

## Månadsrapport december 2009

### Reningsresultat

	Månadsmedelvärde			Fjärde kvartalet 2009	Hittills i år
	december 2009	november 2009	december 2008		
Medelflöde inkommande avloppsvatten, m <sup>3</sup> /s	3,82	5,43	3,97	4,38	3,75
Medelflöde, kemiskt/biologiskt behandlat vatten, m <sup>3</sup> /s	3,77	5,17	3,97	4,26	3,60
Medelflöde, förbilett vatten, m <sup>3</sup> /s <sup>1</sup>	0,06	0,26	0	0,12	0,15
Samlade utsläppet, Fosfor mg/l	0,28	0,25	0,32	0,26	0,30
Samlade utsläppet, BOD <sub>7</sub> mg/l	9,3	7,5	8,8	7,8	9,7
Samlade utsläppet, Kväve, mg/l	9,9	10,1	14,2	10,2	13,2

### Kommentarer till december månads reningsresultat

Under december månad motsvarade det totala utsläppet en genomsnittlig fosforhalt på 0,3 mg/l. Det samlade utsläppet av BOD<sub>7</sub> var 9 mg/l och för kväve var motsvarande siffra 10 mg/l. Dessa värden kan jämföras med riktvärdet för fosfor på 0,4 mg/l som årsmedelvärde, riktvärdet för BOD<sub>7</sub> på 10 mg/l som årsmedelvärde samt riktvärdet för kväve på 10 mg/l som årsmedelvärde. Årsmedelvärdet för kväve blev 13 mg/l vilket innebar att riktvärdet inte klarades.

Tillrinningen har varit måttlig under månaden. Förbiledning av biosteget har skett under två dagar, där den totala volymen var 147 889 m<sup>3</sup> vilket utgör 1,4 procent av den totala tillrinningen. Av den förbiledade volymen behandlades 147 852 m<sup>3</sup> (99,97 %) i direktfällningsanläggningen. Slamegenskaperna har varit stabila under månadens gång. Eftersedimenteringen har fungerat mycket bra och både fosfor- och kväverening har kunnat maximeras.

Slamavvattning har främst skett på Rya. 3 802 ton slam med en genomsnittlig TS-halt på 29,3 procent har producerats på Ryaverket. Cirka 123 ton slam med en uppskattad TS-halt på cirka 20 procent har också producerats på Syrhåla. Detta på grund av tester av anläggningen inför de planerade körningarna av slamavvattning på Syrhåla under kvartal 1, 2010.

Drifttagning av biologin i den nya efterdenitrifikationsanläggningen har påbörjats under månaden. Cirka 0,1 m<sup>3</sup>/s vatten har letts från biobäddarna till efterdenitrifikationsanläggningen och därefter direkt till utgående. Detta har försämrat kvävereningen något eftersom denitrifikationen i den nya anläggningen inte fungerar än. Dosering av metanol till efterdenitrifikationsanläggningen startade den 28 december.

Från och med 1991 analyseras alla till länsstyrelsen rapporterade analyser av ackrediterade laboratorier. Vattenprover analyseras vid Göteborg Vattens laboratorium på Lackarebäckverket och slam analyseras vid ALcontrol Laboratories.

<sup>1</sup> Avloppsvatten som vid höga flöden leds förbi delar av den normala behandlingsprocessen för att renas med alternativa metoder i syftet att avlasta det biologiska - kemiska reningssteget.