



Kvalitets & Miljöstyrning
Lars Lindblom

Styrelsen för Stockholm Vatten VA AB

Följande Rapport från SMHI anmäls :

SALTVATTENINTRÄNGNING I MÄLAREN
RAPPORT NR 2013-13

Författare : *Maria Andersson, Kristoffer Hallberg och Sture Lindahl*

Sammanfattning av rapporten :

SMHI har beräknat vilka volymer av saltvatten som krävs för att kloridhalten skall överstiga 100 mg/l vid råvattenintagen till Görväln-, Lovö-, och Norsborgsverken i östra Mälaren. Resultatet av volymläsningsarna har kombinerats med kunskap om riskerna för extrema havsvattenstånds-händelser för att påvisa om denna riskbild är relevant.

De volymer av saltvatten som krävs för att nå intagen har beräknats till:

- Norsborg: $17,8549 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Lovö: $23,1027 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Görväln: $25,5111 \times 10^6 \text{ m}^3$

Den möjliga volym av inträngande saltvatten som ackumuleras under 100 årsperioden från 2000 till 2100 har uppskattats till $13,1676 \times 10^6 \text{ m}^3$. Denna volym bygger på att ett antal extrema händelser kommer att inträffa i tät följd och att de har en viss varaktighet. Därefter antas att det sker en utspädning då saltvattnet tar sig in i systemet. Med de antaganden som gjorts här är denna volym saltvatten inte tillräckligt stor för att nå de aktuella intagen före år 2100 utan når till Hägerstens bassäng på ett djup upptill 11,5 m och med en salthalt på ca 0,56 psu. Salthalten är alltså över den kritiska nivån på 0,1 psu men är mindre viktig i sammanhanget eftersom saltvattnet inte förväntas nå intagen före 2100.