

Kvalitets- och miljöstyrning
Lars Lindblom

Styrelsen för Stockholm Vatten VA AB

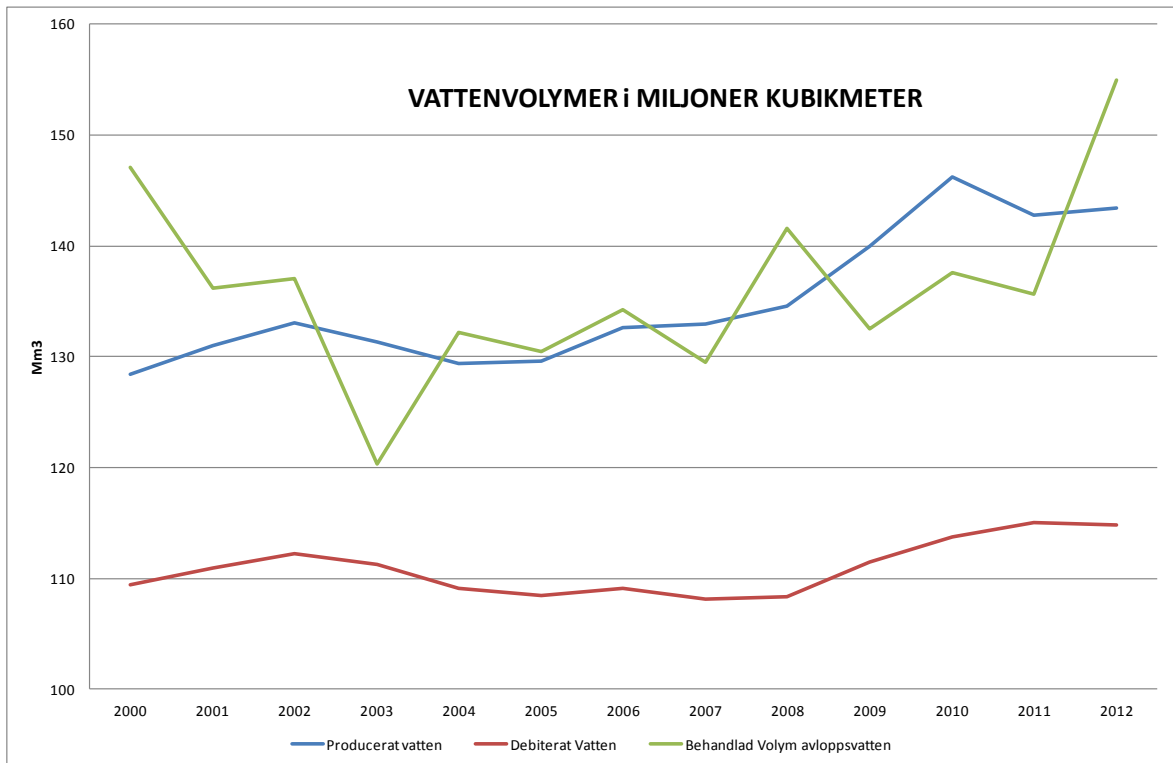
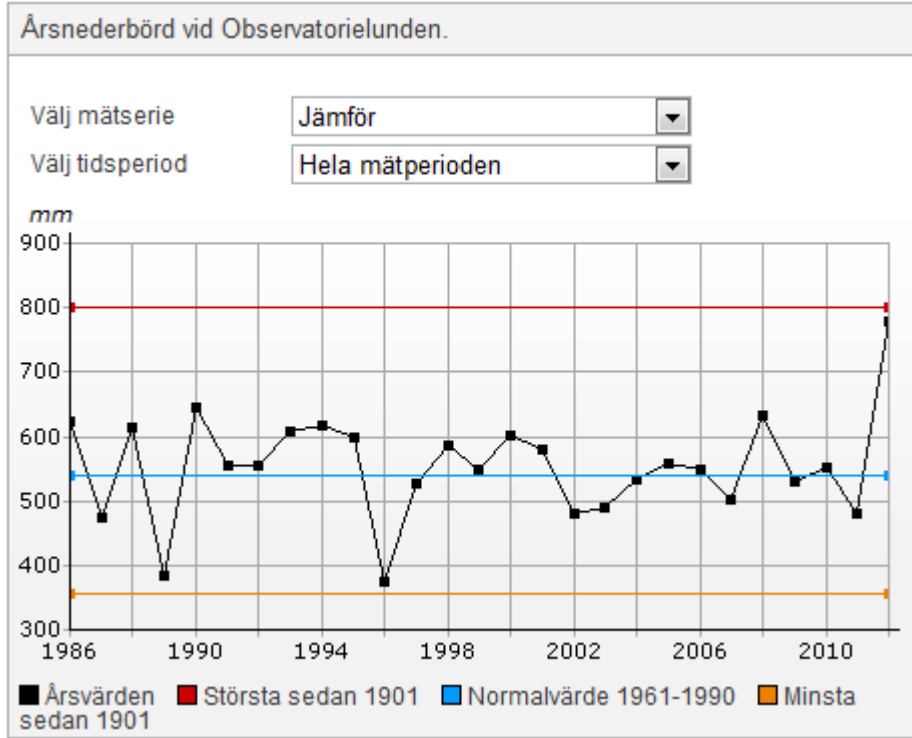
Driftrapport Året 2012

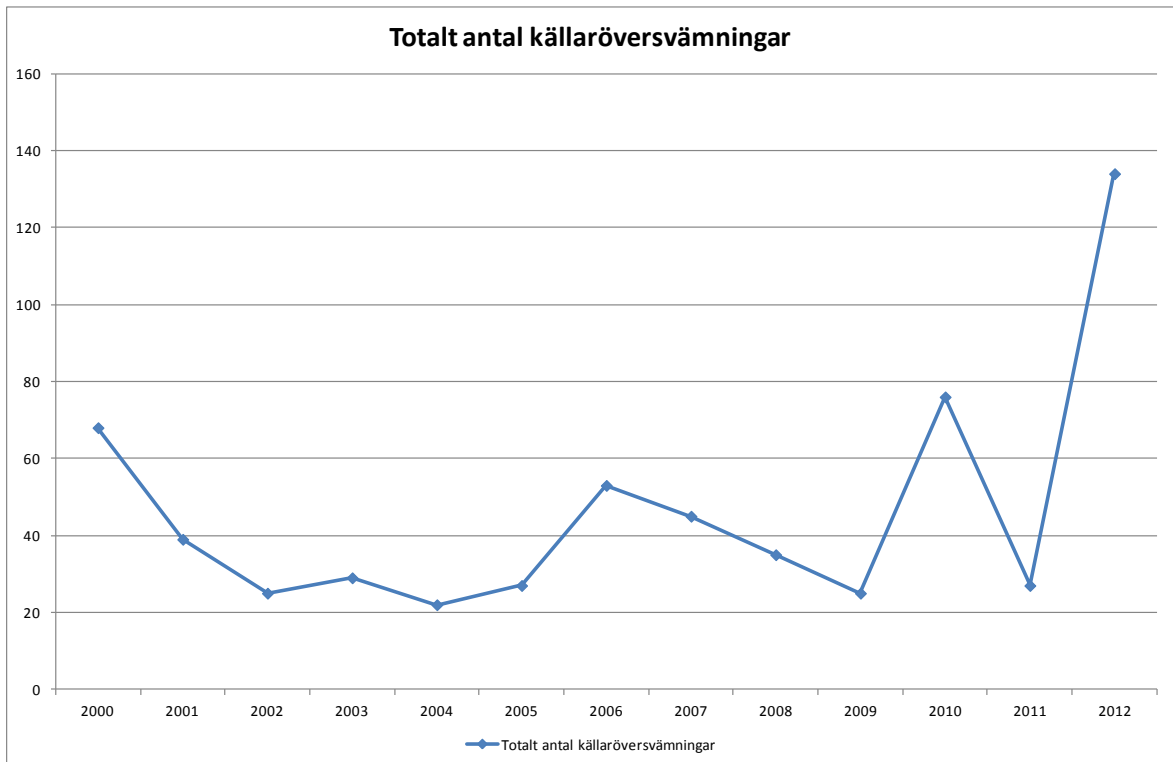
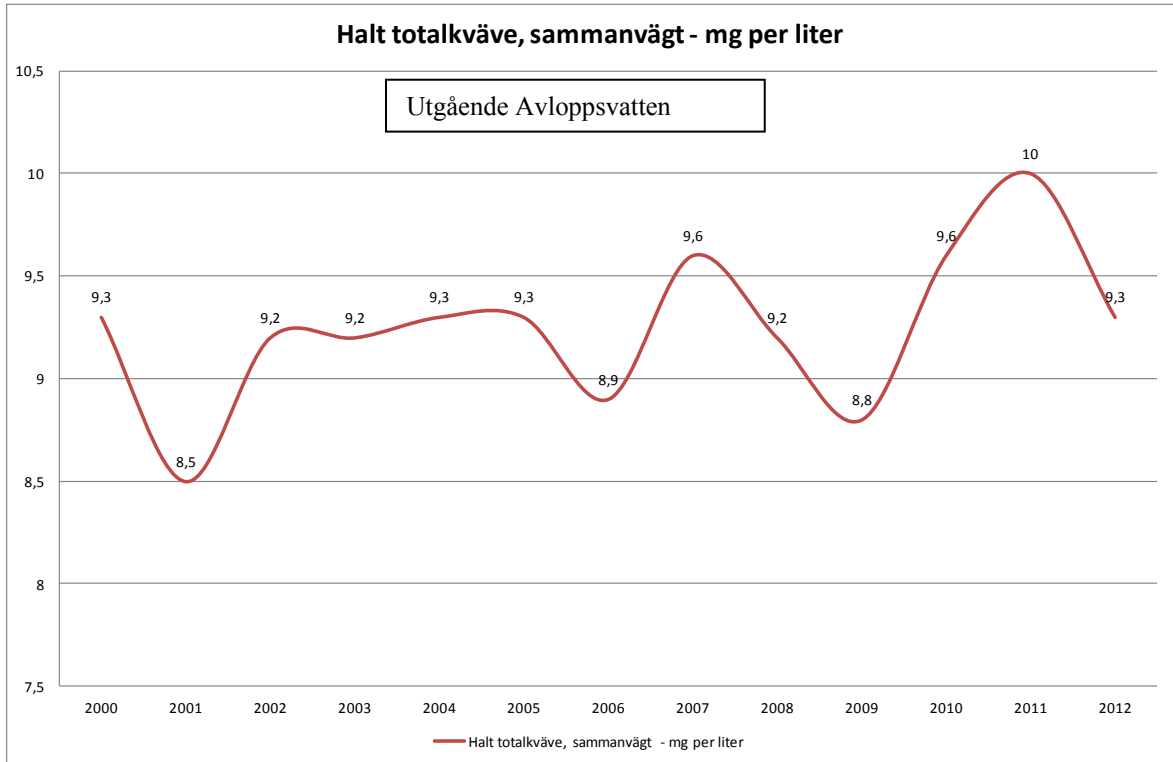
I denna rapport sammanfattas driftrelaterad data för året 2012.

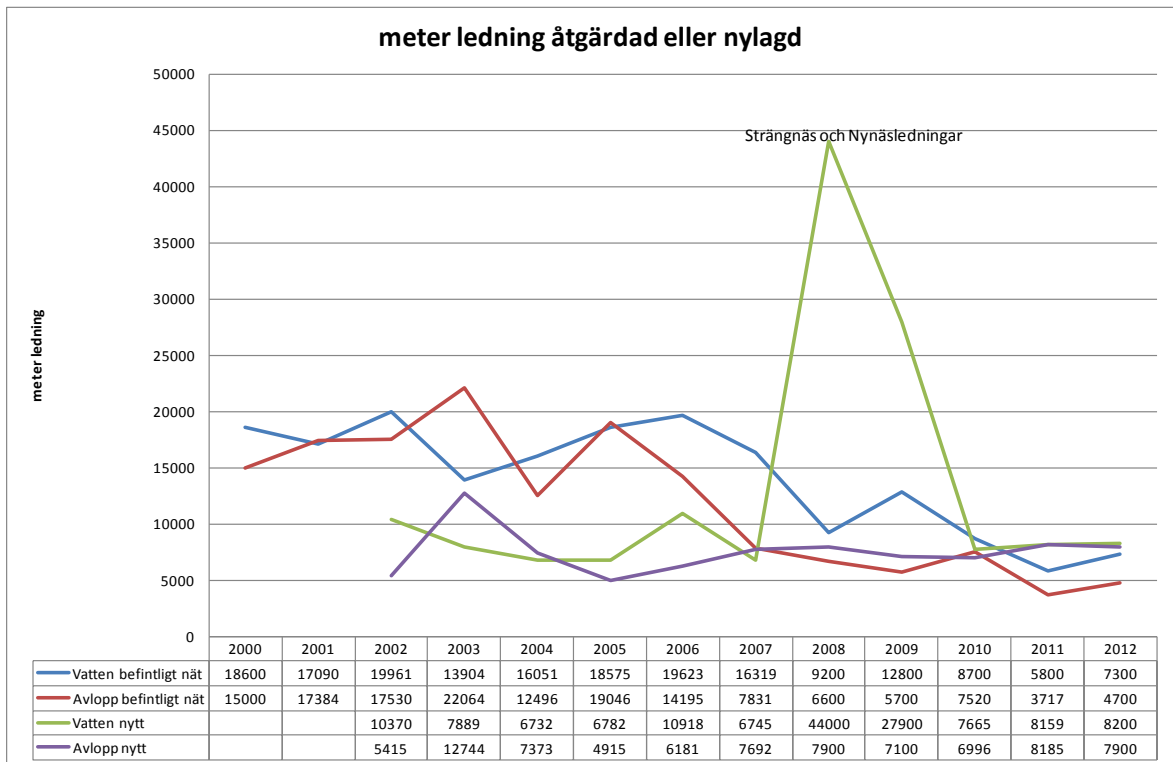
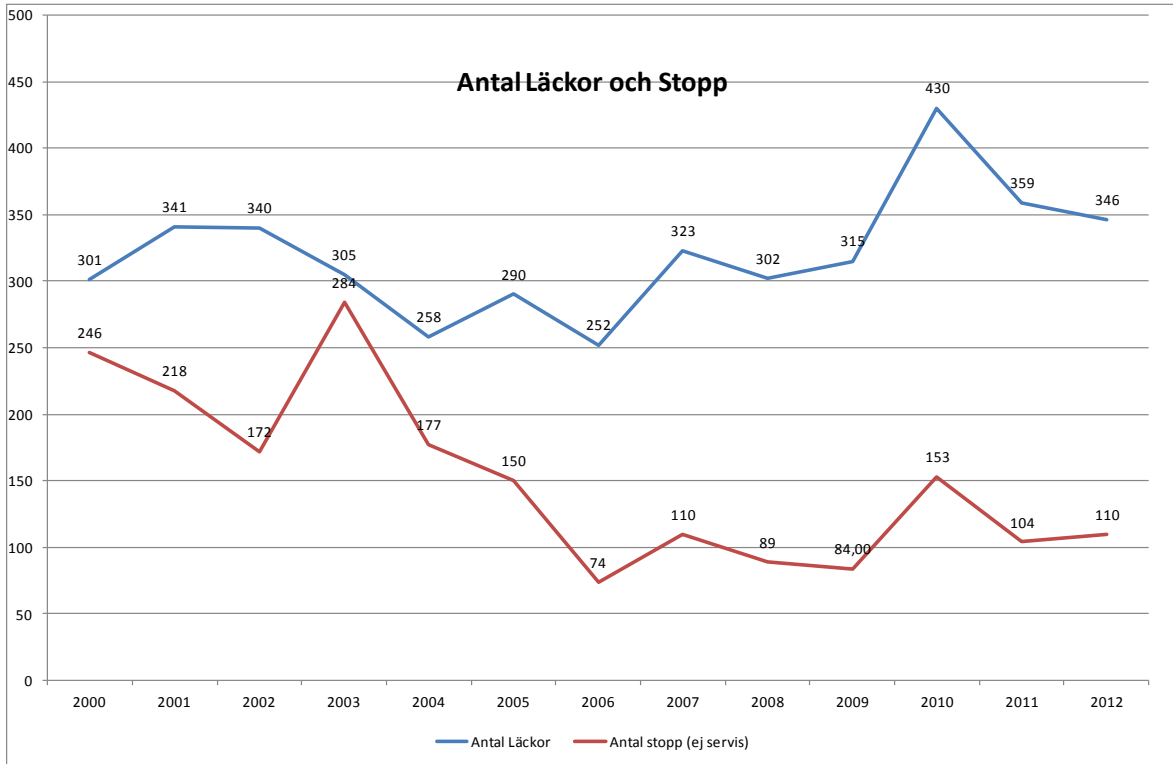
Året 2012 präglas speciellt av den stora nederbörds mängden 779 mm (Observatorielunden) i stället för den normala 550 mm. Vårt avloppssystem där 45 % är kombinerat påverkades i en betydande grad av detta, dels genom ett stort antal källaröversvämningar, dels genom ett rekordstort flöde till reningsverken. De utsläppta mängderna kväve och fosfor var på rekordnivåer. Trots detta hydrauliska ”rekordår” klarades halt och mängdvillkor på årsbasis med god marginal.

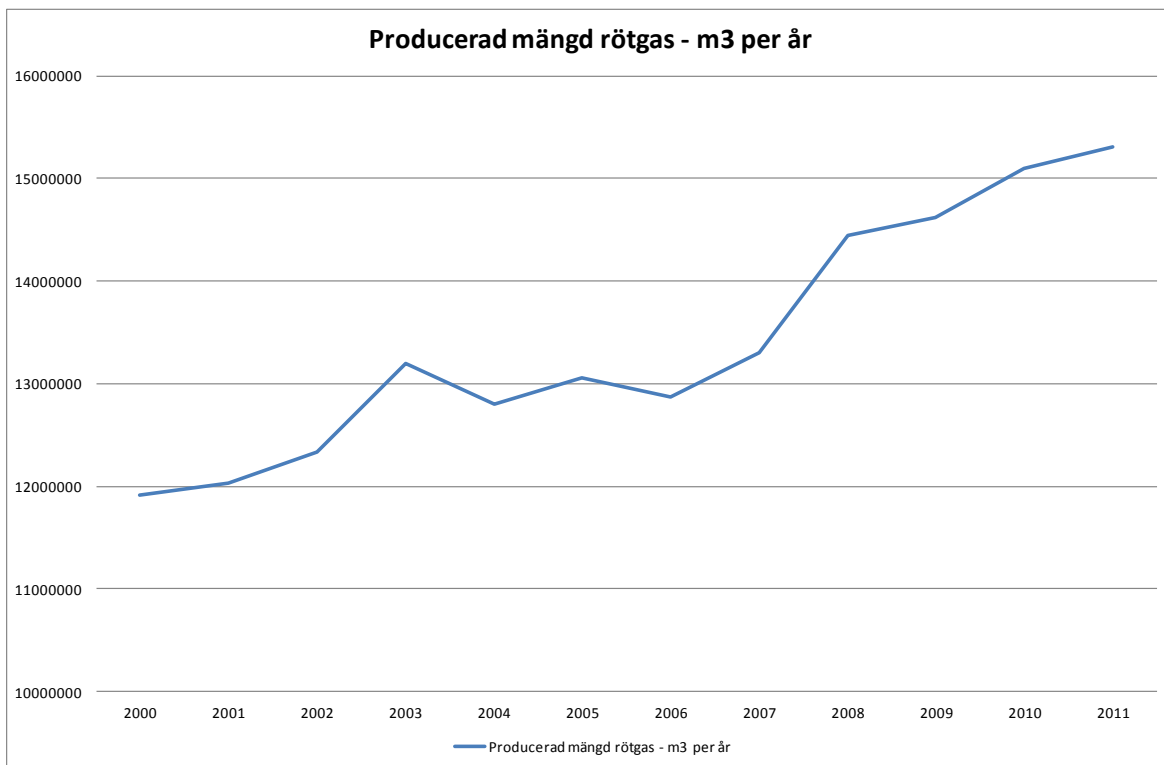
Utfödet från Mälaren var preliminärt 8134 Mm³ (4929 Mm³), de uttransporterade mängderna kväve 4400 ton(2531) och fosfor 200 ton (108). 2011 års värden inom parentes.

Nedan följer en sammanställning av 2012 års resultat i diagram och tabellformat.









Stockholm Vatten AB energinyckeltal	sort	2012	2011	ändr. %
Totalt använd energi	MWh	164628292	158962617	3,56
Köpt el	MWh	121003000	117882000	2,65
Rötgas (egenförbrukning ej såld.)	MWh	5341506	7245116	-26,27
Fjärrvärme	MWh	37525000	33032000	13,6
Fossilt (bensin, diesel,olja, stadsgas)	MWh	623786	663502	-6,0
Andel högvärdig energi	%	77,1	79,1	-2,5
Andel förnyelsebart	%	90,5	91,3	-1
CO ₂ från energianv.	1000 ton	3,28	2,99	10
CO ₂ från energianv. kompenserat för biogas	1000 ton	-23,24	-21,03	10
CO ₂ Totalt per ansluten exkl. metan	kilo/ansl.	2,9	2,60	10
CO ₂ ekv. Från metan	kilo/ansl.	2,6	3,5	-26,79
CO ₂ kompensation biogas	kilo/ansl.	-23,1	-20,9	10,4
CO ₂ justerat per ansluten	kilo/ansl.	-17,7	-14,8	19
Andel Rötgas till fordonsgas	%	94,5	91,2	3,6

VATTENPRODUKTION

STOCKHOLM Vatten		Månadsrapport avdelningen Vatten				Andel av året 100%		Dec 2012
		Utskriftsdatum: 2013-02-19 12:02:51						
Månadsrapport	Dec 2012	Ack 2012	Dec 2011	Ack 2011	Riktvärde Dec	Målvärde Årsbudget P2	Utfall % P2	
Pumpad mängd råvatten (Mm3/mån)	13,05	156,16	12,58	155,18	13,08	154,40	101,14 %	
Producerad mängd renvatten (Mm3/mån)	12,30	143,39	11,67	142,85	12,20	144,00	99,58 %	
Utbyte ren/rå (%)	94,3%	91,8%	92,8%	92,1%	93,26 %	93,26 %		
Intern renvattenförbrukning (m3/mån)*	35 292	628 491	32 175	570 580	53 361	630 000	99,76 %	
Basförbrukning (Tm3/dygn)	287		257					
Elförbrukning produktion (MWh)	4 450	50 535	4 125	50 107	4 299	50 756	99,56 %	
EI till bostäder (MWh)	139,5	861	121,3	790,62	68,1	804	107,13 %	
Elförbrukning per producerad m3: wh/m3	350	346	343	345	346,89	346,89		
Fjärrvärme (MWh)	216	1 338	166	1 419	136	1 600	83,63 %	
Elkostnad (öre/kWh)	90,6		93,5		85,37	85,37		
Aluminiumsulfat (ton)	506	6 136	491	6 242	523,36	6 179	99,3 %	
Kalk (ton)	166	2 071	151	2 195	180,16	2 127	97,34 %	
ALG g/m3 (renvatten)	41,1		42,06		42,91	42,91		
Kalk g/m3 (renvatten)	13,49		12,94		14,77	14,77		
Bortfraktakt slam (ton)	352	13 007	1 493	14 723	1122,52	13 253	98,14 %	
Slamkostnad kr/ton (omh. slam, polymer+entreprenad)	353,4		231,9		261,5	261,5		
Underhållskostnader (Tkr)								
Rörliga kostnader (Tkr)	-5 237	-63 195	-5 190	-63 735			%	

LEDNINGSNÄT

STOCKHOLM Vatten		Månadsrapport Ledningsnät (L)				Andel av året 100%		Dec 2012
		Utskriftsdatum: 2013-02-19 12:06:24						Sida 1 av 2
Månadsrapport	Dec 2012	Ack 2012	Dec 2011	Ack 2011	Riktvärde Dec	Målvärde Årsbudget P2	Utfall % P2	
Vattenledningsnät								
Distribuerad mängd vatten, Mm3	12,3	143,39	11,67	142,85				
Vattenläckor lokal ledning, st	37	274	33	267				
Vattenläckor serviser, st	1	48	3	63				
Vattenläckor huvudvattenledning, st	1	24	2	29				
Avloppsledningsnät								
Avloppsstopp lokal ledning, st	5	110	9	104				
Avloppsstopp serviser, st	10	151	7	152				
TV-inspektion, km	2,023	37,132	1,678	40,982				

AVLOPPSRENING



Månadsrapport avdelning (A)

Utskriftsdatum: 2013-02-19 12:08:31

Andel av året
100%

Dec 2012

Sida 1 av 2

Månadsrapport	Dec 2012	Ack 2012	Dec 2011	Ack 2011	Riktvärde Dec	Målvärde Årsbudget P2	Utfall % P2
Avloppsvatten							
Antal anslutna, personer	1 103 100		1 089 157				
Inkommande flöde, Mm3	11,96	154,92	16,32	134,13			
BOD-7, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 3-månadersmedel)	3,1	4,0	3,5	3,1	8	8	
N-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 12-månadersmedel)	8,2	9,3	9,6	10,0	10	10	
P-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 3-månadersmedel)	0,10	0,15	0,20	0,18	0,3	0,3	
Slam							
Avvattnat slam, ton	7 382	75 345	6 667	72 972	9 486	112 000	67,3%
Slam till åkermark, ton	1 504	11 158	1 481	15 700			
Bromma Cd, mg/kg TS	0,79	0,95	0,89	0,84	0,90	0,90	
Henriksdal Cd, mg/kg TS	0,81	0,85	0,84	0,88	0,95	0,95	
Energi							
Elförbrukning (exl. uppgradering), MWh	4 073	47 549	4 116	45 199	4 910	57 972	82,0%
Elförbrukning/ansluten person, kWh/p/d	0,119	0,118	0,122	0,113			
Värmeförbrukning (Tot), MWh	4 272	37 237	3 346	31 598	4 787	56 928,5	65,4%
Fjärrvärme, MWh	3 901	33 949	2 959	29 820	4 660	55 016	61,7%
Rötgasproduktion (Tot), 1000 Nm3	1 426	16 298	1 376	15 312	1 906	22 506	72,4%
Rötgas till fackling, 1000 Nm3	1,87	45,51	0,02	136,63	0,47	5,5	827,5%
Andel till uppgr./rötgas, %	93,7%	94,5%	91,8%	91,2%	97,8%	97,8%	96,7%
Fett, ton	2 834	33 032	2 629	27 520	2 652	31 305	105,5%
Process							
Heptahydrat, ton	660	8 305	694	8 511	1 067	12 600	65,9%
Järndos, g Fe/g P	3,1	2,8	3,4	3,1			
Polymer för avvattnat slam, ton	17,9	176,6	13,9	175,2	9,7	115,0	153,6%
Rens, ton	60	800	88	1 294	61	720	111,1%
Sand, ton	43	561	32	950	93	1 100	51,0%

SLUT