

2012-09-25

Kvalitets- och miljöstyrning
Lars Lindblom

Styrelsen för Stockholm Vatten VA AB

Driftrapport 2012 t.o.m augusti

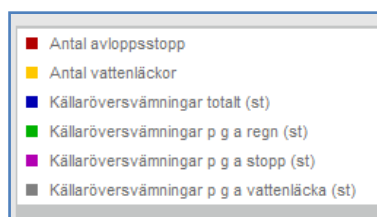
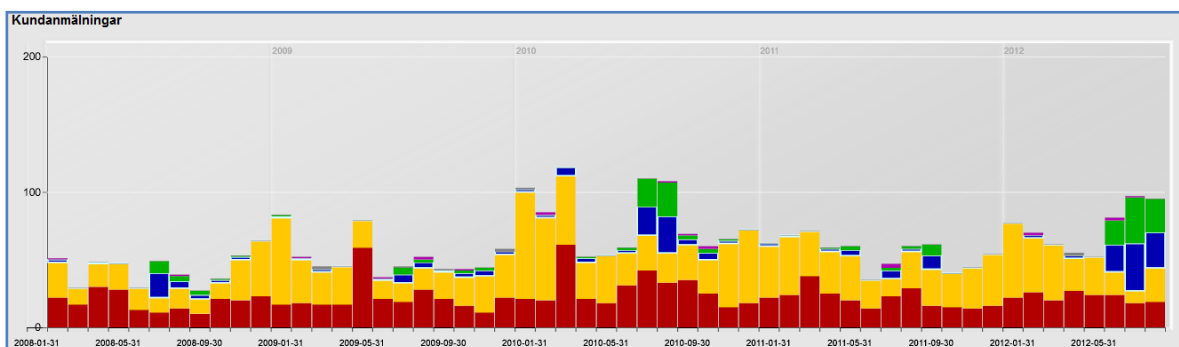
I denna rapport redovisas driftdata t.o.m. augusti 2012.

Resultatet för denna period präglas av en extremt nederbörsrik junimånad. Normalnederbörd under juni för Stockholm är ca 50 mm. ! En nederbördsmängd tre gånger den normala har givetvis en stor påverkan på vår verksamhet.



Nederbördsdata juni 2012 (SMHI)

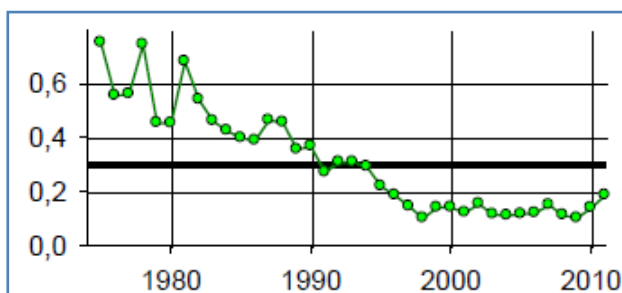
Figuren nedan visar den stora mängden klagomål på källaröversvämningar som inkommit under perioden, flertalet från området kring Huddinge Centrum.



Vi är medvetna om att detta område är ett problemområde och åtgärdsplaner finns, planerna har setts över och har prioriterats upp. De hydrologiska beräkningar som görs i samband med inkomna skadeståndskrav kommer att ge ytterligare underlag i detta arbete.

Även reningsverken och reningsresultaten påverkades. När de stora nederbördsmängderna kom i juni hade Henriksdal fortfarande inte hämtat sig helt efter flyttslamsproblematiken som uppstod tidigare under året.

För första gången sedan vi fick vårt nya gränsvärde för totalfosfor(0,3 mg/l.) klarade vi inte kvartalsgränsvärdet *kvartal 2* för totalfosfor (rapporterat värde 0,33 mg/l.). Även om detta överskridande ur miljösynpunkt inte medförde någon negativ påverkan (baserat på mätvärden från vår löpande recipientundersökningar) skall vi klara våra gränsvärden.



Halter av totalfosfor i det samlade utsläppet från Bromma och Henriksdal, av figuren framgår att vi konstant ligger långt under vårt gränsvärde på 0,3 mg/l.

Miljöförvaltningen är informerad och ärendet är enligt gällande rutiner anmält till åklagare av tillsynsmyndigheten (MHN).

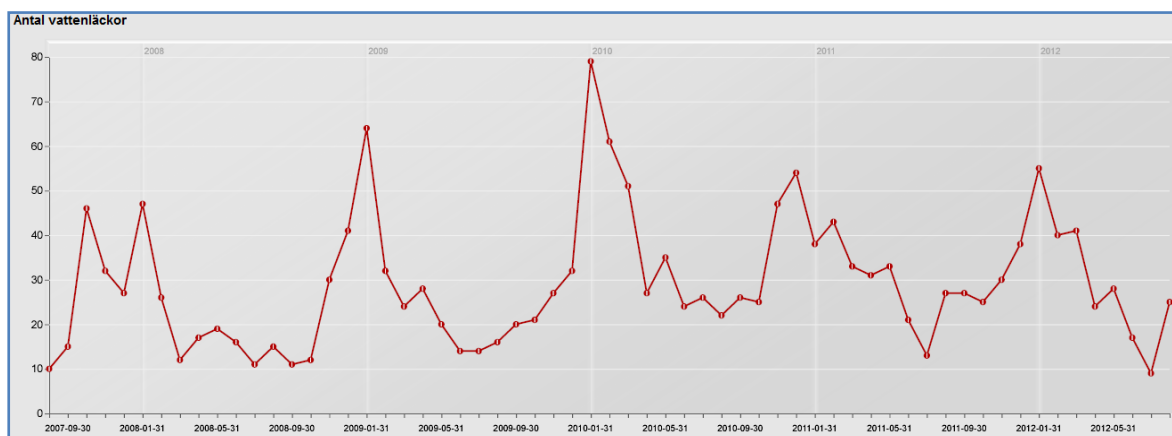
Trots dessa besvärliga förutsättningar så fungerar kvävereningen betydligt bättre än 2011, med ett rullade tolv månaders medelvärde på 9,3 mg/l. Bromma reningsverk har i alla avseenden gått mycket bra hela året.

Mängden inkommande avloppsvatten är hitills i år drygt 14 miljoner kubikmeter större än förra året, som var ett normalår.

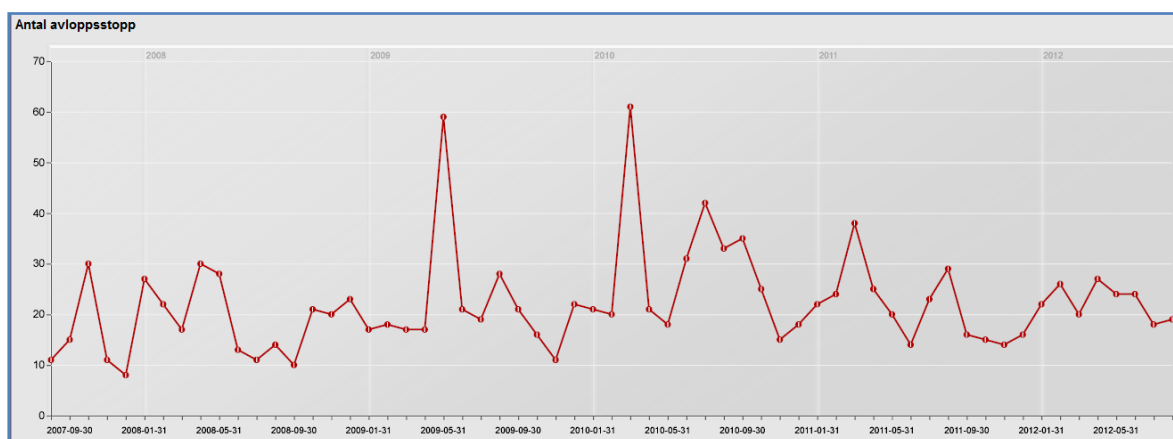
Inga kvalitetsavvikelser på dricksvatten har rapporterats

I övrigt kan driftresultaten beskrivas som normala vilket framgår av nedanstående diagram och tabelldel.

DRIFTRESULTAT t.o.m augusti 2012, diagram och tabeller



Det totala antalet läckor per månad t.o.m augusti 2012



Antal avloppsstopp per månad t.o.m. augusti 2012

RENINGSVVERKEN

| Månadsrapport | Aug 2012 | Ack 2012 | Aug 2011 | Ack 2011 | Riktvärde Aug | Målvärde Årsbudget P1 | Utfall % P1 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| Avloppsvatten | | | | | | | |
| Antal anslutna, personer | 1 096 684 | | 1 080 971 | | | | |
| Inkommande flöde, Mm3 | 14,52 | 102,69 | 9,49 | 88,51 | | | |
| BOD-7, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 3-månadersmedel) | 3,7 | 5,9 | 3,2 | 2,8 | 8 | 8 | |
| N-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack =rullande 12-månadersmedel) | 7,2 | 9,3 | 8,9 | 10,0 | 10 | 10 | |
| P-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack=rullande 3-månadersmedel) | 0,23 | 0,28 | 0,15 | 0,14 | 0,3 | 0,3 | |
| Slam | | | | | | | |
| Avvattnat slam, ton | 5 336 | 48 534 | 6 114 | 48 633 | 4 955 | 58 500 | 83,0% |
| Slam till åkermark, ton | 1 318 | 5 405 | 1 181 | 10 056 | | | |
| Bromma Cd, mg/kg TS | 0,82 | 1,01 | 0,77 | 0,83 | 0,90 | 0,90 | |
| Henriksdal Cd, mg/kg TS | 0,84 | 0,86 | 0,87 | 0,89 | 0,95 | 0,95 | |
| Energi | | | | | | | |
| Elförbrukning (exl. uppgradering), MWh | 3 795 | 31 497 | 3 581 | 29 609 | 2 428 | 28 666 | 109,9% |
| Elförbrukning/ansluten person, kWh/p/d | 0,112 | 0,118 | 0,107 | 0,111 | | | |
| Värmeförbrukning (Tot), MWh | 1 798 | 24 688 | 1 798 | 21 754 | 2 309 | 27 180,4 | 90,8% |
| Fjärrvärme, MWh | 1 669 | 22 468 | 1 707 | 20 248 | 2 182 | 25 765 | 87,2% |
| Rötgasproduktion (Tot), 1000 Nm3 | 1 202 | 10 542 | 1 189 | 10 099 | 958 | 11 305 | 93,3% |
| Rötgas till fackling, 1000 Nm3 | 1,06 | 29,68 | 9,31 | 127,18 | 0,42 | 5 | 593,7% |
| Andel till uppg./rötgas, % | 97,1% | 94,0% | 97,0% | 90,3% | 95,5% | 95,5% | 98,4% |

VATTENPRODUKTION

| Månadsrapport | Aug 2012 | Ack 2012 | Aug 2011 | Ack 2011 | Riktvärde Aug | Målvärde Årsbudget P1 | Utfall % P1 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| Pumpad mängd råvatten (Mm3/mån) | 12,93 | 104,30 | 13,16 | 104,43 | 13,08 | 154,40 | 67,55 % |
| Producerad mängd renvatten (Mm3/mån) | 11,96 | 95,36 | 11,77 | 96,45 | 12,20 | 144,00 | 66,22 % |
| Utbyte ren/rå (%) | 92,5% | 91,4% | 89,4% | 92,4% | 93,26 % | 93,26 % | |
| Intern renvattenförbrukning (m3/mån)* | 67 245 | 413 620 | 52 761 | 375 035 | 52 514 | 620 000 | 66,71 % |
| Basförbrukning (Tm3/dygn) | 273 | | 262 | | | | |
| Elförbrukning produktion (MWh) | 3 995 | 33 694 | 3 988 | 33 968 | 4 319 | 50 990 | 66,08 % |
| El till bostäder (MWh) | 28,3 | 531 | 24,1 | 496,44 | 68,1 | 804 | 66,02 % |
| Elförbrukning per producerad m3: wh/m3 | 332 | 348 | 337 | 347 | 348,51 | 348,51 | |
| Fjärrvärme (MWh) | 18 | 786 | 33,5 | 986 | 144 | 1 700 | 46,24 % |
| Elkostnad (öre/kWh) | 78,7 | | 82,6 | | 87,28 | 87,28 | |
| Aluminiumsulfat (ton) | 513 | 4 084 | 536 | 4 310 | 527,17 | 6 224 | 65,62 % |
| Kalk (ton) | 212 | 1 367 | 226 | 1 502 | 179,65 | 2 121 | 64,45 % |
| ALG g/m3 (renvatten) | 42,9 | | 45,55 | | 43,22 | 43,22 | |
| Kalk g/m3 (renvatten) | 17,73 | | 19,2 | | 14,73 | 14,73 | |
| Bortfraktakt slam (ton) | 1 573 | 8 816 | 1 344 | 10 316 | 1144,97 | 13 518 | 65,22 % |

LEDNINGSNÄT

| Månadsrapport | Aug 2012 | Åck 2012 | Aug 2011 | Åck 2011 | Riktvärde Aug | Målvärde Årsbudget P1 | Utfall % P1 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----------------------------|-------------|
| Vattenledningsnät | | | | | | | |
| Distribuerad mängd vatten, Mm3 | 11,96 | 95,36 | 11,77 | 96,45 | | | |
| Vattenläckor lokal ledning, st | 19 | 189 | 17 | 181 | | | |
| Vattenläckor serviser, st | 4 | 31 | 8 | 41 | | | |
| Vattenläckor huvudvattenledning, st | 2 | 19 | 2 | 17 | | | |
| Avloppsledningsnät | | | | | | | |
| Avloppsstopp lokal ledning, st | 8 | 70 | 13 | 77 | | | |
| Avloppsstopp serviser, st | 11 | 110 | 16 | 118 | | | |
| TV-inspektion, km | 2,813 | 24,984 | 2,817 | 32,048 | | | |
| Verksamhetsstyrning | | | | | | | |
| Biogas i fordon, % | 89,5% | 85,4% | 82,9% | 77,9% | 85,0% | 85,0% | 0,4% |
| Andel återvunnet grus, % | 52,6% | 45,4% | 54,7% | 46,4% | | | 45,4% |
| Andel naturgrus, % | 18,1% | 17,4% | 16,9% | 15,1% | | | |
| EI för huvudvatten, Tkr | -672,5 | -7 013,1 | -744,5 | -7 448,1 | | | |
| EI för lokalt vatten, Tkr | -154,9 | -1 623,5 | -150,8 | -1 701,8 | | | |
| EI för avlopp, Tkr | -394,1 | -5 653,5 | -342,4 | -5 306,0 | | | |
| EI för dagvatten, Tkr | -71,1 | -963,7 | -40,9 | -1 415,9 | | | |
| Avvikelser/driftstörningar | | | | | | | |
| Vattenprov otjänliga, st | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Vattenprov tjänliga med anmärkning, st | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Vattenavstängning längre än 8h/10h, st | 1 | 7 | 0 | 8 | | | |
| Avloppsarbeten vid stopp längre än 4h/6h | 0 | 2 | 0 | 0 | | | |
| Avslutade driftstörningar, st | 450 | 3 667 | 129 | 3 205 | | | |
| Avvikelser nivå 1, st | | | | | | | |
| Avvikelser nivå 2, st | | | | | | | |
| Klagomål vattentryck, st | 9 | 100 | 23 | 138 | | | |
| Klagomål vattenkvalitet, st | 17 | 125 | 20 | 151 | | | |
| Klagomål avloppsstopp, st | 51 | 345 | 47 | 297 | | | |
| Klagomål avloppslukt, st | 3 | 23 | 5 | 24 | | | |
| Klagomål översvämning, st | 26 | 87 | 2 | 17 | | | |

SLUT