

Årsrapport, Mälarens utflöde 2010

Mälarens utflöde genom Stockholm har varit stort de senaste tre åren, 5 440 – 5 890 Mm³ mot i genomsnitt 4 950 Mm³ (157 L/s) sedan regleringen påbörjades 1943. 2010 uppgick utflödet till 5 710 Mm³. Vårfloden var betydligt större än normalt och ¾ av det totala flödet kom under första halvdelen av året. Det högsta vattenståndet under året, 4,47 m över slusströskeln, registrerades i månadsskiftet april-maj efter låga nivåer i mars, som lägst 4,01 m.

Halterna av fosfor och kväve har varit ganska oförändrade efter höga halter i samband med de stora flödena runt år 2000. Totalhalten av fosfor (26 µg/L) ökade svagt från 2009 och totalkvävehalten (590 µg/L) minskade något. Även de oorganiska fraktionerna visade små förändringar. Kvoten mellan totalkväve och totalfosfor var 23:1 och mellan de oorganiska fraktionerna (DIN:DIP) 15:1. Fosfatfosfor var uttömt under juni-augusti, nitrit+nitratkväve vid några tillfällen i slutet av juni och i juli. Totalt transporterades 148 ton fosfor och 3380 ton kväve med Mälarens utflöde till innerskärgården.

Klorofyllhalterna under högsommaren var höga kring år 2000. Efter en minskning har halterna åter ökat. Det högsta värdet under vårbloomingen, vanligen i vecka 15-22 (mitten av april – maj), har varit mycket varierande.

