

## Provhanteringsinstruktioner - Grundämnen (metaller)

### Grundämnen i vatten

Vattenprov tas i 60ml alternativt 125 ml kontrollerade plastflaskor. Dessa flaskor beställs från laboratoriet. Innan provtagning ska provkärlet sköljas ur 1-2 gånger med samma vattentyp som analysprovet.

Om enbart lösta metaller ska analyseras bör provet filtreras med ett 0.45  $\mu\text{m}$  filter direkt i fält om möjligt. Kontakta laboratoriet för rekommendation om filterkvalitet. Vattenprov där man vill få med det eventuella bidrag som partiklar kan tillföra i analysen skall inte filtreras.

Provet bör skickas till laboratoriet snarast efter provtagning. P.g.a. kontaminationsrisken rekommenderar vi generellt att provet skickas till labbet okonserverat. Om konservering utförs utanför laboratoriet, skall salpetersyra av hög renhet (SUPRAPUR-kvalitet eller motsvarande, 1 ml till 100 ml prov) användas. Inga andra syror får användas för konservering. Observera att om provet filtreras, skall konservering utföras efter filtreringen. Undvik att använda hudvårdsprodukter som hudsalvor och dylikt vid provtagningen vilka ofta innehåller höga halter av t ex zink. Använd plasthandskar vid provtagning för att undvika kontamination.

### Grundämnen i sediment och jord

Minsta provmängd 1 gram torrsubstans. Rekommenderad provmängd 25 gram. Vid provvikter över 500 gram förbehåller sig ALS rätten att ta ut delprover för provberedning.

Provtagning av sediment och jord är enklare ur kontaminationssynpunkt jämfört med vattenprover. Normalt räcker det att överföra prov för metallanalys till en plastburk. Låt inte metallverktyg komma i direktkontakt med provet.

### Grundämnen i askor

Provmängd för flygaskor 25 gram. Bottenaskor kan vara mycket inhomogena vilket normalt kräver en större provmängd (500 gram) så att homogenisering kan ske innan provuttag för analys. Överför provet i plastburk eller plastpåse.

### Grundämnen i biologiskt material

Rekommenderad provmängd 25 gram. Minsta provmängd 1 gram torrsubstans. Undvik att använda sax eller kniv av metall vid provtagningen. Prov tas i plastpåse eller plastburk. Beträffande fisk kontakta laboratoriet.

### Allmänna anvisningar

Lämna alltid en följesedel med alla ingående provmärkningar, samt annan information som kan vara väsentlig för provhantering och analys. Ange även eventuellt offertnummer på följesedeln för att undvika felaktigheter i faktureringen. Märk proverna med märketiketter eller med vattenfast penna. Lämpliga provkärl och etiketter kan rekvireras från laboratoriet. Följesedlar finns att ladda ned på vår hemsida [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se).

## Övriga provtyper

Kontakta laboratoriet för provtagning av andra provtyper som till exempel fisk, pappersmassa, bergarter, industriprodukter m.m.

## Kontaktinformation

ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Tel.nr: +46 920 289900,  
E-post: [info.lu@alsglobal.com](mailto:info.lu@alsglobal.com)

ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19c, 182 36 Danderyd (paket) Tel.nr: +46 8 5277 5200,  
E-post: [info.ta@alsglobal.com](mailto:info.ta@alsglobal.com)

ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd (brev)

Hemsida: <http://www.alsglobal.se/>