



Kvalitets & Miljöstyrning
Lars Lindblom

Styrelsen för Stockholm Vatten VA AB

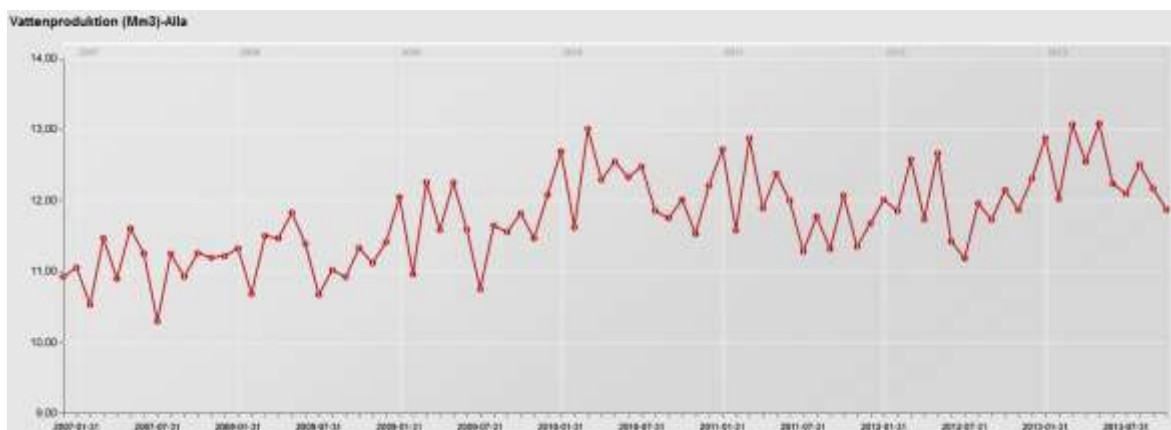
Drifrapport t.o.m. oktober 2013

Sammanfattning

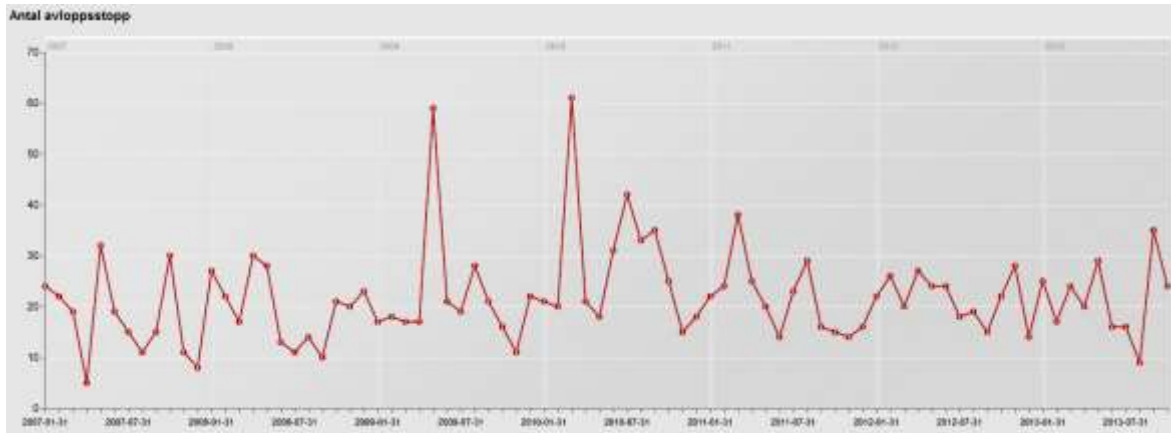
I denna rapport redovisas driftdata t.o.m. oktober 2013.

Driften i år har gått bra resultaten har varierat vissa månader men sett över året är det ett normalår. Klagomålen på vattenkvalitet och vattentryck har dock ökat på årsbasis, för klagomålen på vattenkvaliteten går det inte att peka ut någon enskild anledning till ökningen.

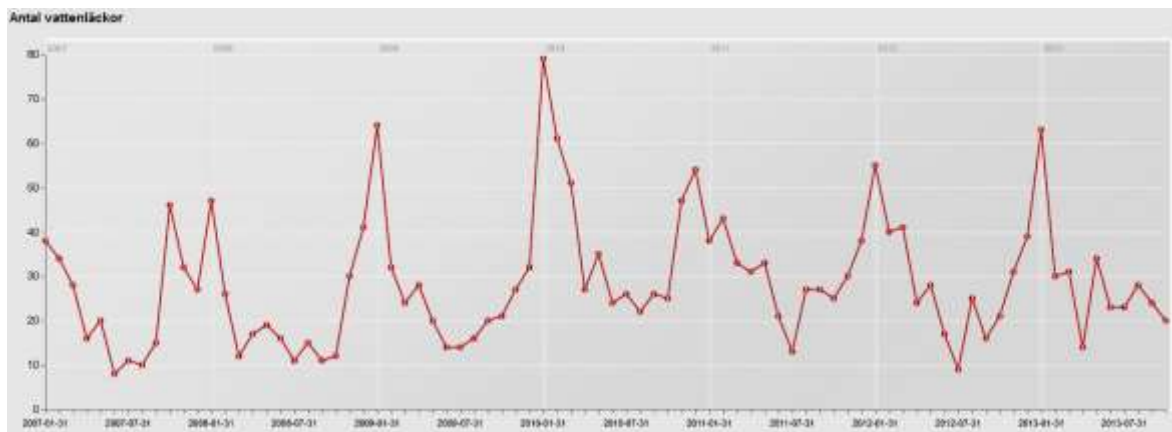
Slamkvaliteten när det gäller halten av kvicksilver och kadmium visar på en klar förbättring. Halterna i Henriksdalsslammet är på rekordlåga nivåer. Tyvärr så minskar mängden slam som sprids på åkrar, delvis beroende på att vi tappade vår slamentreprenör Veolia i år. Vi tror att det blir fortsatt svårt att uppnå vårt mål med slamspridning.



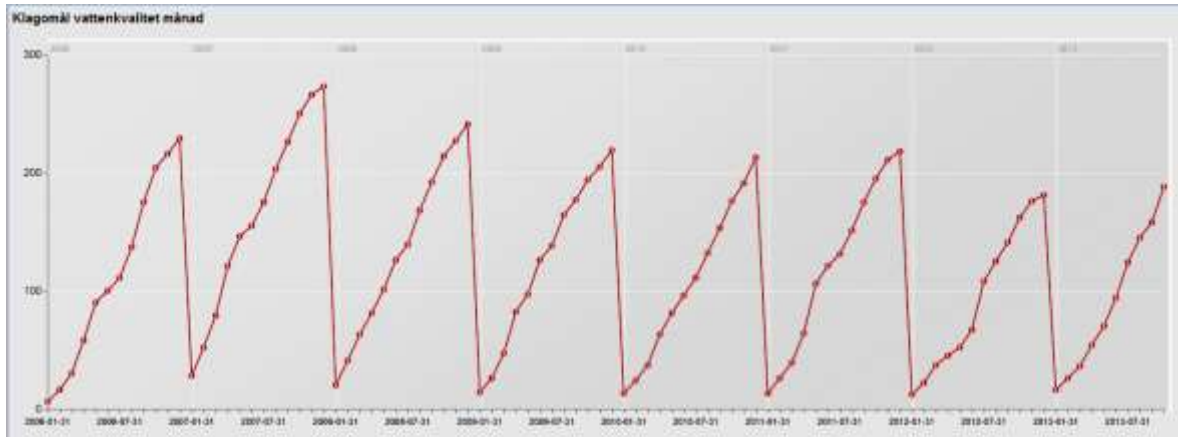
Vattenproduktion miljoner m³/månad t.o.m. oktober 2013



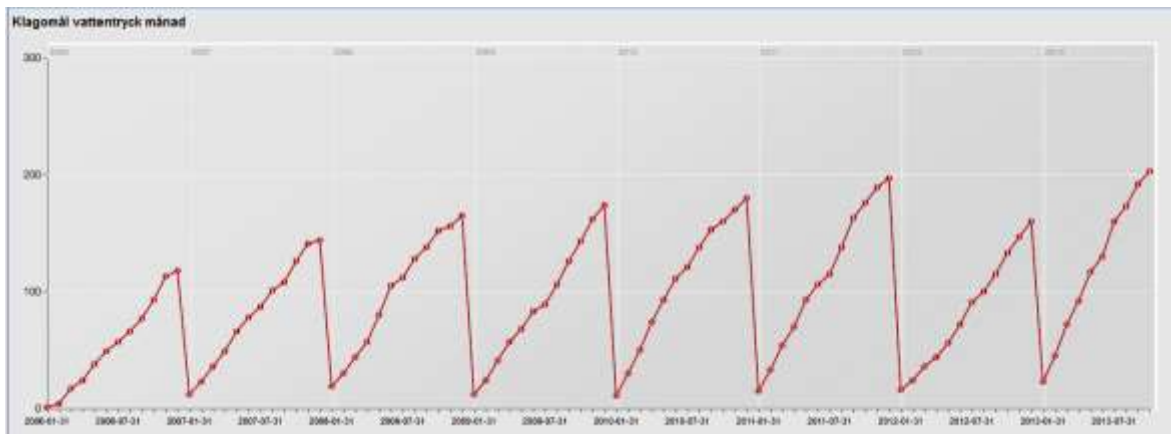
Det totala antalet stopp t.o.m oktober 2013



Det totala antalet läckor per månad t.o.m. oktober 2013



Klagomål vattenkvalitet ackumulerade årsvärden t.o.m oktober 2013



Klagomål vattentryck ackumulerade årsvärden t.o.m oktober 2013

Månadsrapport	Ok 2013	Ack 2013	Ok 2012	Ack 2012	Rikt värde Ok	Målvärde Årsbudget P2	Utfall % P2
Avloppsvatten							
Antal anslutna, personer	1 119 141		1 099 891				
Inkommande flöde, Mm ³	9,57	111,32	12,49	125,99			
BOD-7, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 3-månadersmedel)	2,2	2,8	2,4	2,7	8	8	
N-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 12-månadersmedel)	9,3	9,1	8,2	9,3	10	10	
P-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 3-månadersmedel)	0,13	0,14	0,15	0,17	0,3	0,3	
NH ₄ -N-halt ut ml/l, ackumulerat 4 månader (jul-okt), sammanvägt, inklusive bräddpunkter	1,226		1,499				
Slam							
Avvattnat slam, ton	6 660	60 302	7 091	61 614	4 646	54 700	110,2%
Slam till åkermark, ton	736	5 622	1 542	8 376			
Bromma Cd, mg/kg TS	0,70	0,83	0,84	0,97	0,90	0,90	
Henriksdal Cd, mg/kg TS	0,73	0,78	0,82	0,86	0,95	0,95	
Energi							
Elförbrukning (exkl. uppgradering), MWh	3 405	39 019	4 294	41 085	2 906	34 212	114,1%
Elförbrukning/ansluten person, kWh/p/d	0,098	0,115	0,126	0,122			
Värmeförbrukning (Tot), MWh	2 612	28 211	3 070	28 312	2 143	25 073,4	112,5%
Fjärrvärme, MWh	2 390	25 041	2 893	27 303	2 041	24 027	104,2%
Rötgasproduktion (Tot), 1000 Nm ³	1 426	13 984	1 487	13 412	1 053	12 400	112,8%
Rötgas till fackling, 1000 Nm ³	0,50	29,83	4,09	42,10	0	0	#DIV/0
Andel till uppgr./rötgas, %	95,1%	95,0%	96,8%	94,4%	96,8%	96,8%	98,1%
Fett, ton	3 201	28 281	2 795	27 266	2 822	33 230	85,1%
Process							
Heptahydrat, ton	648	6 104	846	6 806	535	6 300	96,9%
Järndos, g Fe/g P	2,0	2,1	2,9	2,8			
Polymer för avvattnat slam, ton	17,9	160,0	17,2	143,4	11,5	135,0	118,5%
Rens, ton	85	546	65	695	34	400	136,6%
Sand, ton	84	601	63	473	38	450	133,6%

RENINGSVERK

Månadsrapport	Okt 2013	Ack 2013	Okt 2012	Ack 2012	Riktvärde Okt	Målvärde Årsbudget P2	Utfall % P2
Vattenledningsnät							
Distribuerad mängd vatten, Mm3	11,86	124,42	12,14	119,23			
Vattenläckor lokal ledning, st	14	229	15	212			
Vattenläckor serviser, st	3	39	4	42			
Vattenläckor huvudvattenledning, st	3	22	2	22			
Avloppsledningsnät							
Avloppsstopp lokal ledning, st	16	133	12	91			
Avloppsstopp serviser, st	9	135	11	128			
TV-inspektion, km	10,680	37,994	2,408	29,809			
Verksamhetsstyrning							
Biogas i fordon, %	86,8%	89,5%	88,4%	85,9%	85,0%	85,0%	4,5%
Andel återvunnet grus, %		35,4%	43,7%	45,1%			35,4%
Andel naturgrus, %		16,6%	20,1%	17,7%			
EI för huvudvatten, Tkr	-710,2	-8 701,2	-691,9	-8 467,8			
EI för lokalt vatten, Tkr	-168,6	-1 921,1	-156,4	-1 936,7			
EI för avlopp, Tkr	-518,0	-5 914,1	-571,7	-6 719,9			
EI för dagvatten, Tkr	-93,9	-1 070,4	-113,1	-1 194,4			
Avvikelser/driftstörningar							
Vattenprov otjänliga, st	0	0	0	0			
Vattenprov tjänliga med anmärkning, st	0	1	0	0			
Vattenavstängning längre än 8h/10h, st	1	6	0	7			
Avloppsarbeten vid stopp längre än 4h/6h	0	1	0	2			
Avslutade driftstörningar, st	494	6 572	939	5 135			
Avvikelser nivå 1, st							
Avvikelser nivå 2, st							
Klagomål vattentryck, st	11	203	18	132			
Klagomål vattenkvalitet, st	30	201	25	170			
Klagomål avloppsstopp, st	41	398	45	431			
Klagomål avloppslukt, st	7	54	3	33			
Klagomål översvämning, st	0	31	7	124			

LEDNINGSNÄT

Månadsrapport	Okt 2013	Ack 2013	Okt 2012	Ack 2012	Riktvärde Okt	Målvärde Årsbudget P2	Utfall % P2
Pumpad mängd råvatten (Mm3/mån)	13,13	133,49	13,14	130,41	13,43	158,14	84,41 %
Producerad mängd renvatten (Mm3/mån)	11,86	124,42	12,14	119,23	12,56	147,84	84,16 %
Utbyte ren/rå (%)	90,4%	93,2%	92,4%	91,4%	93,49 %	93,49 %	
Intern renvattenförbrukning (m3/mån)*	98 932	560 616	79 622	549 594	53 932	635 000	88,29 %
Basförbrukning (Tm3/dygn)	255		261				
Elförbrukning produktion (MWh)	4 247	43 941	4 205	41 928	4 407	51 884	84,69 %
El till bostäder (MWh)	54,05	681	55,7	656,93	69,64	820	83,01 %
Elförbrukning per producerad m3: wh/m3	353	348	342	346	345,4	345,4	
Fjärrvärme (MWh)	95	996	129,4	981	127	1 500	66,4 %
Elkostnad (öre/kWh)	80,1		81,8		82,99	82,99	
Aluminiumsulfat (ton)	566	5 504	508	5 109	538,64	6 342	86,79 %
Kalk (ton)	209	2 093	173	1 732	195,85	2 306	90,76 %
ALG g/m3 (renvatten)	47,7		41,83		42,9	42,9	
Kalk g/m3 (renvatten)	17,62		14,25		15,6	15,6	
Bortfraktakt slam (ton)	1 241	12 794	1 227	11 440	1249,43	14 711	86,97 %

VATTENPRODUKTION