

Månadsrapport januari 2010

Reningsresultat

	Månadsmedelvärde			Fjärde kvartalet 2009	Hittills i år
	januari 2010	december 2009	januari 2009		
Medelflöde inkommande avloppsvatten, m ³ /s	2,90	3,82	4,04	4,38	2,90
Medelflöde, kemiskt/biologiskt behandlat vatten, m ³ /s	2,90	3,77	3,93	4,26	2,90
Medelflöde, förbilet vatten, m ³ /s ¹	0,00	0,06	0,12	0,12	0,00
Samlade utsläppet, Fosfor mg/l	0,30	0,28	0,40	0,26	0,30
Samlade utsläppet, BOD ₇ mg/l	10,7	9,3	12,6	7,8	10,7
Samlade utsläppet, Kväve, mg/l	11,5	9,9	18,5	10,2	11,5

Kommentarer till januari månads reningsresultat

Under januari månad motsvarade det totala utsläppet en genomsnittlig fosforhalt på 0,3 mg/l. Det samlade utsläppet av BOD₇ var 11 mg/l och för kväve var motsvarande siffra 12 mg/l. Dessa värden kan jämföras med riktvärdet för fosfor på 0,4 mg/l som årsmedelvärde, riktvärdet för BOD₇ på 10 mg/l som årsmedelvärde samt riktvärdet för kväve på 10 mg/l som årsmedelvärde.

Tillrinningen har varit låg under månaden. Förbiledning av biosteget har endast skett en kort stund under en dag på grund av elavbrott. Volymen var 912 m³ vilket utgör 0,01 procent av den totala tillrinningen. Eftersom det skedde på grund av elavbrottet behandlades ingen volym i direktfällningsanläggningen. Slamegenskaperna har varit fortsatt stabila under januari månad. Eftersedimenteringen har fungerat mycket bra och både fosfor- och kväverening har fungerat bra.

Slamavvattning har enbart skett på Syrhåla under januari, förutom den första halvtimmen. All slamavvattning ska enligt planeringen ske på Syrhåla under kvartal 1 2010. Det ammoniumrika rejektivattnet från slamavvattningen på Syrhåla tillförs till inkommande vatten vilket leder till något försämrade kväverening.

Den nya efterdenitrifikationsanläggningen är nu i drifttagningsfasen. Ett flöde på cirka 0,25 m³/s leds från biobäddarna till efterdenitrifikationen och sedan till utgående vatten. Det bidrar till något försämrade kväverening eftersom denitrifikationen i den nya anläggningen ännu inte är igång. Dosering av metanol kan nu i uppstartsfasen påverka utgående BOD något om det inte förbrukas i anläggningen.

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.

¹ 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.