

INSTRUKTION; PROVTAJNING AV YTVATTEN MED RUTTNERHÄMTARE

Provtajningen utförs från båt, alternativt från bro. Vattenprover tas upp med hjälp av en termometerförsedd så kallad Ruttnerhämtare, se **Bild 1**.

Innan fältanalyser genomförs skall instrumentet kalibreras för respektive elektrod före provtagningsövning. Hämtaren rengörs med svag syra (2 ml/l vatten) före användning och sköljs därefter i rikligt med avjonat vatten. Sköljprov tas som ett led i kvalitetssäkringen. Plastslangen ska bytas inför varje provtagningsomgång.

Handskar skall bytas två gånger i samband med varje provtagningsnivå; vid första uttaga provet samt före provtagningsövning av vatten för kvicksilveranalys.

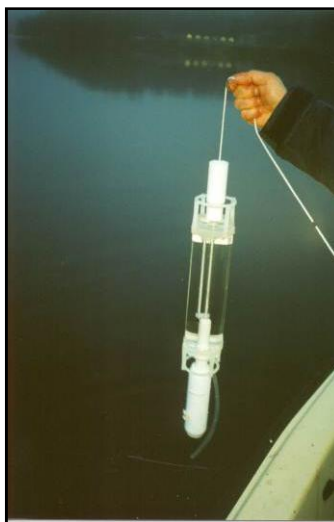


Bild 1



Bild 2

Hämtaren släpps ned till önskat djup och stängs genom att släppa ned ett lod. I samband med provtagningsövningen ska fältmätningar utföras på parametrarna; pH, temperatur, konduktivitet, syre och redox. Ruttnerhämtaren sköljs först en gång med vatten från aktuellt djup innan provtagningsövning utförs.

Temperaturen från respektive djup avlästes på Ruttnerhämtaren.

Genom att öppna utloppet i nedre delen av hämtaren kan vattnet flöda genom plastslangen ned i provtagningskärlet. Tre plastflaskor fylls med ytvatten för analys av fysikalisk-kemiska parametrar. Analyser för DOC samt ABS filtreras i fält enligt anvisningar för grundvatten. En plastflaska fylls med avseende på metaller, se **Kapitel 3.7.4, Tabell 2** i miljökontrollprogrammet för antal och sort av provtagningskärlet.

Prov för kvicksilveranalys tas sist vid varje provtagningsnivå. Specialflaskor i teflon från IVL för kvicksilver levererade och fyllda med utspädd saltsyralösning inneslutna i dubbla plastpåsar används. Vätskan hälls ut före provtagningsövning. Flaskorna fylls till bredden och plastpåsarerna återförsluts.

Insamlade prover märks med identifikationsnummer, förpackas och skickas till respektive laboratorie samma dag som provtagningsövningen. Kvicksilverflaskor för analys av totalkvicksilver och metylkvicksilver skickas med expresspost till IVL, medan resterande prover skickas till ALS Global.