

Protokoll över mätning av vattendjupet i Slottskanalen år 2008

Förutsättningar

Mätningen ägde rum den 15 april 2008 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 100,0 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 10,0 cm under normalvattenstånd.

Som mätmetod användes en graderad trälist med en platta fäst vid botten för att hindra stången från att tränga ner i dyn under mätningen. Sammanlagt mättes djupet på 24 punkter i mitten av kanalen med start ca 50 meter ut i dess mynning vid Säterfjärden och med sista punkt 10 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 mätningarna hösten år 2003 och 2004.

Mätresultat

Mätpunkt 1 ligger närmast Säterfjärden och mätpunkt 24 närmast Trälhavsvägen. För att gälla vid normalt vattenstånd skall värdena nedan ökas med 10 cm.

<u>Mätpunkt nr</u>	<u>Djup i cm</u>
1	160
2	150
3	200
4	170
5	175
6	180
7	165
8	160
9	160
10	150
11	150
12	120
13	160
14	160
15	160
16	160
17	160
18	160
19	160
20	160
21	160
22	160
23	170
24	<u>170</u>
Medeldjup	161,6

I förhållande till normalvattennivån blir det uppmätta vattendjupet = 161,6 cm + 10,0 cm = 171,6 cm. I jämförelse med 2004 har det uppmätta vattendjupet i genomsnitt ökat med 2,1 cm, en skillnad som helt kan anses ligga inom osäkerhetsmarginalen.

Åkersberga den 15 april 2008

Bertil Nilsson
Vid protokollet

Pär Lundmark
Vid mätsticken