

Kvalitets & Miljöstyrning
Lars Lindblom

Styrelsen för Stockholm Vatten VA AB

Driftrapport t.o.m. april 2015

Sammanfattning

I denna rapport redovisas driftdata t.o.m. april 2015.

Produktionsläget för inledningen av året kan sammanfattas som stabilt, utan några större avvikelser. Avloppsreningen fortsätter att gå bra.

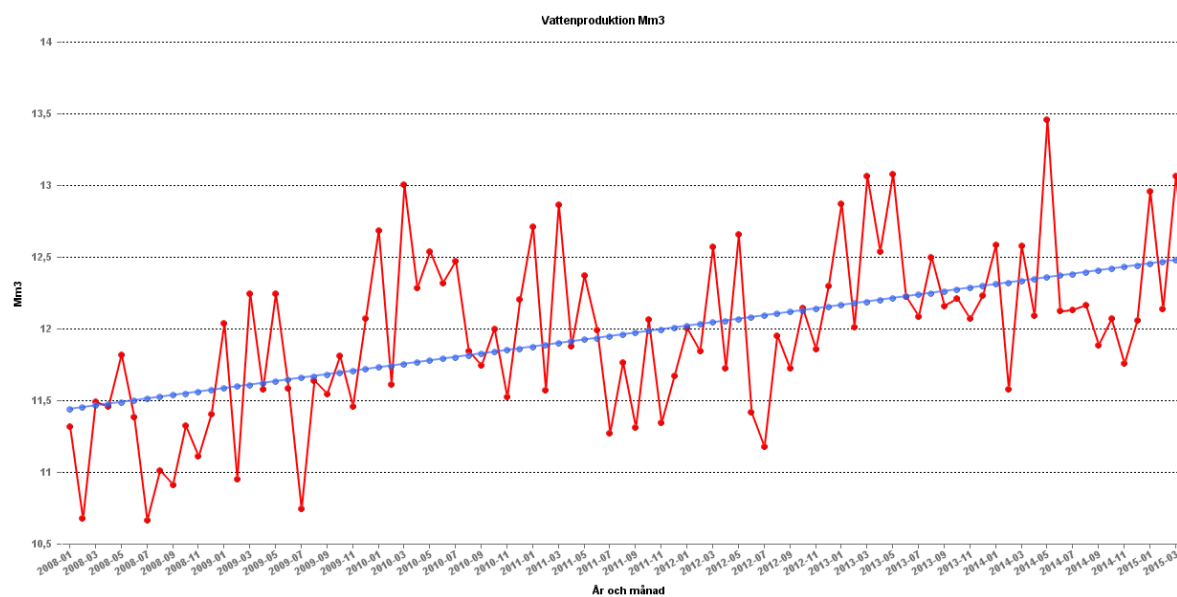
Snösmältningen var liten men i stället har det varit några kraftiga nederbördstillfällen under våren. Flödena in till reningsverken är hittills i år nästan 20 % högre än föregående år. Särskilt under april var det ett högt inflöde.

Vi kan notera en ökning av antalet klagomål på vattenkvalitet, det är dock inget som vi noterat vid våra ordinarie provtagningar på ledningsnätet, kvaliteten både vid vattenverken och ledningsnätet har varit utan anmärkning. Klordoseringen vid vattenverken minskas under vintern för att ökas till normaldos under våren, detta brukar ge en ökning av antalet klagomål. Om klagomålstrenden håller i sig så får den analyseras vidare.

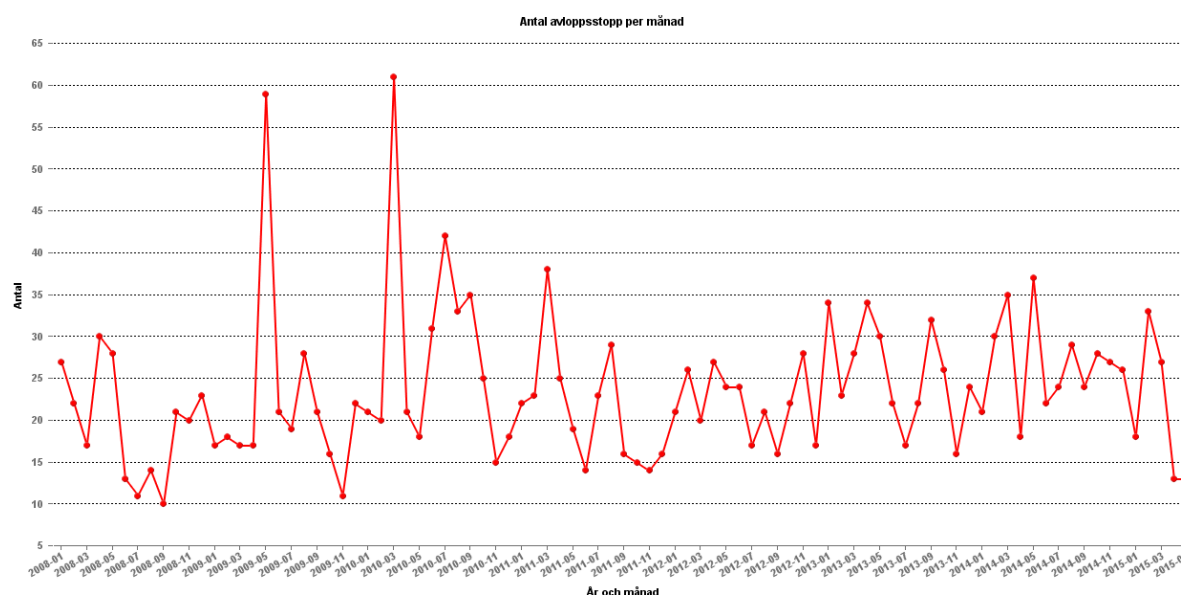
Krister Schultz
Verkställande direktör

Lars Lindblom
Avdelningschef
Kvalitets- och miljöstyrning

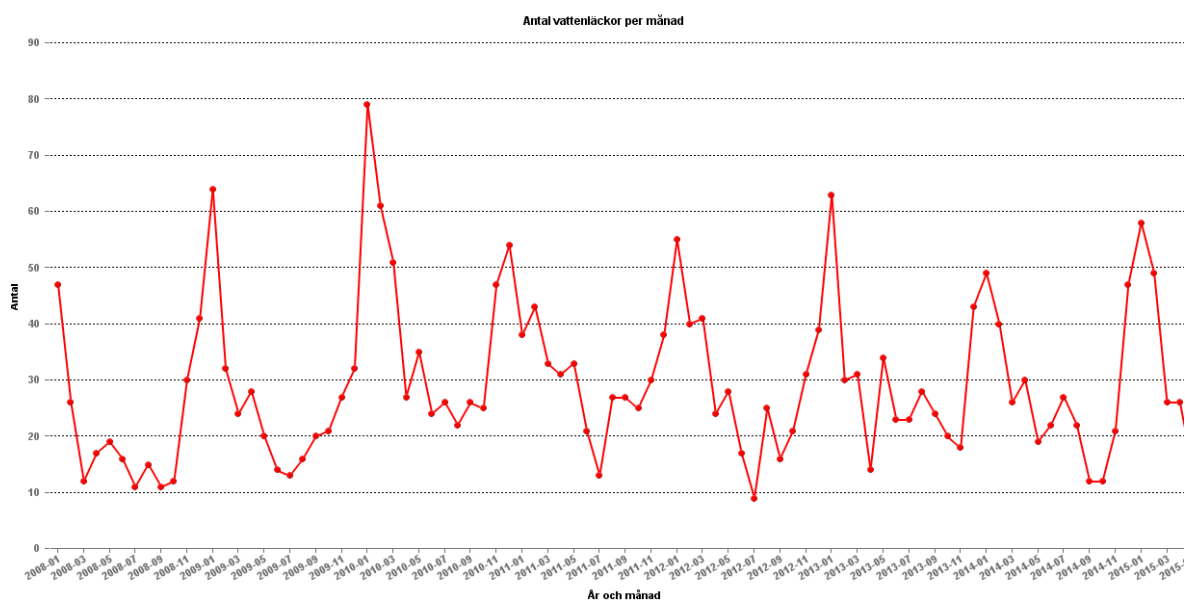
Diagram



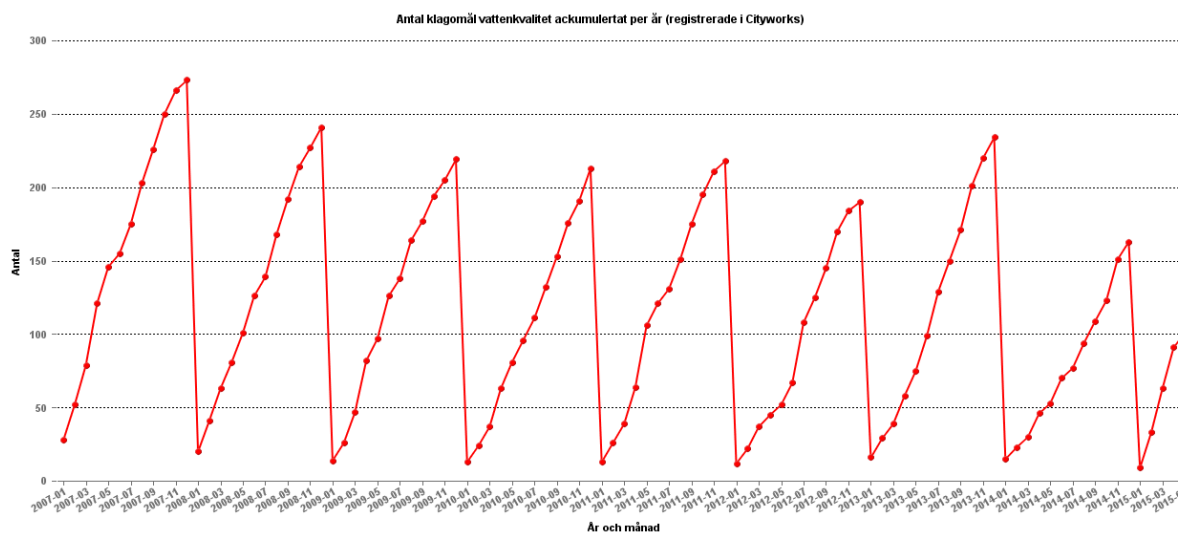
Vattenproduktion miljoner m^3 /månad t.o.m. april 2015



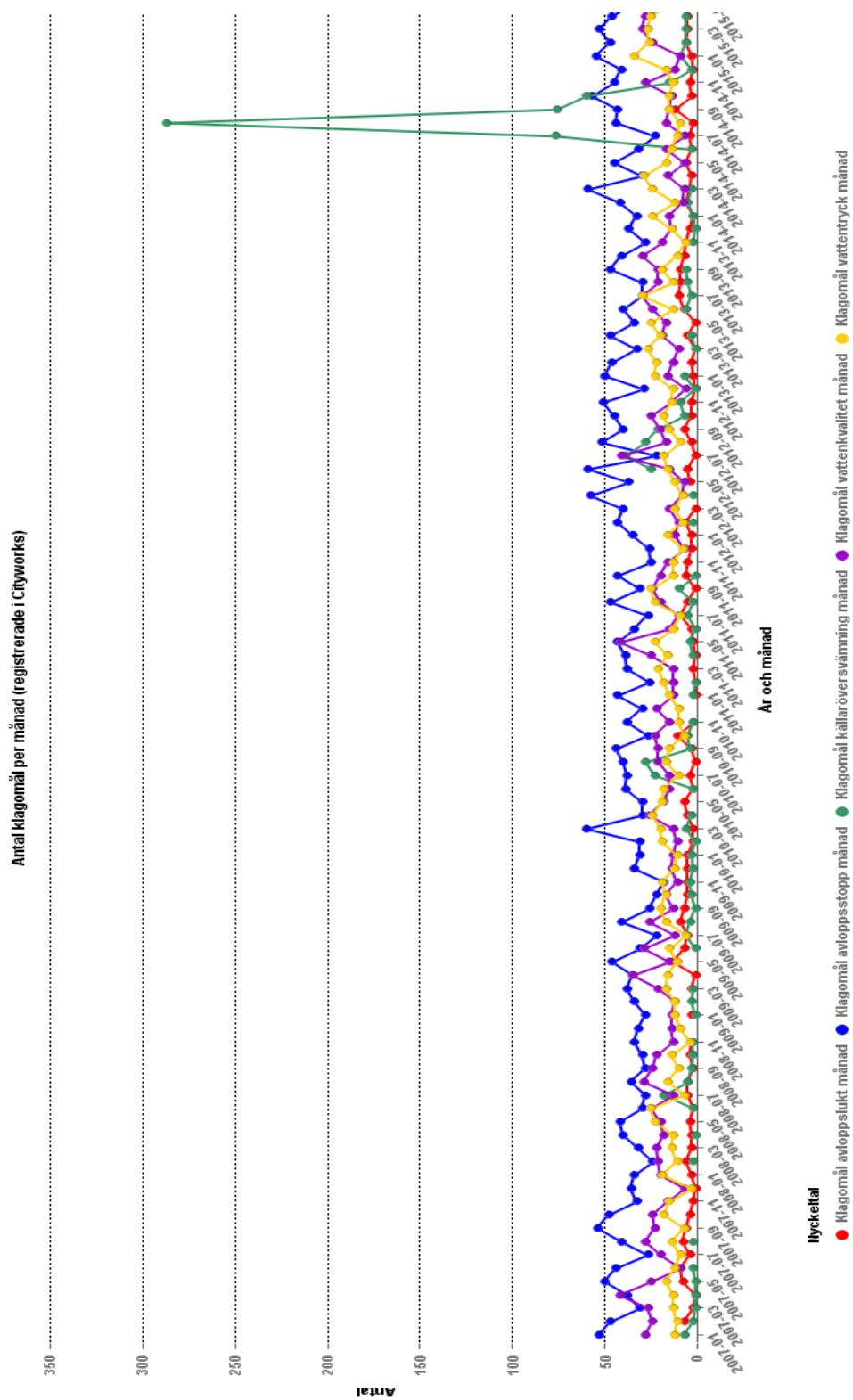
Antalet Avloppsstopp per månad t.o.m april 2015



Det totala antalet läckor per månad t.o.m. april. 2015



Klagomål Vattenkvalitet ackumulerade årsvärden t.o.m april 2015



Kundklagomål t.o.m. april 2015



Månadsrapport avdelning (A)

Utskriftsdatum: 2015-05-27 11:42:08

Andel av året
33,33%

Apr 2015

Sida 1 av 2

Månadsrapport	Apr 2015	Ack 2015	Apr 2014	Ack 2014	Riktvärde Apr	Målvärde Årsbudget	Utfall budget %
---------------	----------	----------	----------	----------	---------------	--------------------	-----------------

Veckoflöde per vecka Mm3



Avloppsvatten

Antal anslutna, personer	1 166 803		1 114 421				
Inkommande flöde, Mm3	15,261	62,211	10,867	52,490			
BOD-7, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 3-månadersmedel)	4,0	4,3	3,6	2,8	8	8	
N-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 12-månadersmedel)	8,8	8,4	9,9	9,1	10	10	
P-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 3-månadersmedel)	0,18	0,19	0,16	0,19	0,3	0,3	
NH4-N-halt ut ml/l, ackumulerat 4 månader (jul-okt), sammanvägt, inklusive bräddpunkter							

Slam

Avvattnat slam, ton	6 354	25 886	7 195	26 193			
Slam till åkermark, ton	893	3 258	0	1 409			
Bromma Cd, mg/kg TS	0,86	0,88	0,81	0,79	0,90	0,90	
Henriksdal Cd, mg/kg TS	0,80	0,80	0,79	0,80	0,95	0,95	

Energi

Elförbrukning (exl. uppgradering), MWh	4 462	18 449	4 354	16 801			
Elförbrukning/ansluten person, kWh/p/d	0,127	0,132	0,130	0,126			
Värmeförbrukning (Tot), MWh	3 325	15 055	3 155	12 345		1 707,9	881,5%
Fjärrvärme, MWh	2 799	12 786	2 624	11 366			
Rötgasproduktion (Tot), 1000 Nm3	1 583	6 153	1 495	6 047			
Rötgas till fackling, 1000 Nm3	0,61	12,16	9,01	12,60			
Andel till uppgr./rötgas, %	89,7%	89,0%	89,8%	89,7%			
Fett, ton	3 551	14 886	3 295	14 590			

Process

Heptahydrat, ton	841	2 640	607	2 493			
Jämdos, g Fe/g P	1,4	1,4	1,8	1,7			
Polymer för avvattnat slam, ton	20,3	81,3	18,9	67,9			
Rens, ton	33	243	82	273			
Sand, ton	26	144	50	161			

Avvikelser

Avvikelser Nivå 1	2	10	3	12			
Avvikelser Nivå 2	3	6	1	4			
Orenat enl.nyckel, m3	29 690	76 340	2 622	29 834			
Utsläpp rötgas, m3	0	0	0	3 000			

Månadsrapport avdelningen Vatten

Utskriftsdatum: 2015-05-27 11:39:56

Andel av året
33,33%

Apr 2015

Månadsrapport	Apr 2015	Ack 2015	Apr 2014	Ack 2014	Riktvärde Apr	Målvärde Årsbudget	Utfall budget %
Pumpad mängd råvatten (Mm3/mån)	13,3	53,80	12,9	52,21	13,08	159,19	33,79 %
Producerad mängd renvatten (Mm3/mån)	12,23	50,40	12,09	48,84	12,10	147,24	34,23 %
Utbyte ren/rå (%)	91,9%	93,7%	93,7%	93,6%	92,49 %	92,49 %	
Intern renvattenförbrukning (m3/mån)*	92 473	226 604	63 453	267 072	77 260	940 000	24,11 %
Basförbrukning (Tm3/dygn)	277		275				
Elförbrukning produktion (MWh)	4 420	18 446	4 345	17 748	4 327	52 647	35,04 %
El till bostäder (MWh)	56,9	398	55,2	340,34	63,29	770	51,71 %
Elförbrukning per producerad m3: wh/m3	357	358	355	356	352,33	352,33	
Fjärrvärme (MWh)	104	621	124,3	672	103	1 258	49,37 %
Elkostnad (öre/kWh)	73,1		74,9		79,03	79,03	
Aluminiumsulfat (ton)	514	2 062	508	2 200	535,73	6 518	31,64 %
Kalk (ton)	138	586	149	679	182,79	2 224	26,35 %
ALG g/m3 (renvatten)	42,0		42,01		44,27	44,27	
Kalk g/m3 (renvatten)	11,29		12,32		15,1	15,1	
Bortfraktakt slam (ton)	616	4 440	1 396	5 853	1260,58	15 337	28,95 %

Månadsrapport Ledningsnät (L)

Utskriftsdatum: 2015-05-27 11:45:02

Andel av året
33,33%

Apr 2015

Sida 1 av 2

Månadsrapport	Apr 2015	Ack 2015	Apr 2014	Ack 2014	Riktvärde Apr	Målvärde Årsbudget	Utfall budget %
Vattenledningsnät							
Distribuerad mängd vatten, Mm3	12,23	50,4	12,09	48,84			
Vattenläckor lokal ledning, st	20	138	23	112			
Vattenläckor serviser, st	5	15	3	21			
Vattenläckor huvudvattenledning, st	1	6	4	12			
Avloppsledningsnät							
Avloppsstopp lokal ledning, st	6	39	12	57			
Avloppsstopp serviser, st	7	52	6	47			
TV-inspektion, km	1,803	4,194	1,931	12,314			
Verksamhetsstyrning							
Biogas i fordon, %	84,6%	88,7%	92,0%	91,0%	85,0%	85,0%	3,7%
Andel återvunnet grus, %	19,1%	8,9%	21,9%	9,5%			8,9%
Andel naturgrus, %	4,5%	4,2%	3,8%	5,5%			
El för huvudvatten, Tkr	-716,9	-2 749,2	-665,4	-3 619,7			
El för lokalt vatten, Tkr	-166,9	-593,7	-94,8	-766,3			
El för avlopp, Tkr	-516,4	-2 912,0	-398,2	-2 443,6			
El för dagvatten, Tkr	-111,4	-349,3	-85,5	-429,8			
Avvikelser/driftstörningar							
Vattenprov otjänliga, st	0	0	0	0			
Vattenprov tjänliga med anmärkning, st	0	0	0	0			
Vattenavstängning längre än 8h/10h, st	0	1	1	2			
Avloppsarbeten vid stopp längre än 4h/6h	0	0	0	0			
Avslutade driftstörningar, st	413	2 219	759	2 844			
Avvikelser nivå 1, st				0			
Avvikelser nivå 2, st							
Klagomål vattentryck, st	25	112	29	89			
Klagomål vattenkvalitet, st	28	91	16	46			
Klagomål avloppsstopp, st	46	201	30	164			
Klagomål avloppslukt, st	5	19	3	15			
Klagomål översvämning, st	6	27	0	10			