

REDOVISNING I PLAN

Sondering

- Enkel sondering (sticksondering utan angivande av jordens fasthet)
- Statisk sondering (t ex vikt- och trycksondering; jordens fasthet bestämd genom belastning, vid viktsondering med eller utan vridning)
- Dynamisk sondering (t ex hejarsondering, jord-bergsondering och slagsondering)

Tillägg för djup- och bergbestämning*

- Sondering till förmodad fast botten
- Sondering till förmodat berg (s k bergsvar erhållet)
- Sondering ned i förmodat berg, normalt minst 3 m (mindre djup har angetts)
- D:o samt undersökning av borrhax
- Kärnborring i förmodat berg, normalt minst 3 m (mindre djup har angetts)

* Lutande hål redovisas i projektion

Provtagning

- Störda prover (vanligen tagna med spad-, kann- eller skruvprovtagare)
- Ostörda prover (vanligen tagna med kolvprovtagare av standardtyp) Uppgift om använd provtagare finns i regel såväl på ritning som i beskrivande text

Hydrologiska bestämmingar

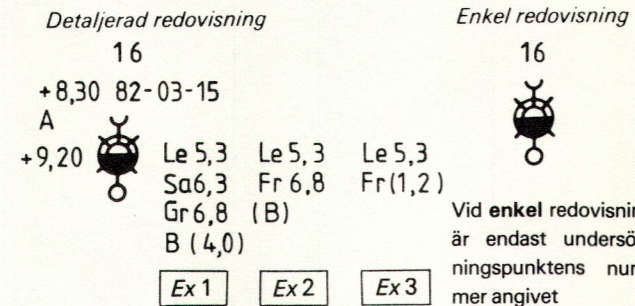
- Vattennivå bestämd, i t ex provtagningshål
- Grundvattennivå(-yta) bestämd vid kort- resp långtidsobservation (öppet system) Jfr blad 4, hål 5
- Provpumpning eller infiltrationsförsök
- Porttryckmätning

Övriga bestämmingar

- Hållfasthetsbestämning in situ med vingsond
- Deformationsmätning i fält medelst t ex jordpegel eller inklinometer
- Geofysisk undersökning, t ex seismisk Tecknet anger ändpunkt i undersökningslinje
- Provgrop (större)
- Undersökningspunkt i övrigt (jämfte förkortning, t ex TrP= porttrycksondering)

Exempel

Kombination av tecken samt övrig redovisning i plan



Enligt det kombinerade tecknet har följande undersökningar utförts:

- statisk sondering
- sondering ned i förmodat berg
- tagning av ostörda prover
- bestämning av grundvattennivån vid korttidsobservation
- vingsondering

I övrigt betyder:

(Förkortningar förklaras på blad 3)

- 16 undersökningspunktens nummer
- + 8,30 grundvattennivå
- 82-03-15 observationsdatum vid bestämning av grundvattennivå
- A analys utförd för bestämning av t ex korrosionsrisk
- + 9,20 markytans nivå (eller annan utgångsnivå för djupangivelse)

Redovisning av lagerföljder enligt exempel till höger om tecknet

- Ex 1 Le 5,3 lerans underyta ligger på 5,3 m djup
- Sa 6,3 under leran följer sand ned till 6,3 m djup
- Gr 6,8 därunder följer grus ned till 6,8 m djup
- B (4,0) berg följer direkt under gruslagret, dvs. på 6,8 m djup; sondering har utförts 4,0 m ned i berget (för bergkontroll), dvs. till 10,8 m djup

- Ex 2 Le 5,3 lerans underyta ligger på 5,3 m djup
- Fr 6,8 under leran följer friktionsjord ned till 6,8 m djup
- (B) berg bedöms följa på 6,8 m djup

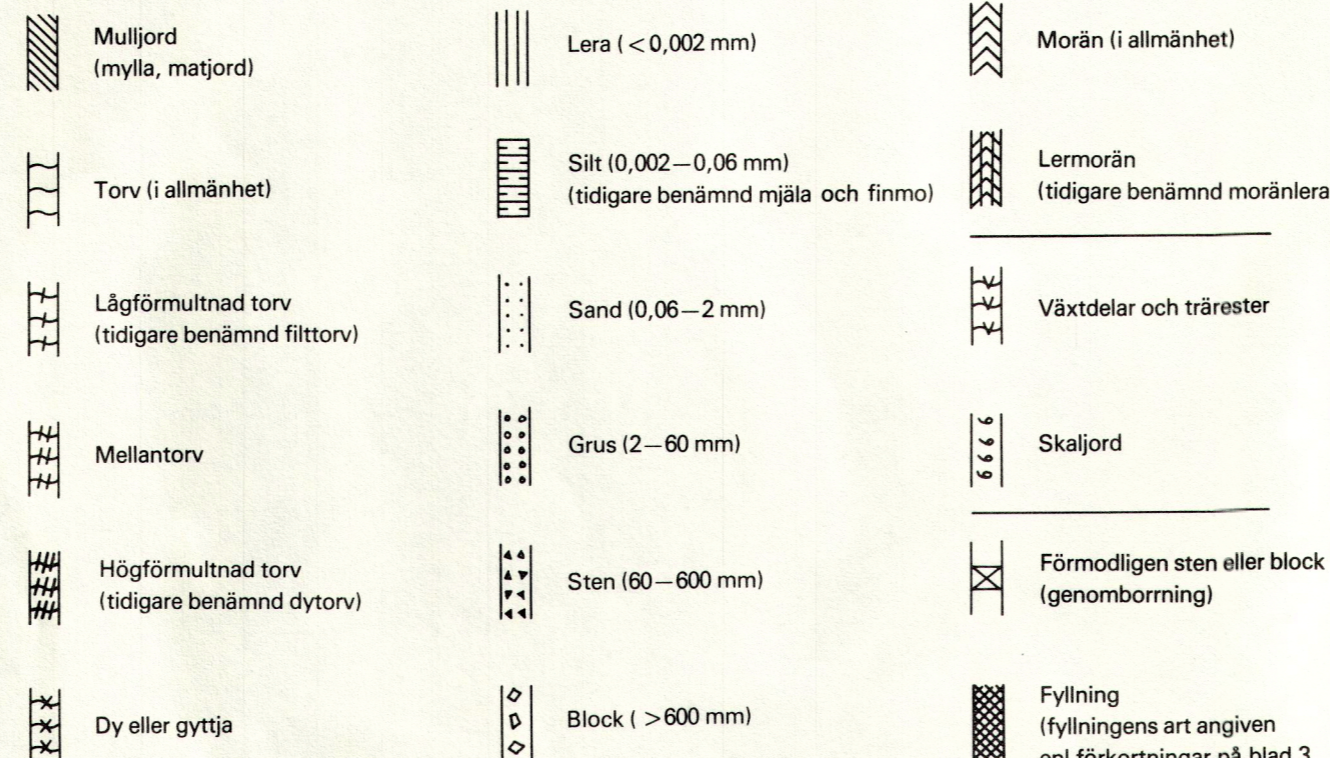
- Ex 3 Le 5,3 lerans underyta ligger på 5,3 m djup
- Fr (1,2) parentes anger att sondering utförts 1,2 m ned i friktionsjord

I vissa fall anges nivåer (plushöjder) i stället för djup under referensnivå

REDOVISNING I SEKTION

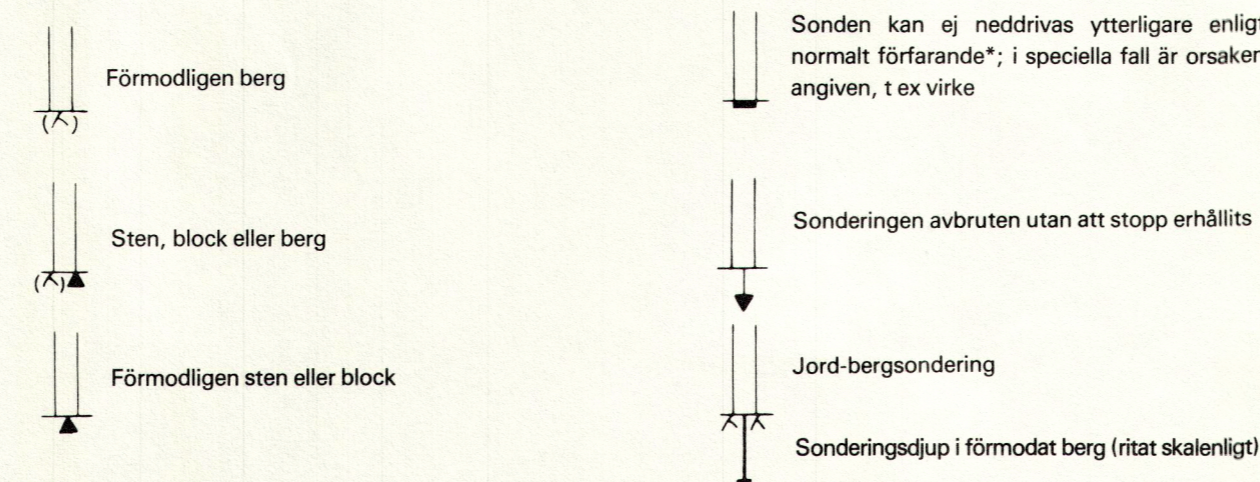
Beteckningar för jordarter vid provtagning

Bedömda jordar vid sondering, se blad 4



Kombinerade tecken anger två eller flera jordarter i naturlig blandning
Andra påträffade material är angivna med text, t ex virke
Jfr SGFs Laboratorieanvisningar del 2, Jordarternas indelning och benämning

Sonderingshåls avslutning



* Se "Upphandling av geotekniska utredningar. Anvisningar och kommentarer", utgiven av SGF/SKIF 1971.

FÖRKORTNINGAR

(För berg, jord, utrustning och metod)

Berg och jord

| Huvudord | Tilläggsord | Skikt/lager |
|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| B berg | bl blockig | |
| Bl blockjord | | |
| Br rösbjerg | | |
| Dy dy | dy dyig | dy dyskikt |
| Gy gyttja | gy gyttjig | gy gyttjeskikt |
| Gr grus | gr grusig | gr grusskikt |
| J jord | | |
| Le lera | le lerig | le lerskikt |
| Mn morän | | |
| BIMn block- och stenmorän | | |
| StMn stenmorän | | |
| GrMn grusmorän | | |
| SaMn sandmorän | | |
| SiMn siltmorän | | |
| LeMn lermorän (moränlera) | | |
| Mu mulljord (mylla, matjord) | mu mullhaltig | mu mullskikt |
| Sa sand | sa sandig | sa sandskikt |
| Si silt | si siltig | si siltskikt |
| Sk skaljord | sk med skal | sk skalskikt |
| Skgr skalgrus | | |
| Sksa skalsand | | |
| St stenjord | st stenig | st stenskikt |
| Su sulfidjord (svartmokka) | su sulfidjordhaltig | su sulfidjordsskikt |
| SuLe sulfidlera | | |
| SuSi sulfidsilt | | |
| T torv | | t torvskikt |
| Tl lågförmultnad torv (tidigare benämnd filttorv) | | |
| Tm mellantorv | | |
| Th högförmultnad torv (tidigare benämnd dytorv) | | |

Jfr SGFs Laboratorieanvisningar, del 2

| F | Vx | vx | med växtdelar | vx | växtdelskikt |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------|
| F fyllning (jfr blad 2) | | | | | |
| Vx växtdelar (trärester) | | | | | |
| Gy/Le kontakt, gyttja överst, lera underst | () | något, t ex (sa) = något sandig | | () | tunnare skikt |
| t (efter huvudord) torrskorpa, t ex Let och Sit = torrskorpa av lera resp silt | v | varvig, t ex vLe = varvig lera (beteckningen varvig bör förbehållas glaciala avlagringar) | | | |

Tilläggsord är placerade före huvudord och så, att den kvantitativt större fraktionen står efter den mindre.
Skiktangivelsen står efter huvudordet. Exempel: ssaLe sj = siltig, sandig lera med siltskikt.
Mineraljordarterna kan indelas i grupperna fin-, mellan- och grov-, resp f, m, och g, t ex Saf = finsand.

Sammanfattande förkortningar

| | | |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Fr friktionsjord | P | oorganisk eller organisk kohesionsjord |
| Ko oorganisk kohesionsjord | | Beteckningen används när man ej kan skilja på dessa jordar. |
| O organisk jord | X | används när jordart ej bestämts eller jord ej bedömts |

Anm
Jord = jordkorpans lösa avlagringar (ej närmare definierade)
Jordart = klassificerad jord (enligt olika indelningssätt)

Urustningar och metoder enligt SGFs standard har använts där ej annat angetts.

Sondering

- Hf hejarsondering (t ex HfA)
- Jb jord-bergsondering
- Slb slagsondering
- Sti sticksondering
- Tr trycksondering
- TrP porttrycksondering
- TrS spetstrycksondering
- Vi viktsondering
- Vim viktsondering, maskinell vridning

Provning in situ

- Pm pressometermätning
- Pp porttryckmätning
- Vb vingsondering

Provtagare

- Fo folieprovtagare
- Js jalusiprovtagare
- K kannprovtagare
- Kr kärnprovtagare
- Kv kolvprovtagare
- Ps provtagningspsett
- Skr skruvprovtagare
- Sp spadprovtagare

Speciella metoder

- Ikl inklinometermätning
- Pg provgrop
- Pu provpumpning
- Rf rör med filter
- Rt rotationsborring
- Rö öppet rör, foderrör
- Se seismik
- Vfm vattenförlustmätning

Andra förkortningar

- A analys (speciell)
- fb förborring, med t ex spad- eller skruvprovtagare
- GW grundvattennivå (-yta)
- My markyta
- W vattenyta
- w vattenkvot (tidigare -halt)
- wL flytgräns
- wp plasticitetsgräns
- Övriga förkortningar, se resp metod, blad 4

BETECKNINGAR VID GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
REDOVISNING I PLAN OCH SEKTION SAMT FÖRKORTNINGAR

Distribution av SGFs blad 1—4

Konsultföretagens Servicekontor
Kungsholmstorg 1, Box 22076, 104 22 Stockholm
Telefon 08-54 08 60

Blad 1 — 3 (1987)

Copyright SGF

SGF 1m—3m. 100.000.87.03