

Protokoll över mätning av vattendjupet i Slottskanalen år 2004 (Renskrivning)

Förutsättningar

Mätningen ägde rum den 22 september 2004 och utfördes av Bertil Nilsson och Pär Lundmark, med PL som mätare och BN vid protokollet. Det var i det närmaste vindstilla och vattenytan således helt lugn. Vattennivån i kanalen uppmättes till att ligga 60,0 cm under vattenytan således helt lugn. Vattennivån i kanalen uppmättes till att ligga 60,0 cm under översidan av däckets på den brygga som ligger på kanalens sydsida närmast Säterfjärden. Bryggorna byggdes så att däckets översida kom att ligga 90 cm över normalvattenstånd. Utifrån dessa uppgifter fastställdes vattennivån vid mättillfället till 30,0 cm över normalvattenstånd.

Som mätmetod användes en graderad trälist av dimensionerna 2,5 x 4 cm med en platta fäst vid botten för att hindra stängen från att tränga ner i dyn under mätningen. Sammanlagt mättes djupet på 20 punkter i mitten av kanalen med start ca 20 meter väster om den ovan nämnda bryggans västra kant och med sista punkt 5 meter öster om den östra kanten av bryggan på sydsidan närmast Trälhavsvägen. Under mätningen eftersträvades att hålla samma avstånd mellan mätpunkterna. Metoden är identisk med den metod som användes vid mätningen hösten år 2003.


Mätresultat

Mätpunkt 1 ligger närmast Säterfjärden och mätpunkt 20 närmast Trälhavsvägen.

Mätpunkt nr	Djup i cm
1	200
2	190
3	200
4	190
5	200
6	205
7	195
8	215
9	210
10	205
11	195
12	190
13	190
14	185
15	195
16	190
17	195
18	185
19	230
20	230
Medeldjup	199,5

I förhållande till normalvattennivån (fastställd enligt ovan) blir det uppmätta vattendjupet = 199,5 cm - 30,0 cm = 169,5 cm. I jämförelse 2003 har det uppmätta vattendjupet i genomsnitt minskat med 0,5 cm, en skillnad som helt kan anses ligga inom osäkerhetsmarginalen.

Åkersberga den 22 september 2004


Bertil Nilsson
Vid protokollet


Pär Lundmark
Vid mätsticken