



**Delrapport 4
2008-10-06**

Kartläggning grundvattenkvalitet i Umeå kommun

Försöken att kontrollera grundvattenkvaliteten har pågått i ett och ett halvt år och utfallet är positivt. Analysresultaten visar på fortsatt nedgående trend med avseende på BAM i produktionsbrunnarna på Forslunda vattenverk. I de senaste analyserna är halten av BAM under rapporteringsgränsen i samtliga brunnar ($< 0,05$ mikrog/l) utom i ettan där halterna varit $< 0,08$ mikrog/l. Halterna av BAM minskar också i Kullabrunnarna.

I maj minskades infiltrationen från Umeälven till $500 \text{ m}^3/\text{h}$ vilket motsvarar normala driftförhållanden. I slutet av juni sattes produktionsbrunn 2 åter in i dricksvattenproduktion vilket innebar en minskning med $100 \text{ m}^3/\text{h}$ av utsläpp av spärrbrunnsvatten till Kullabäcken. Inom kort kommer även produktionsbrunn 1 att återgå i dricksvattenproduktion och detta innebär att spärrbrunnslödet till Kullabäcken kommer att ligga på $250 \text{ m}^3/\text{h}$ under hösten och enbart härröra från Kullabrunnen.

Spärrbrunnsvattnet har under sommaren medfört en temperatursänkning på cirka 2 grader av vattnet i Kullabäcken och andel spärrbrunnsvatten av det totala flödet har varierat mellan 20 och 50 %. BAM-halten i bäcken har legat under eller i närheten av rapporteringsgränsen.

Sannolikt kommer spärrbrunnspumpning i området att krävas i ytterligare 10-15 år. Förslaget till långsiktig lösning ska presenteras under hösten.

Anna Carlsson
Miljöstrateg