



Kvalitets & Miljöstyrning
Lars Lindblom

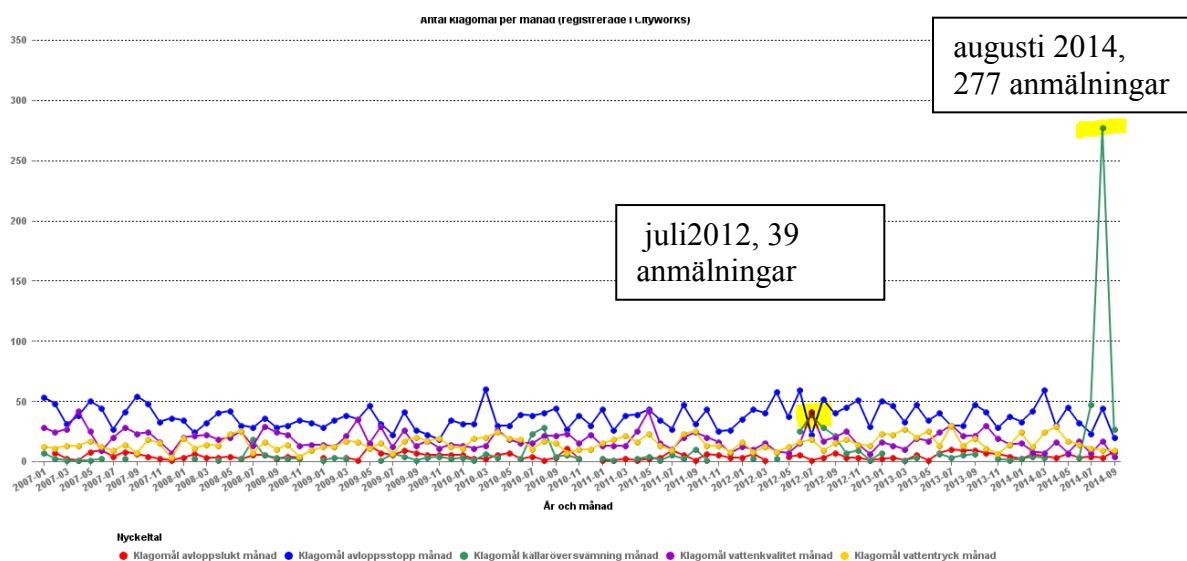
Styrelsen för Stockholm Vatten VA AB

Driftrapport t.o.m. augusti 2014

Sammanfattning

I denna rapport redovisas driftdata t.o.m. augusti 2014.

Fram t.o.m första veckan i juli var vädret kallare än normalt men torrt. Vi fick sedan mycket varmt och torrt väder följt av två mycket kraftiga regntillfällen i slutet av sommaren. Ett förväntat resultat av detta var en höjd vattenproduktion respektive ett större inflöde av anmälningar om källaröversvämningar. Endast det sistnämnda inträffade och det med råge.



Kundanmälningar - grön kurva klagomål översvämning

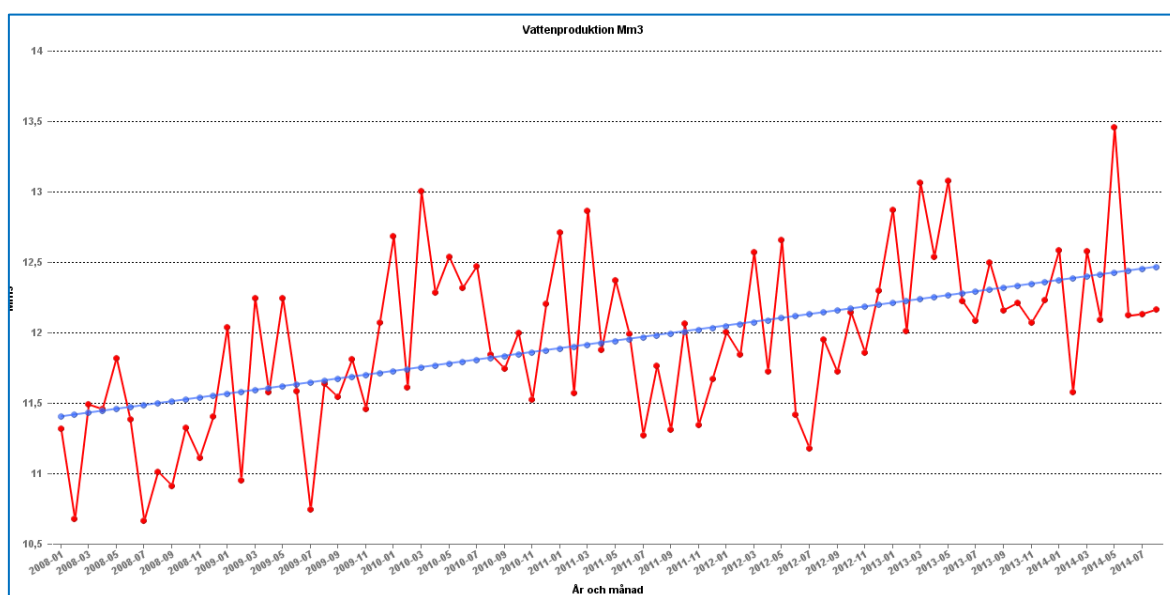
Digrammet ovan¹ illustrerar de olika kundanmälningar som inkommit t.o.m. 15:e september, som framgår av den gröna kurvan i diagrammet (gulmarkerat) var år 2012 fram till i dag ett slags rekordår för antal anmälda källaröversvämningar, utredningar om händelser som inträffade år 2012 pågår fortfarande. Det avtryck skyfallen 2014 gjort i statistiken framgår tydligt och det kommer att kräva stora resurser och lång tid att hantera sommarens anmälningar. SYVAB:s pumpstation vid Eolshäll bräddade vid dessa skyfall, vilket kommenterats i pressen, badkvaliteten i Mälarhöjden påverkades också. De bräddar

¹ Samma diagram i större skala återfinns längst bak i rapporten

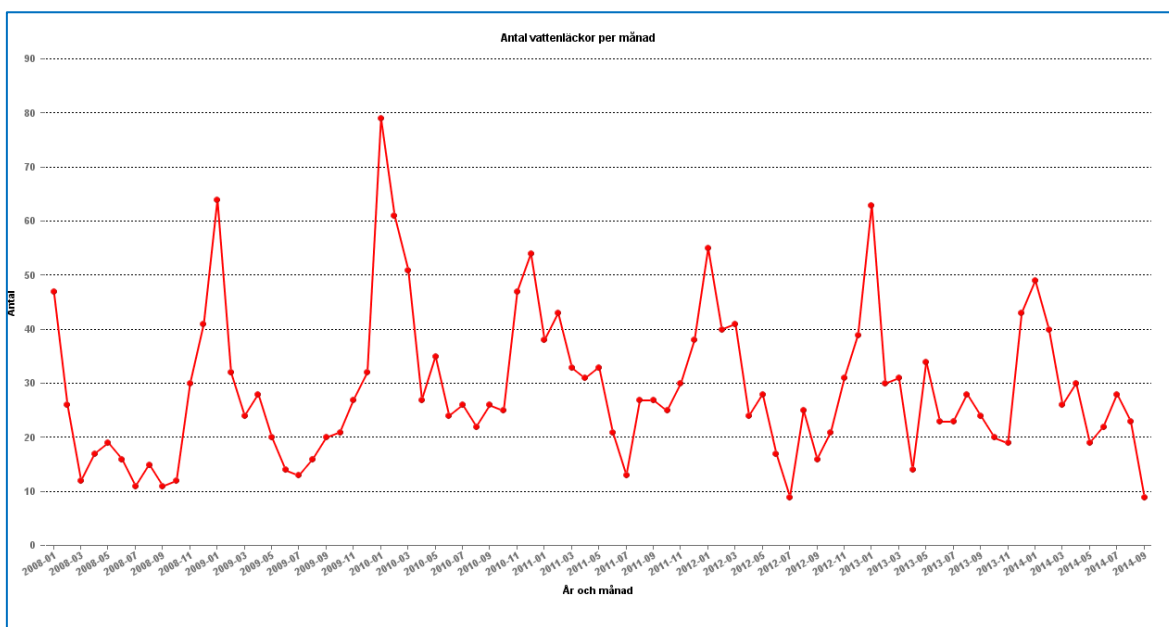
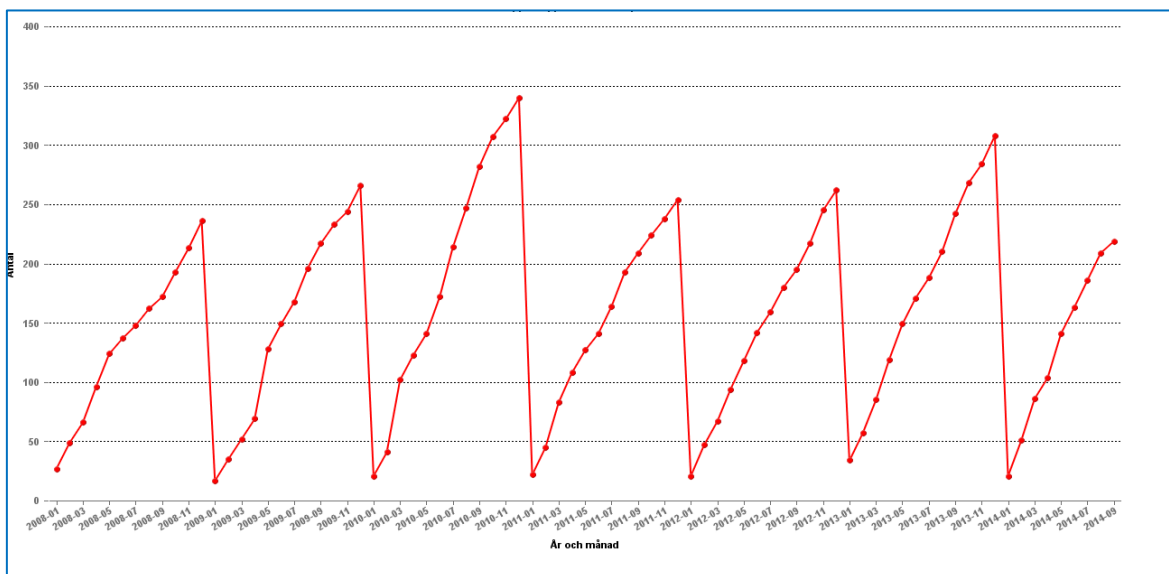
som uppkom i vårt nät och vid reningsverken i samband med skyfallen orsakade inga olägenheter som dålig badvattenkvalitet eller försämrade reningsresultat.

Dricksvattenproduktionen är något lägre hittills i år jämfört med föregående år. Någon direkt orsak till detta går inte att finna, det kan vara ett minskat läckage. Avloppsreningen går mycket bra. Eventuellt mot ett rekordår, de renoverade filtren har infriat förväntningarna när det gäller att hantera stora flöden. Biogasproduktionen ökar och vi har nått uppgraderingsanläggningarnas maxkapacitet. Det betyder att vi använder överskottsgas till egen produktion av el och värme. Det ger oss lägre energikostnader. Antalet läckor är på en fortsatt hög nivå sett över en längre period dock i paritet med tidigare år. Antalet avloppsstopp totalt i år är också relativt högt med stora variationer mellan olika månader.

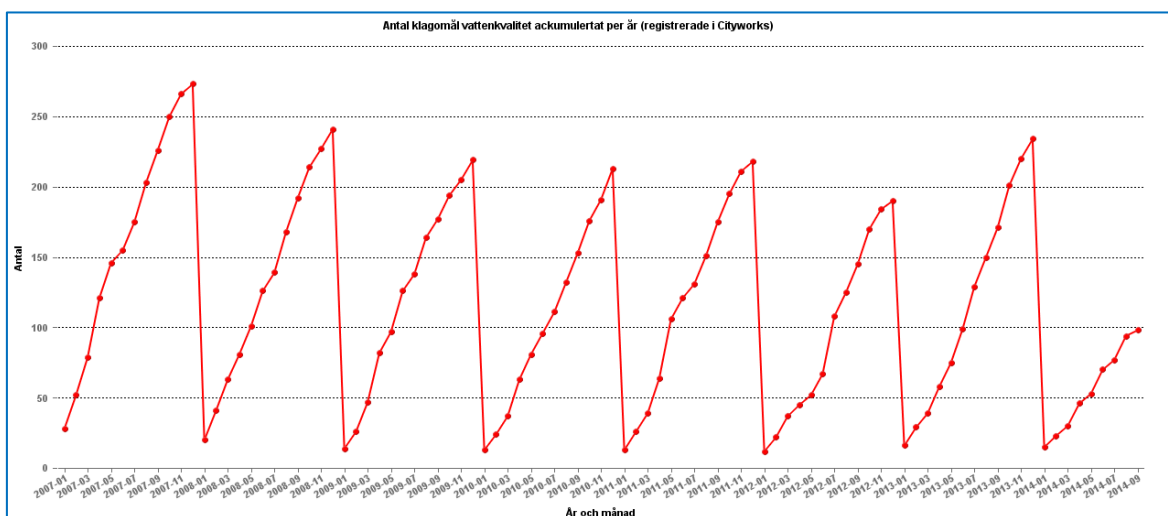
Diagram



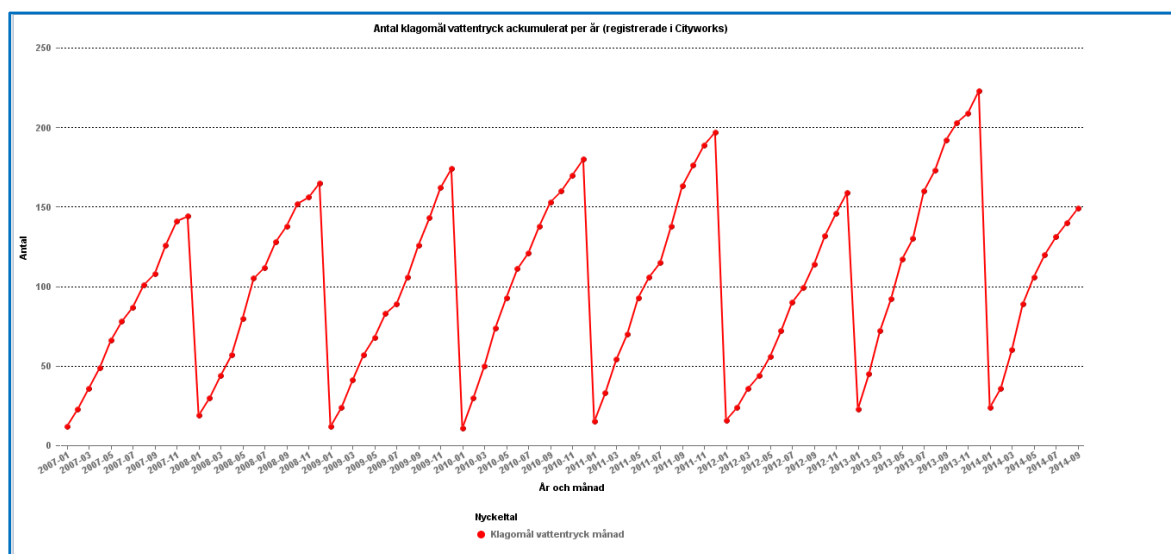
Vattenproduktion miljoner m³/månad t.o.m. augusti 2014



Det totala antalet läckor per månad t.o.m. augusti 2014 den sista punkten är t.o.m 15:e september



Klagomål Vattenkvalitet ackumulerade årsvärden t.o.m 15:e september 2014



Klagomål Vattentryck ackumulerade årsvärden t.o.m 15:e september 2014

Månadsrapporter

Månadsrapport	Aug 2014	Ack 2014	Aug 2013	Ack 2013	Riktvärde Aug	Målvärde Årsbudget P1	Utfall % P1
Avloppsvatten							
Antal anslutna, personer	1 117 252		1 115 934				
Inkommande flöde, Mm3	11,01	94,87	9,23	89,94			
BOD-7, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 3-månadersmedel)	2,8	2,6	3,3	3,3	8	8	
N-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 12-månadersmedel)	6,5	8,9	5,7	9,0	10	10	
P-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack=rullande 3-månadersmedel)	0,15	0,13	0,11	0,12	0,3	0,3	
NH4-N-halt ut ml/l, ackumulerat 4 månader (jul-okt), sammanvägt, inklusive bräddpunkter	1,092		0,588				
Slam							
Avvattnat slam, ton	6 117	49 703	5 252	47 526	4 841	57 000	87,2%
Slam till åkermark, ton	0	1 409		3 915			
Bromma Cd, mg/kg TS	0,78	0,76	0,76	0,85	0,90	0,90	
Henriksdal Cd, mg/kg TS	0,78	0,77	0,76	0,80	0,95	0,95	
Energi							
Elförbrukning (exl. uppgradering), MWh	3 994	32 545	3 815	32 367	2 913	34 298	94,9%
Elförbrukning/ansluten person, kWh/p/d	0,115	0,120	0,110	0,119			
Värmeförbrukning (Tot), MWh	1 788	21 589	1 647	27 304	2 126	24 844,5	86,9%
Fjärrvärme, MWh	1 578	18 139	1 474	20 767	1 835	21 609	83,9%
Rötgasproduktion (Tot), 1000 Nm3	1 249	11 508	1 253	11 242	1 080	12 720	90,5%
Rötgas till fackling, 1000 Nm3	0,01	24,89	8,57	28,28	0,85	10	248,9%
Andel till uppgr./rötgas, %	94,9%	91,6%	96,4%	94,6%	92,8%	92,8%	98,7%
Fett, ton	3 029	27 762	2 608	21 863	3 125	36 800	75,4%
Process							
Heptahydrat, ton	543	5 096	870	5 393	535	6 300	80,9%
Järndos, g Fe/g P	1,5	1,7	1,8	2,1			
Polymer för avvattnat slam, ton	19,1	138,2	15,3	126,9	11,9	140,0	98,7%
Rens, ton	27	471	42	495	30	350	134,4%
Sand, ton	77	459	81	472	34	400	114,7%



Månadsrapport avdelningen Vatten

Utskriftsdatum: 2014-09-16 13:13:20

Andel av året
66,67%

Aug 2014

Månadsrapport	Aug 2014	Ack 2014	Aug 2013	Ack 2013	Riktvärde Aug	Målvärde Årsbudget P1	Utfall % P1
Pumpad mängd råvatten (Mm3/mån)	13,54	106,39	13,51	107,19	13,61	160,30	66,37 %
Producerad mängd renvatten (Mm3/mån)	12,17	98,73	12,50	100,40	12,62	148,56	66,45 %
Utbyte ren/rå (%)	89,8%	92,8%	92,5%	93,7%	92,68 %	92,68 %	
Intern renvattenförbrukning (m3/mån)*	65 726	552 205	57 075	405 520	75 589	890 000	62,05 %
Basförbrukning (Tm3/dygn)	269		281				
Elförbrukning produktion (MWh)	4 259	35 353	4 262	35 418	4 444	52 322	67,57 %
El till bostäder (MWh)	26,3	501	25,2	564,08	72,19	850	58,91 %
Elförbrukning per producerad m3: wh/m3	348	353	339	347	346,47	346,47	
Fjärrvärme (MWh)	10	818	3,4	842	110	1 300	62,9 %
Elkostnad (öre/kWh)	76,3		80,0		79,97	79,97	
Aluminiumsulfat (ton)	427	4 228	572	4 376	579,4	6 822	61,98 %
Kalk (ton)	233	1 541	262	1 655	208,93	2 460	62,64 %
ALG g/m3 (renvatten)	35,1		45,76		45,92	45,92	
Kalk g/m3 (renvatten)	19,15		20,96		16,56	16,56	
Bortfraktakt slam (ton)	1 348	11 153	1 311	10 459	1321,11	15 555	71,7 %
Slamkostnad kr/ton (omh. slam, polymer+entreprenad)	285,7		283,7		289,5	289,5	
Underhållskostnader (Tkr)							
Rörliga kostnader (Tkr)	-4 833	-40 607	-5 304	-40 865			%
Rörlig produktionskostnad (kr/m3)	0,4		0,42				
Externa kostnader kontoslag 4xxx-7xxx (Tkr)	-9 793	-89 854	-9 771	-88 191	-12 125	-142 766	62,94%
Produktionskostnad (kr/m3) kontoslag 4xxx-7xxx	0,8		0,78		0,96	0,96	
Resultat TB1	-8 218	-74 428	-8 638	-73 859	-9 736	-114 631	64,93%

Månadsrapport	Aug 2014	Ack 2014	Aug 2013	Ack 2013	Riktvärde Aug	Målvärde Årsbudget P1	Utfall % P1
Vattenledningsnät							
Distribuerad mängd vatten, Mm3	12,17	98,73	12,5	100,4			
Vattenläckor lokal ledning, st	17	171	19	200			
Vattenläckor serviser, st	4	39	6	32			
Vattenläckor huvudvattenledning, st	2	27	3	14			
Avloppsledningsnät							
Avloppsstopp lokal ledning, st	12	122	10	103			
Avloppsstopp serviser, st	11	87	12	107			
TV-inspektion, km	3,721	37,046	1,693	24,492			
Verksamhetsstyrning							
Biogas i fordon, %	79,2%	90,1%	90,8%	89,7%	85,0%	85,0%	5,1%
Andel återvunnet grus, %	29,0%	22,2%	39,1%	35,4%			22,2%
Andel naturgrus, %	0,7%	5,2%	17,6%	17,3%			
El för huvudvatten, Tkr	-659,0	-6 326,1	-728,1	-7 207,9			
El för lokalt vatten, Tkr	-142,2	-1 452,1	-137,1	-1 611,9			
El för avlopp, Tkr	-397,0	-4 577,1	-385,0	-4 952,7			
El för dagvatten, Tkr	-76,9	-796,7	-70,6	-878,9			
Avvikelser/driftstörningar							
Vattenprov otjänliga, st	0	0	0	0			
Vattenprov tjänliga med anmärkning, st	1	1	0	0			
Vattenavstängning längre än 8h/10h, st	0	6	0	3			
Avloppsarbeten vid stopp längre än 4h/6h	0	0	0	1			
Avslutade driftstörningar, st	402	4 730	354	4 449			
Avvikelser nivå 1, st			0	0			
Avvikelser nivå 2, st							
Klagomål vattentryck, st	9	140	13	173			
Klagomål vattenkvalitet, st	17	94	21	150			
Klagomål avloppsstopp, st	44	308	30	310			
Klagomål avloppslukt, st	3	31	9	38			
Klagomål översvämning, st	277	336	5	25			

