

Månadsrapport mars 2010

Reningsresultat

	Månadsmedelvärde			Första kvartalet 2010	Hittills i år
	mars 2010	februari 2010	mars 2009		
Medelflöde inkommande avloppsvatten, m ³ /s	5,30	2,95	4,11	3,74	3,74
Medelflöde, kemiskt/biologiskt behandlat vatten, m ³ /s	4,02	2,95	3,95	3,30	3,30
Medelflöde, förbilet vatten, m ³ /s ¹	1,28	0	0,16	0,44	0,44
Samlade utsläppet, Fosfor mg/l	0,41	0,47	0,35	0,39	0,39
Samlade utsläppet, BOD ₇ mg/l	13,9	14,5	14,8	13,2	13,2
Samlade utsläppet, Kväve, mg/l	12,9	13,1	15,7	12,6	12,6

Kommentarer till mars månads reningsresultat

Under mars månad motsvarade det totala utsläppet en genomsnittlig fosforhalt på 0,4 mg/l. Det samlade utsläppet av BOD₇ var 14 mg/l och för kväve var motsvarande siffra 13 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 hög under månaden. Förbiledning av biosteget har skett nästan kontinuerligt den senare delen av månaden. Den totala volymen var 3 335 341 m³ under 14 dagar vilket utgör 23,61 procent av den totala tillrinningen. Av den förbiledade volymen behandlades 2 897 558 m³ i direktfällningsanläggningen. Slamegenskaperna har varit fortsatt dåliga under månaden. Eftersedimenteringskapaciteten har varit låg men förbättrades något efter att syrehalten ökades till fem mg/l i aktivslambasängerna. Kväveavskiljningen har varit låg för årstiden. Fosforeringen har fungerat dåligt.

Slamavvattning har skett på Syrhåla fram till den 18 mars, därefter har slamavvattningen skett på Ryaverket. Totalt producerades 4 964 ton slam var av 2 576 ton på Syrhåla. Det ammoniumrika rejecktvattnet från slamavvattningen på Syrhåla tillfördes inkommande vatten vilket har lett till något försämrad kväverening under denna period

Den nya efterdenitrifikationsanläggningen är nu i drifttagningsfasen. Flödet har under perioden varierat mellan 0 och cirka 1,2 m³/s. Vattnet leds från biobäddarna till efterdenitrifikationen och sedan till utgående vatten. Det bidrar till något försämrad fosfor- samt kväverening eftersom den nya skivfilteranläggningen inte är drifttagen och kan avskilja det suspenderade materialet som efterdenitrifikationsanläggningen producerar. Dosering av metanol kan i uppstartsfasen påverka utgående BOD något om det inte förbrukas i anläggningen. Den nya skivfilteranläggningen har för första gången körts och filtrerat vatten från vår nya efterdenitrifikationsanläggning.

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.