

REDOVISNING I PLAN

Sondering

- Enkel sondering (sticksondering utan angivande av jordens fasthet)
- Statisk sondering (vikt-, tryck- eller maskinsondering; jordens fasthet bestämd genom belastning, med eller utan vridning)
- Dynamisk sondering (hejarsondering, sondering med slagborrmaskin eller genom vibrering)

Tillägg för djup- och bergbestämning

- Sondering till förmodad fast botten
- Sondering till förmodat berg (s k bergsvar erhållet)
- Bergsondering minst 3 m under förmodad bergyta
- D:o samt undersökning av borrkax
- Kärnboring minst 3 m under förmodad bergyta

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 geotekniskt utlåtande

Hydrologiska bestämmingar

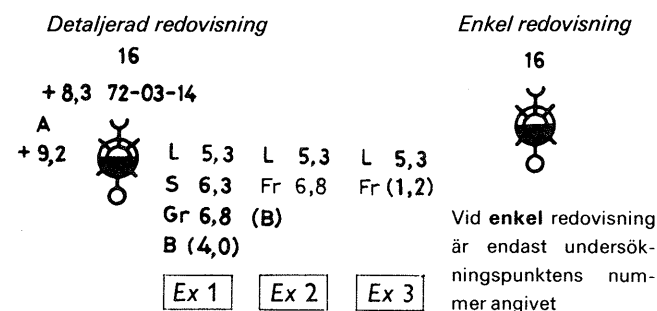
- Vattennivå bestämd, i t ex provtagningshål
- Grundvattennivå(-yta) bestämd vid kort- resp långstidsobservation (öppet system)
- Jfr blad 4, hål 5 och 6
- Provpumpning eller infiltrationsförsök
- Portryckmätning

Övriga bestämmingar

- Vingprovning (hållfasthetsbestämning in situ)
- Deformationsmätning i fält medelst t ex jordpegel eller inklinometer
- Seismisk undersökning
- Tecknet anger ändpunkt i undersökningslinje
- Prövgrop (större) eller geoteknisk undersökningspunkt i övrigt (t ex provbelastning)

Exempel

(Kombination av tecken samt övrig redovisning i plan)



Enligt det kombinerade tecknet har följande undersökningar utförts:

- statisk sondering
- sondering ned i berg (minst 3 m under förmodad bergyta)
- tagning av ostörda prover
- bestämning av grundvattennivån vid korttidsobservation
- vingprovning

I övrigt betyder:

(Förkortningar förklaras på blad 3)

- 16 undersökningspunktens nummer
- +8,3 grundvattennivå
- 72-03-14 observationsdatum vid bestämning av grundvattennivå
- A analys utförd för bestämning av t ex korrosionsrisk
- +9,2 markytans nivå (eller annan utgångsnivå för djupangivelse)

Redovisning av lagerföljder enligt exempel till höger om tecken

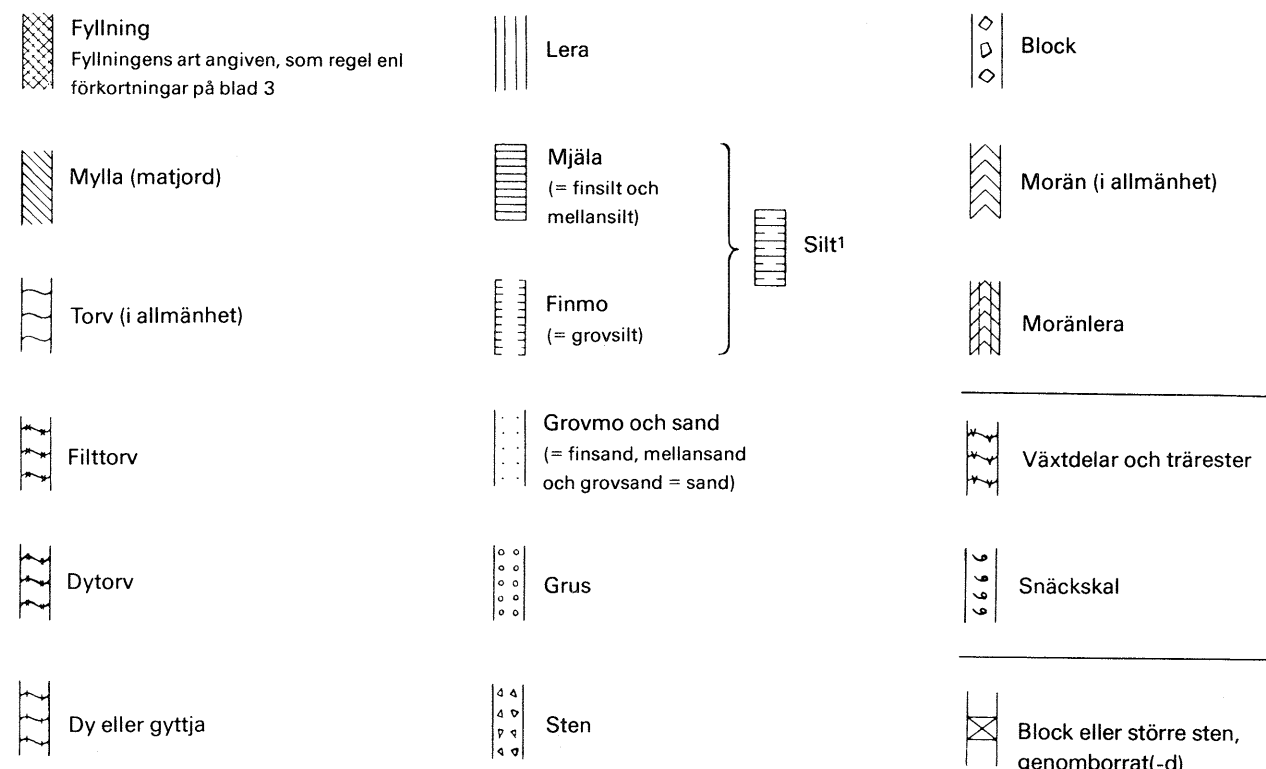
- Ex 1**  
L 5,3 lerans underyta ligger på 5,3 m djup  
S 6,3 under leran följer sand ned till 6,3 m djup  
Gr 6,8 därunder följer grus ned till 6,8 m djup  
B (4,0) berg följer direkt under gruslagret, dvs. på 6,8 m djup; sondering har utförts 4,0 m ned i berget (för bergkontroll), dvs. till 10,8 m djup
- Ex 2**  
L 5,3 lerans underyta ligger på 5,3 m djup  
Fr 6,8 under leran följer friktionsjord ned till 6,8 m djup  
B (B) berg bedöms följa på 6,8 m djup
- Ex 3**  
L 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

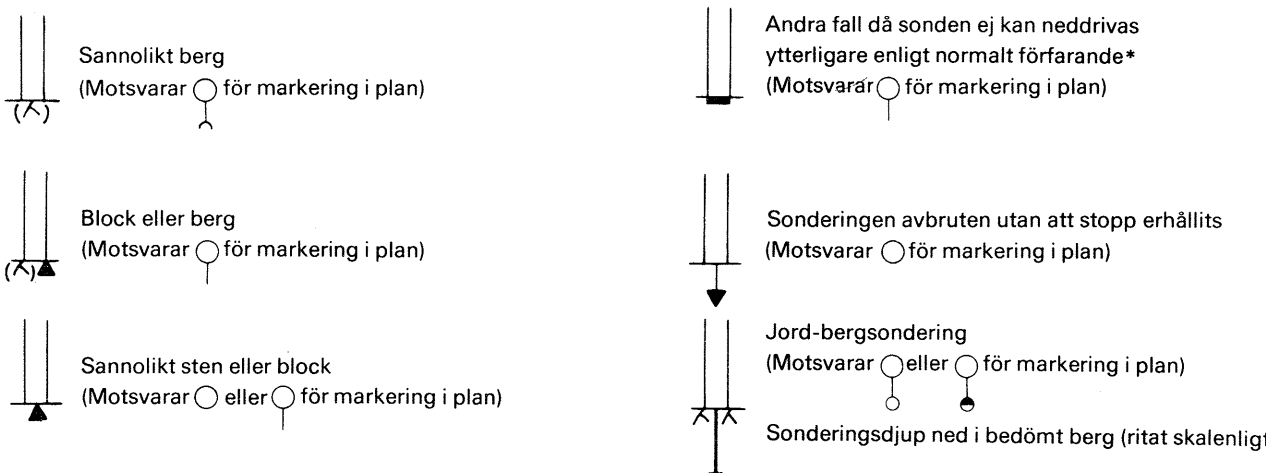
Beteckningar för jordarter

Används vid provtagning  
Beträffande bedömda jordar vid sondering, se blad 4



Kombinerade tecken anger blandjordar  
<sup>1</sup>Ersätter mjåla och finmo (grovmo hänförs till sand)

Sonderingshåls avslutning



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

FÖRKORTNINGAR

(För berg, jord, utrustning och metoder)

Berg och jord

|                |                                  |                |               |                |                |
|----------------|----------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| B              | berg                             |                |               |                |                |
| Bl             | blockjord                        | bl             | blockig       |                |                |
| Br             | rösberg                          |                |               |                |                |
| Dt             | dyttorv                          | dt             | dyttorvig     | dt             | dyttorvskikt   |
| Dy             | dy                               | dy             | dyig          | dy             | dyskikt        |
| Ft             | fillttorv                        | ft             | fillttorvig   | ft             | fillttorvskikt |
| G              | gyttja                           | g              | gyttjig       | g              | gyttjeskikt    |
| Gr             | grus                             | gr             | grusig        | gr             | grusskikt      |
| L              | lera                             | l              | lerig         | l              | lerskikt       |
| M              | mo (grovsilt och finsand)        | m              | moig          | m              | moskikt        |
| M <sub>f</sub> | finmo (= grovsilt)               | m <sub>f</sub> | finmoig       | m <sub>f</sub> | finmoskikt     |
| M <sub>s</sub> | grovmo (= finsand)               | m <sub>s</sub> | grovmoig      | m <sub>s</sub> | grovmoskikt    |
| Mj             | mjåla (= finsilt och mellansilt) | mj             | mjålig        | mj             | mjålskikt      |
| Mn             | morän                            |                |               |                |                |
| Mnl            | moränlera                        |                |               |                |                |
| My             | mylla (matjord)                  | my             | mullhaltig    | my             | mullskikt      |
| S              | sand                             | s              | sandig        | s              | sandskikt      |
| Si             | silt                             | si             | siltig        | si             | siltskikt      |
| Sk             | snäckskal                        | sk             | med snäckskal | sk             | snäckskalskikt |
| Skgr           | skalgrus                         | skgr           | skalgrusig    | skgr           | skalgrusskikt  |
| St             | stenjord                         | st             | stenig        | st             | stenskikt      |
| T              | torv                             | t              | torvig        | t              | torvskikt      |

|     |   |     |                  |     |              |
|-----|---|-----|------------------|-----|--------------|
| F   | fyllning (jfr blad 2)   |     |                  |     |              |
| Vx  | växtdelar (trärest)   | vx  | med växtdelar    | vx  | växtdelskikt |
| G/L | kontakt, gyttja överst, lera underst  | ( ) | något exempelvis | ( ) | tunna skikt  |
| t   | (efter huvudord) torrskorpa, t ex Lt och Sit = torrskorpa av lera resp silt | (s) | något sandig     | v   | varvig       |

Vid angivande av en blandjordart är adjektiven placerade före substantivet och så, att den kvantitativt större fraktionen står efter den mindre. Skiktangivelsen står efter substantivet. Exempel: sisL (si) = siltig, sandig lera med tunna siltskikt.

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 | kan användas när jordart ej bestämts eller jord ej bedömts  |
| Fr, Ko och O | används när man genom neddrivningsmotstånd eller hörselintryck (eller av närliggande provtagning) ej kunnat ange jordart. Kan även användas som sammanfattande beteckning vid provtagning. |   |   |
| Anm          | Jord = jordskorpan lösa avlagringar (ej närmare definierade)   |   |   |
| Jordart      | = klassificerad jord (enligt olika indelningssätt)   |   |   |

Sondering<sup>1</sup>

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| Hf  | hejarsond, med förtjockad spets  |
| Ho  | hejarsond, utan förtjockad spets |
| Jb  | jord-bergsondering               |
| Slb | slagborrmaskin                   |
| Sti | sticksond                        |
| Tr  | trycksond                        |
| Vi  | viktsond                         |
| Vim | viktsond, maskinell vridning     |

Provning in situ<sup>1</sup>

|    |                    |
|----|--------------------|
| Pm | pressometer        |
| Pp | portryckmätare     |
| Vb | vingsond, vingborr |

Provtagning<sup>1</sup>

|     |                      |
|-----|----------------------|
| Fo  | folieprovtagare      |
| Grk | gruskannborr         |
| Js  | jalusiprovtagare     |
| K   | kannprovtagare       |
| Kv  | kolvprovtagare       |
| Ps  | provtagningspets     |
| Skr | skruvprovtagare      |
| Sp  | spadprovtagare       |
| C   | kontinuerligt (prov) |
| D   | stört (prov)         |
| U   | ostört (prov)        |
| y   | ytligt (prov)        |
| z   | djupt (prov)         |

Speciella metoder

|     |                      |
|-----|----------------------|
| IkI | inklinometermätning  |
| Pg  | provgrop             |
| Rf  | rör med filter       |
| Rt  | rotationsboring      |
| Rö  | öppet rör            |
| Se  | seismik              |
| Vfm | vattenförlustmätning |

Övriga förkortningar

|                |   |
|----------------|---|
| A              | analys (speciell)                                 |
| fb             | förboring, med t. ex. spad- eller skruvprovtagare |
| GW             | grundvattennivå (-yta)                            |
| hv             | halvvarv  |
| sl             | slagning eller stötning                           |
| uvr            | utan vridning                                     |
| vr             | vridning  |
| W              | vattenyta   |
| w              | vattenknot <sup>2</sup> , naturlig                |
| w <sub>f</sub> | konfliktgräns (finlekstal)                        |
| w <sub>L</sub> | stötfllytgräns                                    |
| w <sub>p</sub> | plasticitetsgräns                                 |

BETECKNINGAR VID GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR  
REDOVISNING I PLAN OCH SEKTION SAMT FÖRKORTNINGAR