäs formation) (Radium index: 0.8 ± 0.8)	

MINERAL, OMVANDLINGAR, FYNDIGHETER / MINERALS, ALTERATIONS, DEPOSITS

Slagkäglor / impactrelaterad krosszon Shatter-cones / impact-related crush zone	Sulfidmalmsgruva, nedlagd / sulfidmalmsledning / zink-/blyförelämnad Sulfide deposit, abandoned / sulphide prospect / zinc/lead deposit
Granat (g), cordierit (c), andalusit (a) Garnet (g), cordierite (c), andalusite (a)	Kalkstensbrott, i drift / nedlagt Limestone quarry, in production / abandoned
Hornfelsomvandling Hornfels alteration	Skiffer-/sandstensbrott, nedlagda Shale/sandstone quarry, abandoned

GENERELLA ÖVERBETECKNINGAR, STRUKTURER / GENERAL SYMBOLS, STRUCTURES

Fragment 1, i allmänhet 2, vulkaniter, 3, sediment, 4, basalter, 5, primorogena intrusioner Indicators 1 in general: 2 volcanic rocks, 3 sedimentary rocks, 4 basic rocks, 5, early orogenic intrusions	Veckaxel med gradtal för stupning Fold axis, plunge in degrees
Fragment, starkt resorberade Fragments, strongly resorbed	Sänglighet med gradtal för stupning Lineation, plunge in degrees
Ådergnejsomvandling / stark migmatisering Veined gneiss / strong migmatization	Flödningsstruktur i ignimbriter etc., med gradtal för stupning / stupning okänd / vertikal / horisontell Flowed structure in ignimbrites etc., dip in degrees / dip unknown / vertical / horizontal
Slirighet (graniter etc.) / rekristallisering Schlieren (granites etc.) / recrystallization	Sen kataklastisk förskifning, med gradtal för stupning / stupning okänd / vertikal Late cataclastic foliation, dip in degrees / dip unknown / vertical
Förkastning, sprick-, krosszon Fault, fracture, crush zone	Lagring med gradtal för stupning / vertikal/horisontell Layering, dip in degrees / vertical/horizontal
Större breccieringszon Major breccia zone	Förskifning eller gnejsbandning med gradtal för stupning / stupning okänd / vertikal / horisontell Schistosity or gneissosity, dip in degrees / dip unknown / vertical / horizontal
Förkastning, horisontal/vertikalförskjutning Fault, horizontal/vertical displacement	Lagring / kontakt, geofysiskt bestämd Layering / contact, determined from geophysical data
Breccia/mylonit / harnesk Breccia / mylonite / slickensides	Lagerföljd. Pilen pekar mot yngre skikt Way-up determination. Younger beds in direction of arrow
Blockobservering / do kalkig-skarnig Glacial boulder / with calcite and calc-silicate minerals (skarn)	Förskifning, vindlande, med gradtal för stupning / stupning okänd / vertikal Schistosity, winding, dip in degrees / dip unknown / vertical
Observation av sulfidförande glacialblock Glacial boulder with sulphide impregnation	Hill Outcrop
Brunn / kärnborrhål Well / drillhole site	Hill, överlickat Outcrop, covered
Horisontalförskjutning, med gradtal för stupning / stupning okänd Horizontal displacement, dip in degrees / dip unknown	



Radiumindex är ett mått på mängden radium i ett material. Detta index skall för byggnadsmaterial vara mindre än 1.0 (SN 1980 31:43). Radiumindex ovan är angivet med det aritmetiska medelvärdet och dess standardavvikelse.

Den geologiska karteringen har utförts åren 1985-89 av Peter Kresten (1987-89) med bidrag av Sam Sukop (1985) samt extrageologerna Bengt Collini (1986) och Harald Hiddersand (1988-89). Siljanens paleozoiska bergarter har kartats åren 1988-89 av Lars Karls.

Den geologiska tolkningen baserad på flygmagnetiska, flygelektriska, flygradimetriska mätningar, tyngdkraftsmätningar samt övriga markgeologiska mätningar och petrofysiska undersökningar har utförts åren 1985-89 av Sven Aaro med bidrag av personal från den geologiska enheten.

Boliden Mineral AB, Koréns AB, Nämnden för statens gruvekonomi (NSG), Stockholms universitet, Stora Skog, Svenska Mineral AB samt Vattenfall och Dala Djupgas Produktion AB (DDP) har välvilligt bidragit med geologiskt och geofysiskt material.

Kartan är sammanställd av Peter Kresten, Sven Aaro och Lars Karls. Renhittningen har gjorts av Ingemar Källberg.

Topografiskt underlag enligt avtal med Lantmäterverket. Geografiska längderna är räknade från Greenwich. Gauss-projektion. Godkänt ur sekretesssynpunkt för offentlig. Lantmäterverket 1990-11-12. Printed in Sweden by OffsetCenter AB, Uppsala 1991