Produkt: Berggrundsobservationer

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.
Produktversion infördes först i samband med tillhandahållande enligt EU-kommissionens förordning om värdefulla dataset (Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2023/138 från 21 december 2022).

Ändringsförteckning

Dokumentversion	Produktversion	Fastställt datum	Förändring
1.0		2016-11-18	Ursprunglig version
2.0	1.0	2024-06-09	Tillhandahållande enligt EU-kommissionens förordning om värdefulla dataset. Nya öppna licensvillkor, distribution som bulknedladdning (GeoPackage) och direktåtkomst (OGC API – Features), symbolisering för ArcGIS Pro och QGIS. Förändringar i datastruktur kan förekomma.
2.1	1.0	2024-09-10	Uppdaterat värdeförråd

Kort information om produkten

Berggrundsobservationer innehåller punktobjekt med information från berggrundsgeologiska observationer och mätningar från hällar samt andra ställen där berggrunden är blottad, som exempelvis i borrhål och tunnlar. Informationen bygger på fältbedömningar och vissa mätningar.

Fältobservationsdata har kontinuerligt tillförts produkten sedan början av 1990-talet. Digitalisering av information ur äldre analoga dagböcker har endast skett i begränsad omfattning.

Produkten innehåller dels observationsresultat, t.ex. bergart och struktur, dels mätresultat, t.ex. riktningar för lagring och magnetisk susceptibilitet.

I punktskiktet berggrundsobservationer_berg representerar en punkt en observerad bergart. Om flera bergarter dokumenterades på samma punkt finns det alltså flera sådana på varandra i punktskiktet. Samma gäller för de uppmätta strukturerna i punktskiktet berggrundsobservationer_strukturer.

Licens	CC0 1.0 universell
Koordinatsystem (lagring)	SWEREF99TM (EPSG:3006)

Tillhandahållande

Produkten tillhandahålls dels genom nedladdning av förpaketerade filer (bulknedladdning), dels genom direktåtkomst via standardiserade API-er framtagna av Open Geospatial Consortium (OGC).

Bulknedladdning	
Format	OGC GeoPackage
URL	https://resource.sgu.se/data/oppnadata/berggrundsobservationer/berggrundsobservationer.zip

Direktåtkomst OGC API – Features	
Format	GeoJSON
URL	https://api.sgu.se/oppnadata/berggrundsobservationer/ogc/features/v1

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Filformat	Innehåll
berggrundsobservationer.gpkg	OGC GeoPackage	berggrundsobservationer (punkter)
berggrundsobservationer.lyrx	ArcGIS Pro Layer Definition file	Grupplager med symbolisering för användning i ArcGIS Pro
bergrundsobservationer.qlr	QGIS Layer definition file	Grupplager med symbolisering för användning i QGIS
SGUBerg.otf	OpenType font file	Installeras för att få korrekt symbolisering
berggrundsobservationer-beskrivning.pdf	PDF	Produktbeskrivning

Tillkomsthistorik

Databasen och tillhörande inmatningsapplikation utvecklades under åren 1988 till 1993 av Michael Stephens, Gunnar Nilsson och Magnus Ripa för att lagra deskriptiva och kvantitativa data från berggrundsgeologiska fältobservationer. Innan dess fanns sådan information endast tillgänglig i analoga fältdagböcker. Termlistorna (värdeförråden) har fortlöpande reviderats och kompletterats, särskilt under perioden 2001 till 2009. Nya databasfält har tillkommit vid flera tillfällen för att tillgodose förändrade informationsbehov. År 2011 infördes regler om att vissa databasfält ska vara obligatoriskt ifyllda vid leverans till databasen. Nya fältobservationsdata har kontinuerligt tillförts databasen sedan början av 1990-talet. Digitalisering av information ur äldre dagböcker har endast skett i begränsad omfattning. Ett urval av informationen i databasen är samlad i produkten som beskrivs här. Produkten uppdaterades 2015 med förenklad symbolisering av strukturmätningarna.

Underhåll

Berggrundsgeologiska fältundersökningar pågår fortlöpande vid SGU vilket gör att nya data tillkommer under och efter varje fältsäsong. Korrigering av felaktigheter sker vid behov. Tillägg och uppdateringar av tidigare besökta lokaler görs i vissa fall i samband med nya projekt.

Datakvalitet

Data tillkommer genom bedömning av ansvarig geolog efter okulär besiktning av hällytor och vissa mätningar. De personer som utför fältundersökningen har mycket stor spännvidd i kompetens: från högutbildade geologer med decennier av fälterfarenhet till studenter med två års studier och mycket liten fältvana. Detta, och det stora antalet personer som medverkat i datainsamlingen, leder till variationer i vad som dokumenteras och hur. Variationer i datakvalitet kan också orsakas av de olika väder-, insekts- och terrängförhållanden som rått vid undersökningarna.

Punktskiktet berggrundsobservationer_strukturer innehåller olyckligtvis tvetydig information vad gäller det angivna värdet ”0” (siffran noll) i fältet Stupning. Detta kan antingen betyda att stupningen är 0 grader, dvs. att strukturen är horisontell, eller att stupningsvärdet inte är uppmätt och alltså att strukturens stupning är okänd. Okänd stupning redovisas korrekt med ”<Null>”.

Man bör vara medveten om att punktskiktet berggrundsobservationer_strukturer har en förenklad symbolisering, där strukturerna grupperats i ett antal symbolklasser (fältet Punktsymbol), exempelvis ingår de båda strukturtyperna ”foliation” och ”förskiffring” i samma symbolklass med beteckningen ”foliation”. Vidare är symbolinställningarna gjorda så att endast strukturmätningar på huvudbergarten (Ordning = 1) visas. Information från underordnade bergarter (Ordning = 2 och högre) återfinns dock i attributtabellen.

För att minimera kvalitetsvariationer görs sedan 2012 en särskild kvalitetskontroll innan data lagras i databasen. Det som kontrolleras är främst observationspunktens läge, uppgifternas rimlighet och att fritexten är begriplig. För data som inlagrats tidigare kan det förekomma kvalitetsvariationer, bl.a. av ovan nämnda orsaker.

Symbolisering

Grupplager: Berggrundsobservationer

Lagerstruktur		Kopplas till	Urval	Symbolisering	Ritordning
Berggrundsobservationer, strukturer					1
	Ordning 1	strukturer	ordn=1	strukturtyp	1.1
	Ordning 2	strukturer	ordn=2	strukturtyp	1.2
	Övriga ordningar	strukturer	ordn>2	strukturtyp	1.3
Berggrundsobservationer, berg					2
	Ordning 1	bergarter	ordn=1	bergartsgrupp	2.1
	Ordning 2	bergarter	ordn=2	bergartsgrupp	2.2
	Övriga ordningar	bergarter	ordn>2	Bergartsgrupp	2.3
Berggrundsobservationer, mineral		mineral			3
Berggrundsobservationer, magnetiska susceptibilitet		magnetisk_ susceptibilitet			4

Ingående tabeller

Bergarter

En punkt representerar en observerad bergart. Om flera bergarter har dokumenterats på samma punkt finns det flera sådana på varandra i punktskiktet.

Tabellnamn: bergarter

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
idnr_obs	Idnr för observation	
idnr_for	Idnr för företeelse	
n	Nordlig koordinat (SWEREF99TM)	
e	Ostlig koordinat (SWEREF99TM)	
objekt	Anger vilken typ av företeelse som observationen är gjord på	objekt
fritext_for	Beskrivning i fritext av det som observerats på företeelsen	
fritext_obs	Beskrivning i fritext av geologiska observationer på lokalen	
bergart	En bergart eller en variation mellan två bergarter	bergart

bergartsgrupp	Gruppering av bergarter	bergartsgrupp
bildningsalder	Bildningsålder	bildningsalder
aldersgrupp	Anger vilken åldersgrupp bergarten tolkas tillhöra	aldersgrupp
bergartsupptradande	Ytterligare information om bergarten, t.ex. dess relation till intilliggande bergart eller dess bildningssätt.	bergartsupptradande
stuff_id	Id-nummer på prov som finns i SGUs arkiv	
fritext_stuff	Fritext för stuff	
mineral	Viktigt mineral och dess uppträdande (t.ex. dess relation till andra komponenter eller dess bildningssätt)	mineral
mineralupptradande	Mineralets uppträdande	mineralupptradande
maktighet_lagring	Mäktighet eller tjocklek på lagring eller bandning i millimeter.	
kornst_grundmassa	Anger kornstorlek eller en variation av kornstorlekar	kornst_grundmassa
textur	Bergartens textur	textur
farg	Bergartens färg	farg
kornst_strokorn	Kornstorlek för strökorn	kornst_strokorn
frekvens_strokorn	Frekvens av strökorn i procent	
mag_sus_medel_10_5	Medelvärde för magnetisk susceptibiltet	
ordn	Ordning 1 är den dominerande bergarten. Ordning 2, 3 osv. finns i underordnad mängd.	
status	Status	status
process	Process	process
projekt	Projekt	projekt
bergart_id	Alternativ bergartsid	
objectid	Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)	
geom	Geometri	

Strukturer

En punkt representerar en observerad struktur. Om flera strukturer har dokumenterats på samma punkt finns det flera sådana på varandra i punktskiktet.

Tabellnamn: strukturer

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
idnr_for	Idnr för företeelse	
idnr_obs	Idnr för observation	
n	Nordlig koordinat (SWEREF99TM)	
e	Ostlig koordinat (SWEREF99TM)	
ordn	Ordning 1 är den dominerande bergarten. Ordning 2, 3 osv. finns i underordnad mängd.	
bergart	En bergart eller en variation mellan två bergarter	bergart
strukturtyp	Typ av struktur mätningen avser	strukturtyp
metod	Anger vilken mätmetod som använts	metod
punktsymbol_txt	Teckenkod för punktsymbol	
punktsymbol	Numerisk kod för punktsymbol	punktsymbol
strykning	Strukturens riktning enligt angiven mätmetod	
stupning	Strukturens stupning enligt angiven mätmetod	
matnr	Numrering av mätningarna.	
uppatriktning	Uppåtriktning	
ovansida	Ovansida	ovansida
status	Status	status
bergart_id	Alternativ bergartsid	
struktur_id	Alternativt strukturid	
objectid	Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)	
geom	Geometri	

Mineral

En punkt representerar en observerad mineral. Om flera mineral har dokumenterats på samma punkt finns det flera sådana på varandra i punktskiktet.

Tabellnamn: mineral

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
idnr_for	Idnr för företeelse	
idnr_obs	Idnr för observation	

ordn	Ordning 1 är den dominerande bergarten. Ordning 2, 3 osv. finns i underordnad mängd.	
bergart	En bergart eller en variation mellan två bergarter	bergart
mineralnr	Mineralnr	
mineral	Mineral	mineral
mineralupptradande	Mineralets uppträdande	mineralupptradande
andel_fran	Andel i procent från	
andel_till	Andel i procent till	
partikelform	Partikelform	
partikelstorlek_fran	Partikelstorlek från	
partikelstorlek_till	Partikelstorlek till	
status	Status	status
mineral_id	Alternativt id	
objectid	Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)	
geom	Geometri	

Magnetisk susceptibilitet

Tabellnamn: magnetisk_susceptibilitet

Kolumnnamn	**Beskrivning av innehåll**	**Värdeförråd**
idnr_for	Idnr för företeelse	
idnr_obs	Idnr för observation	
ordn	Ordning 1 är den dominerande bergarten. Ordning 2, 3 osv. finns i underordnad mängd.	
bergart	En bergart eller en variation mellan två bergarter	bergart
matnr	Mätnr	
mag_sus_10_5	Magnetisk susceptibiltet	
status	Status	status
bergart_id	Alternativt id för bergart	
magnetism_id	Alternativt id	
objectid	Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)	
geom	Geometri	

Värdeförråd

Värdeförråd: objekt

objekt
Anrikningssand
Block
Blockstenstäkt i drift
Blockstenstäkt, nedlagd
Borrning
Borrning, brunns-
Borrning, kax-
Borrning, kärn-
Borrning, petroleumprospektering
Borrning, petroleumprospektering, torrt, nedlagt
Brunn, grävd
Dolin, slukhål
Flathäll
Grotta
Gruva, nedlagd
Gruva, producerande
Grävning
Häll
Häll, osäker
Hällområde
Industrimineralförekomst
Industrimineraltäkt i drift
Industrimineraltäkt, nedlagd
Krossbergstäkt i drift
Krossbergstäkt, nedlagd
Rödfyr
Sandmagasin
Schakt
Skärning
Skärning, anlägg.(blottning kan vara tillfällig)
Skärpning
Slagg
Sovringsavfall
Sprängd häll
Stenbrott, nedlagt

Stenbrott, producerande (används ej)
Tunnel
Uppslag
Varp

Värdeförråd: bergart

bergart
*** Null ***
Ag
Ag-mineralisering
Albitiserad bergart
Algkalksten
Alkalifältspatgranit
Alkalifältspatryolit
Alkalifältspatsyenit
Alkalifältspattrakyt
Alkalin bergart
Alnöit
Alunskiffer
Alvikit
Amfibolit
Amfibolit (intrusiv protolit)
Amfibolit (magmatisk protolit)
Amfibolit (vulkanisk protolit)
Andalusit
Andalusit-kvartsbergart
Andesit
Andesitoid
Anortosit
Anrikningsgods
Anrikningssand
Antofyllit-kvartsbergart
Apatit
Apatitjärnmalm
Aplit
Arenit
Argillit
Argillitiserad bergart
Arkos

Arkosisk arenit
Asbest
Au-(Ag)
Au-As-(Ag)
Au-mineralisering
Baryt
Basalt
Basaltisk andesit
Basaltisk komatiit
Basaltisk trakyandesit
Basaltoid
Basanit
Basanitisk foidit
Basisk bergart
Basisk vulkanit
Basmetaller
Beforsit
Benmoreit
Bentonit
Berggrund ospecificerad
Biolitit
Biomikrit
Biosparit
Blastomylonit
Block
Boninit
Breccia
Charnockit
Chert
Chert, silex
Co-Cu
Co-Fe-sulfider
Co-mineralisering
Co-Ni-Fe-sulfider
Cordierit-kvartsbergart
Cr-mineralisering
Cu
Cu-Ag
Cu-Fe
Cu-mineralisering

Cu-Pb
Cu-Zn
Cu-Zn(-Pb)
Cu-Zn-Fe
Cu-Zn-Pb-Fe
Dacit
Dacit/ryolit
Dacitoid
Diabas
Diabas, hyperit, basalt
Diamiktit
Diatomit (kiselgur)
Diorit
Dioritisk gnejs
Dioritoid
Dismikrit
Distal turbidit
Dolomit
Dolomitmarmor
Dunit
Dunit/peridotit
Eklogit
Epidotdominerad hydrotermal gång el. seg
Epidotomvandlad bergart
Evaporit
Fe (kvartsbandad järnmalm)
Fe (magnetkis)
Fe (Mn) (skarn)
Fe (P) (apatitjärnmalm)
Fe (skarn)
Fe (svavelkis)
Fe (svavelkis, magnetkis)
Fe-Cu
Fe-Fe(Mn)
Felsisk bergart
Felsisk granulit
Felsisk intrusivbergart
Felsisk metaintrusiv bergart
Felsisk metavulkanit
Felsisk vulkanit

Fe-Mn
Fenit
Fe-oxider
Fe-oxider-(Cu-Fe-sulfider)
Fe-sulfider
Fe-sulfidmineralisering
Fe-Ti
Fe-Ti-(V)-oxider
Fe-Ti-oxidmineralisering
Flinta
Flusspat
Foiddiorit
Foiddioritoid
Foidförande alkalifältspatsyenit
Foidförande alkalifältspattrakyt
Foidförande anortosit
Foidförande diorit
Foidförande gabbro
Foidförande monzodiorit
Foidförande monzogabbro
Foidförande monzonit
Foidförande syenit
Foidgabbro
Foidgabbroid
Foidit
Foiditoid
Foidlatit
Foidmonzodiorit
Foidmonzogabbro
Foidmonzosyenit
Foidolit
Foidolitoid
Foidsyenit
Foidsyenitoid
Foidtrakyt
Fonolit
Fonolitisk basanit
Fonolitisk foidit
Fonolitisk tefrit
Fonolitoid

Fyllit
Fyllit (sedimentär protolit)
Fyllonit
Fältspat
Fältspat-glimmer
Fältspat-kvarts
Fältspat-kvarts-glimmer
Fältspatkvartsit
Fältspatrik metasandsten
Fältspatrik sandsten
Fältspatvacka
Förkastningsbreccia
Gabbro
Gabbro, diorit, amfibolit
Gabbroid
Gabbronorit
Glimmer
Glimmerkvartsit
Glimmerrik gnejs
Glimmerskiffer
Glimmerskiffer (sedimentär protolit)
Gnejs
Gnejs, glimmerfattig
Gnejsgranit
Gnejsgranit I
Gnejsgranitoid
Gnejsgranodiorit
Gnejstonalit
Grafit
Grafitisk fyllit
Grafitisk glimmerskiffer
Grafitisk skiffer
Granit
Granit, granodiorit, tonalit
Granitisk gnejs
Granitoid
Granitporfyr
Granodiorit
Granodiorit-granit
Granodioritisk gnejs

Granofels
Granofyr
Granulit
Greisen
Grus
Gråberg
Grönskiffer
Grönskiffer (intrusiv protolit)
Grönskiffer (vulkanisk protolit)
Grönsten
Grönsten (intrusiv protolit)
Grönsten (magmatisk protolit)
Grönsten (vulkanisk protolit)
Harzburgit
Hawaiit
Hornbländit
Hornfels
Hybridbergart
Hydrotermal gång el. segregation
Hydrotermal omvandlings bergart
Hälleflinta (se även Leptit)
Ickemetallisk mineralförekomst
Ijolit
Intermediär bergart
Intermediär bergart (magmatisk)
Intermediär intrusivbergart
Intermediär metaintrusiv bergart
Intermediär metavulkanit
Intermediär plutonit
Intermediär vulkanit
Intramikrit
Intrasparit
Intrusiv bergart
Intrusiv breccia
Jaspis, jaspilit
Järnoxidmineralisering
Kalcilutit
Kalcirudit
Kalcitmarmor
Kalkarenit

Kalkfyllit
Kalkförande glimmerskiffer
Kalkförande metasedimentär bergart
Kalkförande sandsten
Kalkförande siltsten
Kalkförande skiffer
Kalkmetagråvacka
Kalksilikat bergart, skarn
Kalksilikatbergart
Kalksten
Kalksten-Alunskiffer
Kaolin
Karbonatdominerad hydrot. gång/segr.
Karbonatiserad bergart
Karbonatisk sedimentär bergart
Karbonatit
Karbonatrik bergart
Kataklasit
Kemisk sedimentbergart
Kimberlit
Klastisk sedimentär bergart
Kloritkvartsit
Kloritskiffer
Kol
Komatiit
Konglomerat
Krinoideekalksten
Kristallin berggrund, normal
Kristallin berggrund, sämre kvalitet
Krommineralisering (oxider)
K-trakybasalt
Kvarts
Kvartsalkalifältspatsyenit
Kvarts-alkalifältspattrakyt
Kvartsanortosit
Kvartsarenit
Kvartsbandad järnmalm
Kvartsdiorit
Kvartsdominerad hydrot. gång/segr.
Kvarts-fsp ytbergart

Kvarts-fältspat-euxenit
Kvarts-fältspatsskiffer/gnejs
Kvartsgabbro
Kvarts-glimmer
Kvartsit
Kvartsit (sedimentär protolit)
Kvartsitkonglomerat
Kvartslatit
Kvartsläkt förkastningsbreccia
Kvartsmonzodiorit
Kvartsmonzogabbro
Kvartsmonzonit
Kvartsolit, kvartssten
Kvartsrik granitoid
Kvartssand
Kvartssyenit
Kvartstrakyt
Kvartsvacka
Kyanit
Kärvskiffer
Lamprofyr
Lamprofyrisk bergart
Lamproit
Latit
Leptit (se även Hälleflinta)
Lera
Lerskiffer
Lersten
Leukodiabas
Leukogabbro
Leukogranit
Lherzolit
Litisk arenit
Litisk vacka
Litiummineral
Mafisk bergart
Mafisk granulit
Mafit
Mafit (intrusiv)
Mafit (vulkanisk)

Magmatisk bergart, ospecificerad
Magnesit
Magnesitmarmor
Malm
Marmor
Marmor, dolomit (urkalksten)
Meimechit
Melanefelinit
Melilitisk bergart
Melilitit
Melilitolit
Melteigit
Metaandesit
Metaandesit/-dacit
Metaanortosit
Metaarenit
Metaargillit
Metaarkos
Metabasalt
Metabasalt/-andesit
Metabasit
Metadacit
Metadacit/-ryolit
Metadiabas
Metadiorit
Metadioritoid
Metagabbro
Metagabbroid
Metagråvacka
Metaintrusiv bergart
Metakonglomerat
Metakvartsdiorit
Metakvartsgabbro
Metakvartslatit
Metalatit
Metalatit/-trakyt
Metallisk mineralförekomst
Metamafit
Metamafit (intrusiv protolit)
Metamafit (vulkanisk protolit)

Metamonzonit
Metamorf bergart, ospecificerad
Metapegmatit
Metaryolit
Metasandsten
Metasedimentär bergart
Metasyenit
Metasyenitoid
Metatrakyt
Metaultramafit
Metaultramafit (intrusiv protolit)
Metaultramafit (vulkanisk protolit)
Metavulkanisk bergart
Mg-mineral (silikater)
Migmatit
Mineralförekomst
Mn-mineralisering
Mo
Mo-(Fe)
Mo-Cu-Fe
Mo-mineralisering
Monomikt konglomerat
Monzodiorit
Monzodiorit/kvartsmonzodiorit
Monzogabbro
Monzogranit
Monzonit
Monzonit/kvartsmonzonit
Monzonorit
Mound-kalksten
Mo-W-Fe-(Cu, F)
Mo-W-Sn-mineralisering
Mugearit
Mylonit
Märgel
Märgelsten
Nb-mineralisering
Nb-REE-(P, Fe, U)
Nb-U-Ta-oxider
Nefelindiorit

Nefelinsyenit
Ni-Cu
Ni-Cu(-Co)
Ni-Cu(-Co), Cr
Ni-Cu-PGE
Ni-Cu-Zn-Fe-mineralisering
Ni-Fe-sulfider
Ni-mineralisering
Ni-sulfider
Norit
Ofikalcit
Olivin
Olivinmelilitit
Oomikrit
Oosparit
Orsten
Ortognejs
Oxiderad bergart (rödfärgad)
Oxidmineralisering
Paragnejs
Pb-(Zn)
Pb-mineralisering
Pb-Zn
Pegmatit
Pegmatitgranit
Pelitisk fyllit
Pelitisk glimmerskiffer
Pelitisk paragnejs
Pelitisk skiffer
Pelmikrit
Pelsparit
Peridotit
Pikrit
Pikrobasalt
Pisolit
Platinagruppmetallmineralisering
Polymikt konglomerat
Porfyr
Porfyr (intrusiv)
Porfyr (magmatisk)

Porfyr, porfyrit
Porfyrit
Porfyrit (intrusiv)
Porfyrit (magmatisk)
Propylitiserad bergart
Proximal turbidit
Psammitisk fyllit
Psammitisk glimmerskiffer
Psammitisk paragnejs
Psammitisk skiffer
Pseudotachylit
Pyroxenit
Pyroxenit/hornbländit
Pyroxenperidotit
Revkalksten
Ryolit
Ryolitoid
Rödfyr
Salt
Sand
Sandsten
Sb
Sediment
Sedimentär bergart
Sericitkvartsit
Sericitskiffer
Serpentinit
Serpentinit (intrusiv protolit)
Serpentinitkonglomerat
Shoshonit
Silicifierad bergart
Sillimanit
Silt
Siltrik kalksten
Siltsten
Skarn
Skarnjärnmalm
Skiffer
Skiffer (schist)
Skiffer (slate)

Skiffer (slate, sedimentär protolit)
Skiffer/gnejs
Skiffrig siltsten
Slagg
Slamsten
Sn-mineralisering
Sn-W-(F)
Sovringsavfall
Sten
Stromatoporoidkalksten
Subarkos
Sublitisk arenit
Sulfidmineralisering
Sur bergart
Sur vulkanit
Svart skiffer
Syenit
Syenit/kvartssyenit
Syenitoid
Syenogranit
Sövit
Talk
Tefrit
Tefritisk foidit
Tefritisk fonolit
Tefritoid
Tillit
Ti-mineralisering
Tonalit
Tonalit-granodiorit
Tonalitisk gnejs
Trakyandesit
Trakybasalt
Trakydacit
Trakyt
Trakytoid
Troctolit
Trondhjemit
Turbidit normalbankad
Turmalinit

Täljsten
Täljsten (intrusiv protolit)
Ultrabasisk bergart
Ultramafisk bergart
Ultramafisk tefritoid
Ultramafit
Ultramafit (intrusiv)
Ultramafit (vulkanisk)
U-mineralisering
Uncompahgrit
U-oxider
Urtit
W
Vacka, gråvacka
Wehrlit
W-mineralisering
W-Mo
Wollastonit
Vulkanisk bergart
Yngre sedimentära bergarter
Ytbergart
Zn
Zn-Cu
Zn-Fe
Zn-mineralisering
Zn-Pb
Zn-Pb(-Ag)
Zn-Pb-Fe
Ädelmetaller
Ädelmetallmineralisering
Ädelsten
ÖVRIGT

Värdeförråd: bergartsgrupp

bergartsgrupp
Basaltoid-andesitoid
Dacitoid-ryolitoid
Ej godkänd
Foidförande intrusivbergart

Foidförande vulkanisk bergart
Förkastningsbergart
Gabbroid-dioritoid
Generell
Granitoid
Ickemetallisk mineralförekomst
Karbonatit
Kemisk sedimentär bergart
Klastisk sedimentär bergart
Metallisk mineralförekomst
Metamorf bergart, foliation saknas eller ej definierad
Metamorf bergart, folierad
Omvandlingsbergart
Sediment
Syenitoid
Trakytoid
Ultrabasisk eller ultramafisk bergart

Värdeförråd: bildningsalder

bildningsalder
A-gruppens intrusivbergart (> 1,6 Ga)
Arkeikum >2,5 Ga
Arkeikum till paleoproterozoikum >1,6 Ga
B-gruppens intrusivbergart (ca 1,68-1,53 Ga)
C3-intrusivbergart
C-gruppens magmatiska bergart (ca 1,51-1,18 Ga)
D-gruppens intrusivbergart (ca 1,1-0,9 Ga)
Ediacara ca 0,630-0,542 Ga
Ediacara-Kambrium ca 0,630-0,495 Ga
Fellingsbrotypgranit
Gångbergart (0,9 eller 1,2 Ga)
Gångbergart (ca 1,0-0,9 Ga)
Gångbergart (ca 1,25-1,20 Ga)
Gångbergart (ca 1,55 Ga)
Harju (yngre Ordovicium)
Intrusivbergart (ca 1,4 Ga)
Intrusivbergart (ca 1,40 Ga)
Intrusivbergart (ortognejs, ca 1,7-1,6 Ga)
Intrusivbergart av krustalt ursprung relaterad till B-gruppen

Intrusivbergart ca 1,00-0,92 Ga
Intrusivbergart ca 1,20-0,92 Ga
Intrusivbergart ca 1,20-1,17 Ga
Intrusivbergart ca 1,27-1,20 Ga
Intrusivbergart ca 1,46-1,29 Ga
Intrusivbergart ca 1,53-1,45 Ga
Intrusivbergart ca 1,59-0,92 Ga
Intrusivbergart ca 1,59-1,20 Ga
Intrusivbergart ca 1,59-1,53 Ga
Intrusivbergart ca 2,4-1,96 Ga (karelsk)
Intrusivbergart ca 2,44 Ga
Intrusivbergart GDG ca 1,62-1,59 Ga
Intrusivbergart GDG ca 1,73-1,66 Ga
Intrusivbergart GDG ca 1,81-1,66 Ga
Intrusivbergart GDG ca 1,81-1,76 Ga
Intrusivbergart GDG ca 1,87-1,66 Ga
Intrusivbergart GDG ca 1,87-1,76 Ga
Intrusivbergart GDG ca 1,87-1,82 Ga
Intrusivbergart GDG/GSDG ca 1,96-1,87 Ga (tidigsvekokarelsk)
Intrusivbergart GP ca 1,83-1,75 Ga
Intrusivbergart GP ca 1,87-1,82 Ga
Intrusivbergart GSDG ca 1,71-1,66 Ga
Intrusivbergart GSDG ca 1,81-1,66 Ga
Intrusivbergart GSDG ca 1,81-1,76 Ga
Intrusivbergart GSDG ca 1,87-1,66 Ga
Intrusivbergart GSDG ca 1,87-1,76 Ga
Intrusivbergart GSDG ca 1,87-1,82 Ga
Intrusivbergart GSDG ca 1,88-1,86 Ga
Intrusivbergarter i Skelleftefältet (ca 1,90 Ga)
Jura 0,205-0,142 Ga
Kalkalk. intrusiv b.a. i Skelleftefältet (ca 1,95-1,85 Ga)
Kambrium 0,545-0,495 Ga
Kambrium-Ordovicium 0,545-0,440 Ga
Krita 0,142-0,066 Ga
Llandovery (äldre Silur) 0,440-0,428 Ga
Ludlow 0,423-0,419 Ga
Ludlow/Pridoli (yngre Silur) 0,423-0,417 Ga
Ludlow/Pridoli (yngre Silur) 0,423-0,417 Ga
mellersta Kambrium 0,520-0,500 Ga
Meso- och neoproterozoisk bergart öster om MZ och väster om PZ

Meso- till neoproterozoikum 1,59-0,92 Ga

Meso- till neoproterozoikum 1,6-0,54 Ga

Mesoproterozoikum 1,6-1,0 Ga

Metamorf bergart 1,87-1,84 Ga

Migmatitgranit

Neoproterozoikum 1,0-0,54 Ga

Neoproterozoikum till fanerozoikum <1,0 Ga

Ordovicium 0,495-0,440 Ga

Paleo- och mesoproterozoisk bergart väster om MZ

Paleo- och mesoproterozoisk bergart öster om MZ och väster om PZ

Paleo- till mesoproterozoikum 2,5-1,0 Ga

Paleo- till mesoproterozoikum ca 1.62-1.59 Ga

Paleoproterozoikum 2,5-1,6 Ga

Paleoproterozoikum ca 1.66-1.61 Ga

Paleoproterozoikum ca 1.87-1.66 Ga

Paleoproterozoikum ca 1.87-1.75 Ga

Paleoproterozoikum ca 1.88-1.86 Ga

Paleoproterozoikum ca 1.96-1.86 Ga

Paleoproterozoikum ca 2.4-1.96 Ga

Paleoproterozoisk bergart öster om MZ och väster om PZ

Paleozoikum 0,545-0,250 Ga

Perm 0,292-0,250 Ga

Pertit monzonit sviten, Jörn G IV (ca 1,88-1,86 Ga)

Pleistocen 1,8-0,0115 Ma

Prekambrium >0,54 Ga

Pridoli 0,419-0,416 Ga

Proterozoikum 2,5-0,54 Ga

Rapakiviintrusiv och associerad bergart (ca 1,58-? Ga)

Rifeikum 1,60-0,650 Ga

Sedimentär bergart

Sedimentär bergart relaterad till TMB (ca 1,81-1,65 Ga)

Silur 0,440-0,417 Ga

Stratigrafiskt läge okänt

Syenit (ca 1,25-1,20 Ga)

TMB (ca 1,81-1,75 och ca 1,70-1,65 Ga)

Vendium 0,650-0,545 Ga

Vendium-Kambrium 0,650-0,495 Ga

Wenlock (mellersta Silur) 0,428-0,423 Ga

Viru (mellersta Ordovicium)

Västanågruppen

yngre Kambrium 0,500-0,495 Ga
yngre Krita 0,099-0,066 Ga
Ytbergart (> 1,6 Ga?)
Ytbergart (ca 1,68-1,60 Ga)
Ytbergart > ca 1,27 Ga (jotnisk)
Ytbergart 1,13-1,11 Ga
Ytbergart 1,86-1,82 Ga
Ytbergart ca 1,60 Ga
Ytbergart ca 1,66-1,61 Ga
Ytbergart ca 1,71-1,69 Ga
Ytbergart ca 1,82-1,78 Ga
Ytbergart ca 1,96-1,86 Ga (svekofennisk)
Ytbergart ca 2,06-1,96 Ga
Ytbergart ca 2,33-2,06 Ga
Ytbergart ca 2,4-1,96 Ga (karelsk)
äldre Jura 0,205-0,180 Ga
äldre Kambrium 0,545-0,520 Ga
äldre Paleozoikum 0,545-0,417 Ga
Öland (äldre Ordovicium)

Värdeförråd: aldersgrupp

aldersgrupp
Arkeikum >2,5 Ga
Arkeikum till paleoproterozoikum >1,6 Ga
Devon 0,417-0,354 Ga
Fanerozoikum <0,545 Ga
Kambrium 0,545-0,495 Ga
Karbon 0,354-0,292 Ga
Kenozoikum <0,066 Ga
Meso- till neoproterozoikum 1,59-0,92 Ga
Meso- till neoproterozoikum 1,6-0,54 Ga
Mesoproterozoikum 1,13-1,11 Ga
Mesoproterozoikum 1,6-1,0 Ga
Mesozoikum 0,250-0,066 Ga
Neoproterozoikum 1,0-0,54 Ga
Neoproterozoikum till fanerozoikum <1,0 Ga
Ordovicium 0,495-0,440 Ga
Paleo- till mesoproterozoikum 2,5-1,0 Ga
Paleo- till mesoproterozoikum ca 1.62-1.59 Ga
Paleoproterozoikum 2,5-1,6 Ga
Paleoproterozoikum ca 1.66-1.61 Ga
Paleoproterozoikum ca 1.87-1.66 Ga
Paleoproterozoikum ca 1.87-1.75 Ga
Paleoproterozoikum ca 1.88-1.86 Ga
Paleoproterozoikum ca 1.96-1.86 Ga
Paleoproterozoikum ca 2.4-1.96 Ga
Paleoproterozoikum ca 2.44 Ga
Paleoproterozoikum ca 2.5-2.39 Ga
Paleozoikum 0,545-0,250 Ga
Perm 0,292-0,250 Ga
Proterozoikum 2,5-0,54 Ga
Silur 0,440-0,417 Ga
Stratigrafiskt läge okänt
Yngre Paleozoikum 0,417-0,250 Ga
äldre Paleozoikum 0,545-0,417 Ga

Värdeförråd: bergartsupptradande

bergartsupptradande
Agglomerat
Apofys
Band
Basalbildning
Boudin
Cone sheet
Enklav
Enklav, kantig
Enklav, rundad
Gradvis övergång
Gång
Gångsvärm
Hybridbergart
Impaktbreccia (suevit)
Impaktsmälta
Inneslutning
Inneslutning, kantig
Inneslutning, rundad
Intrusion
Intrusion, ospec
Kalktuff
Klast
Koherent vulkanisk bergart
Kumulat
Körtel
Lager
Lagergång (sill)
Lava
Leukosom
Lins
Mafiskt band
Magmatisk bergart
Magmatisk inblandning
Magmatiskt lager
Melanosom
Mesosom
Mound-kalksten

Multipel intrusion
Neosom
Null:ej_tillämpligt
Null:okänt
Null:saknas
Okänd protolit
Osäker klassificering
Paleosom
Pyroklastisk breccia
Sammansatt intrusion, gång/massiv
Sedimentär bergart
Sidoberg
Sprickfyllnad
Subvulkanisk intrusion
Travertin
Tuff
Turbidit, distal
Turbidit, normalbankad
Turbidit, proximal
Vulkanisk bergart
Vulkanoklastit
Värdberg
Växellagrad
Xenolit
Xenolit, delvis resorberad
Xenolit, delvis resorberad, kantig
Xenolit, delvis resorberad, rundad
Xenolit, kantig
Xenolit, rundad
Ådra
Ändled i blandbergart

Värdeförråd: mineral

mineral
Adular
Aktinolit
Aktinolit-tremolit
Albit
Alkaliamfibol
Alkalifältspat

Allanit
Almandin
Amfibol
Analcim
Andalusit
Andesin
Andradit
Anortit
Antimonglans
Antofyllit
Apatit
Apofyllit
Arsenikkis
Asbest (krysotil)
Augit
Azurit
Baddeleyit
Baryt
Bastnäsit
Bentonit
Bergbeck
Beryll
Betafit
Biotit
Blyglans
Bornit
Braunit
Bytownit
Columbit
Cordierit
Corrensit
Cubanit
Cummingtonit
Diopsid
Dolomit
Dravit
Dumortierit
Elektrum
Epidot
Eudialyt

Euxenit
Euxenit (dubblet)
Fe-hydroxid
Fengit
Fibrolit
Flogopit
Flusspat
Fosfatmineral
Fuchsit
Fyllosilikat
Fältspat
Fältspatoid
Gedrit
Gips
Glaukofan
Glaukonit
Glimmer
Grafit
Granat
Grossular
Guld
Göthit
Hausmannit
Hematit
Hornblände
Hypersten
Ilmenit
Jakobsit
Jaspis
Kalcit
Kalksilikat
Kankrinit
Kaolinit
Karbonat
Kassiterit
K-fältspat
Klinopyroxen
Klorit
Kloritoid
Koboltglans

Kopparglans
Kopparkis
Korund
Kromit
Kvarts
Kyanit
Labradorit
Laumontit
Lepidolit
Lermineral
Leucit
Mafiskt mineral
Magnesit
Magnetit
Magnetkis
Malakit
Mg-klorit
Mikroklin
Molybdenglans
Monazit
Muskovit
Nefelin
Okänt mineral
Oligoklas
Olivin
Omfacit
Opakmineral
Ortoamfibol
Ortoklas
Ortopyroxen
Oxidmineral
Pentlandit
Petalit
Plagioklas
Prehnit
Pumpellyit
Pyrit (svavelkis)
Pyrop
Pyroxen
REE-karbonat

REE-mineral
REE-silikat
Rodonit
Rutil
Sanidin
Scheelit
Schörl
Sericit
Serpentin
Siderit
Sillimanit
Silverglans
Skapolit
Skutterudit
Sodalit
Spessartin
Spodumen
Staurolit
Sulfidmineral
Talk
Titanit
Tremolit
Turmalin
Uraninit
Uranockra
Uvarovit
Vit glimmer
Wolframit
Wollastonit
Xenotim
Zeolit
Zinkblände
Zirkon
Zoisit
Ägirin

Värdeförråd: mineralupptradande

mineralupptradande
Aggregat
Amygdal
Band
Brecciering
Cement
Detritisk
Dissemination
Fenokrist
Förskiffring
Grundmassa
Gång
Harneskyta/Glidrepor
Hålrumsfyllnad
Impregnering
Kadakrist
Korona
Kristall
Körtel
Lager
Litofys
Megakrist
Metamorf
Oikokrist
Omvandlingsmineral
Poikiloblast
Porfyroblast
Porfyroklast
Pseudomorfos
Relikt magmatisk
Relikt metamorf
Sfärulit
Sprickfyllnad
Strökorn/megakrist
Stänglighet
Symplektit
Typmineral
Xenokrist
Ådra

Öga

Värdeförråd: kornst_grundmassa

kornst_grundmassa
Block (>256 mm; sedi)
Finkornig (0,05-1 mm; magm-meta)
Finkornig till fint medelkornig (magm-meta)
Finkornig till grovkornig (magm-meta)
Finkornig till grovt medelkornig (magm-meta)
Finkornig till medelkornig (magm-meta)
Fint medelkornig (1-3 mm; magm-meta)
Grovkornig (>5 mm; magm-meta)
Grovt medelkornig (3-5 mm; magm-meta)
Grus (2-64 mm; sedi)
Lersten (<0,004 mm; sedi)
Medelkornig (1-5 mm; magm-meta)
Medelkornig till grovkornig (magm-meta)
Mycket finkornig (<0,05 mm; magm-meta)
Mycket finkornig till finkornig (mag-meta)
Mycket finkornig till grovkornig (magm-meta)
Mycket finkornig till medelkornig (magm-meta)
Null:ej_tillämpligt
Null:okänt
Null:saknas
Relikt grovkornig
Relikt medelkornig
Sandsten fin (0,12-0,25 mm; sedi)
Sandsten grov (0,5-1 mm; sedi)
Sandsten mellan (0,25-0,5 mm; sedi)
Sandsten mycket fin (0,06-0,12 mm; sedi)
Sandsten mycket fin till fin (006-0,25 mm; sedi)
Sandsten mycket grov (1-2 mm; sedi)
Siltsten (0,004-0,06 mm; sedi)
Sten (64-256 mm; sedi)

Värdeförråd: textur

textur
Afanitisk
Agglomerat

Andalusitförande
Anhedral
Antipertitisk (mikr)
Antirapakivi-textur
Aplitisk
Boundstone
Ca-Mg-Fe-omvandlad, metasomatisk
Ca-omvandlad
Carbonate mudstone
Cordieritförande
Dioritisk
Dolomitisk
Dåligt sorterad
Enklavförande
Euhedral
Felsitisk
Fe-omvandlad
Fossilförande
Fragmentförande
Fältspatporfyrisk
Glimmerrik
Glomerokristisk
Grainstone
Granatförande
Granitisk
Granoblastisk
Granodioritisk
Granofyrisk (mikr)
Grusvittrad
Hornfels
Hyaloklastisk
Hydrotermalt omvandlad
Hög sfäricitet
Ignimbritstrimmig
Intergranulär textur (mikr)
Intersertal textur (mikr)
Jackstraw (meta)
Jämnkornig
Kalcitisk
Kalkförande

Kantavrundad
Kantig
Karbonatrik
Klastisk
Klaststödd
K-omvandlad
K-omvandlad (K-fsp), metasomatisk
Konglomeratisk
Koronatextur
Kristallin
Kristalltuff
Kvarts- och fältspatporfyrisk
Kvartsmonzodioritisk
Kvartsmonzonitisk
Kvartsporfyrisk
Kvartssyenitisk
Lapillituff
Lapillituff och tuff
Leromvandlad
Litisk
Litofysförande
Låg sfäricitet
Mandelstensförande
Matrixstödd
Megakristförande
Mg-Fe-K-Si omvandlad, metasomatisk
Mg-omvandlad
Miarolitisk
Mn-omvandlad
Monomikt
Monzodioritisk
Monzonitisk
Mycket kantig
Mycket väl sorterad
Myrmekitisk (mikr)
Na-omvandlad
Na-omvandlad (albit), metasomatisk
Null:ej_tillämpligt
Null:okänt
Null:saknas

Något sorterad
Ofitisk (mikr)
Ojämnkornig
Okonsoliderad
Oligomikt
Omkristalliserad
Område m. kraftigt krossad berggr.
Omvandlad
Ooidförande
Oxiderad (rödfärgad)
Packstone
Pegmatitisk
Perlitisk
Pertitisk (mikr)
Pisolitförande
Poikilitisk
Polymikt
Porfyrisk (magm)
Porfyrisk, kantavrundad (magm)
Porfyrisk, kvadratisk (magm)
Porfyrisk, linsformad (magm)
Porfyrisk, rektangulär (magm)
Porfyrisk, rundad (magm)
Porfyrisk, varierande form (magm)
Porfyroblastisk (meta)
Porfyroklastisk (meta)
Primärtextur
Pyroklastisk breccia
Rapakivi-textur
Rundad
Sandrik
Sandsten fin (0.12-0.25mm)
Sandsten grov (0.5-1mm)
Sandsten mellan (0.25-0.5mm)
Sandsten mycket fin (0.06-0.12mm)
Sandsten mycket grov (1-2mm)
Seriat (mikr)
Sfärulitisk
Silicifierad
Sillimanitförande

Siltrik
Si-omvandlad
Skriftgranitisk
Spilitisk
Spinifex (magm)
Staurolitförande
Subhedral
Subofitisk (mikr)
Syenitisk
Syenitoid
Symplektitisk
Tonalitisk
Trakytisk (magm)
Trakytoid (magm)
Tuff
Tuffitisk
Wackestone
Vesikulär
Vitrisk tuff
Vittrad
Vulkanisk breccia
Vulkanisk lersten
Vulkanisk sandsten
Vulkanisk siltsten
Vulkaniskt konglomerat
Väl sorterad
Välrundad
Xenokristförande
Xenolitförande
Zonerad
Ådergnejsomvandlad
Ögonförande (meta)

Värdeförråd: farg

farg
Blå
Blågrå
Brun
Grå
Gråblå
Gråröd
Grön
Gul
Leukokratisk
Ljusfärgad
Ljust brun
Ljust grå
Ljust grön
Ljust gul
Ljust röd
Melanokratisk
Mesokratisk
Mörkfärgad
Mörkt brun
Mörkt grå
Mörkt grön
Mörkt gul
Mörkt röd
Null:ej_tillämpligt
Null:okänt
Null:saknas
Rost
Röd
Rödbrun
Rödgrå
Svart
Vit

Värdeförråd: kornst_strokorn

kornst_strokorn
<1mm
10-20 mm
1-2 mm
2-5 mm
5-10 mm
Grovporfyrisk (>20mm)
Små- till grovporfyrisk
Småporfyrisk (<20mm)

Värdeförråd: status

status
Godkänd för publicering externt
Migrerad
Preliminär
Verifierad av expert
Verifierad i fält

Värdeförråd: process

process
Berggrundskartering, SKB
Bergkvalitetsundersökning
Harmonisering
Länskartering
Mineralresursinventering
Mittnordenprojektet
Nordkalottprojektet
Provtagning
Reguljär undersökningsverksamhet
Specialundersökning
Strukturgeologisk undersökning

Värdeförråd: projekt

projekt
20999 Metodutveckling, berg
20999 Metodutveckling, geokemi
27005 Harmonisering
27067 Regeringsuppdrag Sekundära resurser - geologi och geokemi
27090 Kiskamavaara-Kiruna
35377 EIS
35377 EIS Bergslagen
35377 EIS Norrbotten
35377 EIS Västernorrland
80033 E20
80036 Bergslagen 2 - inventering
80036 Örebro län
80037 Bergslagen 2 - regional
80037 Norra Bergslagen
80038 Bergslagen 2 - malmpotentiell
80039 Södermanland
80040 Ostlänken
80043 Västernorrland
80044 Bergslagen_etapp3
80044 Persberg_Nordmark
80045 Hamrånge
80045 Los
80045 Los_Bergslagen_Ljusdal
80047 Vanadin
80049 Skrickerum
80049 Västervik_Olserum
80049 Åtvidaberg
871124 Metodutveckling, Ekonomisk geologi
874818 BeFoArlanda
874822 Arsenik Mälardalen
Ej specificerat projekt

Värdeförråd: strukturtyp

strukturtyp
Aggregatlineation
Agmatitisk
Amfibolitfacies
Anatektitisk

Aplitisk
Apofysförande
Asymmetrisk ögonstruktur
Avkylningskontakt
Axialplan
Back veining
Bandad ospecificerad
Bandad, ospecificerad
Bioturberad
Blastomylonitisk
Boudinage
Boudinerad
Breccierad
Böljeslagsmärke (asymmetrisk)
Böljeslagsmärke (symmetrisk)
Channel structure (sedi)
Charnockitisk
Cigarrformad
Cigarrstruktur
Composite planar fabric
Convolute bedding
CS-struktur
C'S-struktur
Deformationszon
Diatexitisk
Diskordant
Dominostruktur
Ej metamorf
Ej tillämpligt
Eklogitfacies
Enklavförande
Epidotamfibolitfacies
Erosions- eller vittringsruin
Flute cast (sedi)
Fläckig
Flödesbandad
Flödesbandning
Flödesbreccierad
Flödeslineation
Folierad

Fossilförande
Fragmentförande
Fyllonitisk
Förkastad
Förkastning
Förskiffrad struktur
Förskiffrad struktur (schistose structure)
Förskiffring/bandning
Förskiffring/lagring
Glidrepig
Glidrepor
Glimmerstrimmig
Gnejsig struktur
Graderad skiktning
Granat amfibolitfacies
Granofelsstruktur
Granulitfacies
Grönskiffer- till amfib.facies
Grönskifferfacies
Gångförande
Heterogent deformerad
Hornfelsomvandlad
Hög P granulifacies
Höggradigt metamorf
Ignimbritstrimmig
Intrusionsbreccierad
Kataklastisk
Klast, imbrikerad
Klotformad
Knölig
Konkordant
Kontakt
Korsskiktad
Krenulationsförskiffring
Krenulationslineation
Krenulerad
Krossad
Kuddlavestruktur
L>S-tektonisk
Lagrad

Laminerad
Laminering
Linjerad
Linjerad/folierad
Linjärstruktur
Linsformad
Load cast
Låggradigt metamorf
Magmatisk flytstruktur
Magmatisk lagring
Massformig (magm-meta)
Massiv (sedi)
Medel P granulifacies
Medelgradigt metamorf
Metamorf
Metamorf bandning
Metamorft bandad
Metatexitisk
Mica fish-struktur
Migmatitisk
Migrera
Minerallineation
Minerallinjerad
M-veckad
Mycket låggradigt metamorf
Mylonitisk
Nebulitisk
Normalbankad (10-30 cm)
Null:ej_tillämpligt
Null:okänt
Null:saknas
Nätåderstruktur
Okänd
Oregelbundet lagrad
Pelarförklyftad
Peperitisk (avkylningsbreccia)
Planstruktur
Planstrukturerad
Plastisk skjuvzon
Protomylonitisk

Ptygmatiskt veckad
Retrograd
Rippelstruktur
Roterad ögonstruktur
S>L-tektonisk
Saknas
Schollen-migmatitisk
Sedimenttransportrikning
Shear band (C´)
Skjuvzon
Skärningslineation
Slagkäglor
Slumping-struktur
Spaced cleavage
Spricka/sprickzon
Sprickig
Spröd deformationszon
Spröd-plastisk skjuvzon
Starkt deformerad
Stromatisk
Stromatolitisk
Sträckningslineation
Strömskiktad
Stänglighet
Svagt deformerad
S-veckad
Tjockbankad (>30 cm)
Torksprickor
Transponerad foliation
Tunnbankad (<10 cm)
Ultramylonitisk
Varvig
Veckad
Veckaxel
Xenolitförande (magm)
Zeolitfacies
Z-veckad
Ådergnejsomvandlad
Ådrad
Övre amfibolitfacies

Värdeförråd: metod

metod
Ej mätt
Högerhand
Högerhandsregeln
Stupningsriktningsregeln

Värdeförråd: punktsymbol

punktsymbol
-1
100
150
152
154
155
156
219
245
249
267
310
312
313
320
322
324
330
332
334
340
342
344
350
352
354
360
3601

3602
362
364
3641
3643
370
372
374
380
382
384
390
392
394
5344
5348
5356
5360
5368
5372
5376
5380
5384
5388

Värdeförråd: ovansida

ovansida
Inverterad
Mätt uppåtriktning
Normal