

Metrohm Nordic AB  
Box 11065

S-16111 Bromma

## Inköp av instrumenttillbehör till laboratoriet

### Beslut

ÅMHM Laboratoriet beslutar köpa en provväxlare till sitt befintliga titrerinstrument av märket Metrohm Titrando från Metrohm enligt nedan och bifogad offert.

Offerten, som bifogas till detta beslut, innehåller flera objekt av vilka de i nedanstående tabell inköps.

Observera att summorna i offerten är i SEK exkl. moms.

Det är för närvarande mycket gynnsamt att handla från Sverige p.g.a. valutakursen.

Offerten i sammandrag och ungefärligt pris i euro exklusive moms med ett förhållande mellan Euro och SEK på 10,64 (ECB 04.06.2009):

Själva utrustningen	118 000 SEK =	11 092 €
Dataprogram Tiamo light	16 005 SEK =	1 504 €
Tillhörande material	16 765 SEK =	1 575 €
Installation och utbildning	15 000 SEK =	<u>1 504 €</u>
Totalt	165 770 SEK =	15 582 €

Artikel	Art nr	Antal	Pris/st
Kabel PC – 809.	6 2151.000	1	1 125.-
Doserenhet för 800 Dosino, 20 ml.	6 3032.XXX	1	5 630.-
814 USB Sample Processor med 1 st mät-/titrerstation, 2 st anslutningar för pumpar, t ex för utsug/sköljning. Med denna provväxlare sker sköljningen m h a att elektroder doppas i 3 st sköljbägare. Kan senare kompletteras med pumpar. 3 st MSB för anslutning av 800 Dosino och/eller annan utrustning t ex ventiler för kvävgas.	2 814.0030	1	78 870.-
802 Propelleromrörare.	2 802.0020	1	3 885.-
786 Swing Head.	2 786.0040	1	25 640.-
Titrerarm med hållare för titrerhuvud	6 1462.070	1	2 850.-
Provrack 45 x 120 ml plastbägare.	6 9920.056	1	10 630.-
Mjukvaruprogram ”tiamo 2.0 light” 1 st licens.	6 6056.201	1	16 005.-
Komb. pH-elektrod ”Aquatrode” med pt-1000 givare.	6 0257.000	1	4 000.-
Bägare i plast, 120 ml fp om 100 st.	6 1459.300	1	1 215.-
Lock med hål för Winklertitrering	Tfl10	1	20.-
Aluminiumfolie för ovan, fp om 1000 st	6 2820.000	1	900.-
Resekostnad, installation och utbildning av berörd personal, inprogrammering av metoder under 3 dagar.	Utb 90	1	15 000.-

## **Motivering**

Med denna komplettering av titrerutrustningen med en provväxlare kan utan manuell insats drygt 40 prov analyseras automatiskt samtidigt för en viss parameter. Detta innebär en betydande effektivisering.

## **Bakgrund**

Laboratoriet använder sedan många år tillbaka en titrerutrustning av märket Metrohm Titrandon för analys av flera kemiska vattenparametrar. Sedan laboratoriernas sammanslagning planeras den även att användas för vissa jordprovsanalyser. Med den befintliga utrustningen måste varje prov matas manuellt vilket är personalkrävande.

Titrandon är en funktionsstabil apparat och kan i framtiden successivt byggas ut ytterligare.

Installationen av provväxlaren kräver mjukvara i form av Tiamo 2.0 light.

Laboratoriet har utrett möjligheten att få offert från flera företag men denna utrustning säljs exklusivt av Metrohm som tillverkat Titrandon.

## **Besvär**

Besvärsguidans bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Yvonne Österlund  
Myndighetschef  
Beslutande

Bitte Bamberg-Thalén  
T.f laboratorieförordning  
Föredragande

## **Bilagor**

1. Offert
2. Besvärsguidans