

Fastställd
2022-10-17**Version**
1

Berggrundsobservationer, strukturmätningar.

Kort information om produkten

Observationsdata. Som en del av SGU:s berggrundskarteringsprocess görs strukturmätningar i samband med hällobservationer i fält. Representativa plastiska, spröd-plastiska och spröda strukturer som finns i hällen mäts, och där ingår både plana och linjära strukturer inklusive bergartskontakter.

Tillkomsthistorik och Datakvalitet

Mätning av sprickor och inmatning av sprickdata

Notera att denna typ av mätning inte görs på samtliga observationsplatser utan på vissa strategiskt utpekade lokaler där exempelvis prov för teknisk analys tagits.

Mätningen utförs på hällar där det finns eller där man kan ta fram rena hälltytor med minst ca 0,5 x 10 meters storlek. Observera att hällar som kan observeras i tre dimensioner krävs för att en rättvisande bild av sprickigheten ska kunna erhållas. Mätningar längs minst två profiler med olika orientering görs inom varje häll så att så många sprickriktningar som möjligt registreras. De sprickor som mäts ska vara minst 0,5 m långa. Mätvärden och observationer matas in i SGU:s hälldatabas.

Plan struktur – Strykning och stupning (strike/ dip) mäts med högerhandsmetoden.

Linjär struktur – Stupningsriktning och stupning (trend/plunge) mäts.

Underhåll

Senaste uppdatering 221017

Innehåll och struktur

Attribut	Förklaring
Nord	SWEREF99 TM
Öst	SWEREF99 TM
Strykning	0-359 grader Högerhandsregeln
Stupning	0-90 grader
Strukturtyp	Se nedan
Bergart	SGU
Metod	Högerhandsregeln
Matnr	Mätnummer
Idnr	Observations-ID-nummer

Strukturtyp

Linjär struktur	Förklaring
Aggregatlineation	Orientering av avlånga mineralaggregat.
Boudinage, Boudinerad	Ursprungligen sammanhängande kompetent lager har sträckts, förtunnats och brutits upp i segment.
Cigarrformad	Partiklar med cigarrform.
Flute cast (sedi)	Tungformad avgjutning på undersidan av silt- eller sandstenslager som bildats genom ifyllnad av fördjupning i underliggande slam- eller lerlager.
Aggregatlineation	Orientering av avlånga mineralaggregat.
Boudinage, Boudinerad	Ursprungligen sammanhängande kompetent lager har sträckts, förtunnats och brutits upp i segment.
Cigarrformad	Partiklar med cigarrform.
Flute cast (sedi)	Tungformad avgjutning på undersidan av silt- eller sandstenslager som bildats genom ifyllnad av fördjupning i underliggande slam- eller lerlager.

Plan struktur	Förklaring
Axialplan	Plan eller yta som delar vecket så symmetriskt som möjligt.
Bandning	Ospecificerade skikt eller band.
Metamorf bandning	Bandning av odefinierat ursprung i metamorf bergart.
Flödesbandning	Bandning eller foliation som uppstår vid flöde i magma eller diapirer i sedimentära bergarter.
Deformationszon	Zon längs vilken berget deformerats under ospecificerad spröda eller plastiska förhållanden.
Foliation	Med repetitivt förekommande eller penetrativ planstruktur i bergart.

Plan struktur	Förklaring
Transponerad foliation	Pre-existerande strukturer har roterat till en ny orientering.
Förkastning	Plan (yta) utefter vilket rörelse skett mellan bergblock.
Förskiffrad struktur, Förskiffring	Metamorf planstruktur som är välutvecklad, antingen uniformt eller i tätt liggande repetitiva zoner, så att bergarten har en klyvning som är mindre än en centimeter.
Förskiffring/bandning	
Förskiffring/lagring	
Krenulationsförskiffring	Förskiffring associerad med småskalig (<cm-skala) veckning av en pre-existerande foliation.
Gnejsig struktur Gnejsstruktur	Metamorf planstruktur som är antingen dåligt utvecklad eller stråkvis välutvecklad, så att bergarten har en klyvning som är större än en centimeter.
Kontakt	Plan (yta) mellan olika bergarter.
Lagring	Med lager eller skikt definierade av texturella eller mineralogiska variationer och bildade genom avlagringsprocesser.
Magmatisk lagring	Med lager eller skikt definierade av texturella eller mineralogiska variationer och bildade genom magmatiska avlagringsprocesser.
Laminering	En småskalig sekvens av fina lager avsatt i tunna (<1 cm) lager eller skikt.
Planstruktur	Odefinierade plan eller skikt.
Plastisk skjuvzon	Skjuvzon längs vilken berget deformerats kontinuerligt och utan brott
Shear band	en smal zon som förutsätts vara orsakad av skjuvning eller kompression eller en kombination av båda under plastiska förhållanden.
Skjuvzon	Skjuvzon, plan längs vilka bergmassorna på ömse sidor förskjutits relativt varandra, utan ytterligare detaljer.
Spaced cleavage	Diskontinuerliga lager eller linser av olika typer av mineral. En bergart med spaced cleavage innehåller två typer av domäner; förskiffringsdomäner och mikrolitoner.
Spricka/sprickzon	Spricka, en generell term som avser varje mekaniskt brott i en bergmassa. Sprickzon är stråk genom berggrunden med hög frekvens av sprickor.
Spröd-plastisk skjuvzon	Skjuvzon längs vilken berget deformerats under spröda till plastiska förhållanden.
Spröd deformationszon	Zon längs vilken berget deformerats under spröda förhållanden.
Ådring, ådrad struktur	Med tunna skivor av intrusivt (hydrotermalt, magmatiskt eller sedimentärt) material.