

## Månadsrapport april 2010

### Reningsresultat

	Månadsmedelvärde			Första kvartalet 2010	Hittills i år
	april 2010	mars 2010	april 2009		
Medelflöde inkommande avloppsvatten, m <sup>3</sup> /s	3,67	5,30	2,96	3,74	3,72
Medelflöde, kemiskt/biologiskt behandlat vatten, m <sup>3</sup> /s	3,54	4,02	2,86	3,30	3,36
Medelflöde, förbilet vatten, m <sup>3</sup> /s <sup>1</sup>	0,13	1,28	0,10	0,44	0,36
Samlade utsläppet, Fosfor mg/l	0,35	0,41	0,38	0,39	0,39
Samlade utsläppet, BOD <sub>7</sub> mg/l	11,6	13,9	12,5	13,2	13,1
Samlade utsläppet, Kväve, mg/l	13,7	12,9	16,4	12,6	13,1

### Kommentarer till april månads reningsresultat

Under april månad motsvarade det totala utsläppet en genomsnittlig fosforhalt på 0,4 mg/l. Det samlade utsläppet av BOD<sub>7</sub> var 12 mg/l och för kväve var motsvarande siffra 14 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.

Tillrinningen har varit måttlig under månaden. Förbiledning av biosteget skedde främst under de första dagarna av månaden. Volymen som förbiledades var 422 766 m<sup>3</sup> under fyra dagar vilket utgör 4,4 procent av den totala tillrinningen. Av vattnet som har förbiletts biosteget har 94 procent eller 398 155 m<sup>3</sup> behandlats i direktfällningsanläggningen. Slamegenskaperna har förbättrats under månaden. Belastningen på eftersedimenteringsbassängerna har varit låg på grund av att flödet över biobäddarna har begränsats av kapacitetsbrist. Delar av månaden har en av biobäddarna haft begränsat flöde på grund av reparation av en returslamledning i kanalen efter denna biobädd. Fosforeringen har fungerat bra under månaden.

Slamavvattning har skett på Ryaverket. Totalt producerades 3 484 ton slam.

Skivfilteranläggningen har testkörts dagtid till och från under månaden med vatten från efterdenitrifikationsanläggningen och från och med 27 april har vatten från eftersedimenteringen kunnat köras till skivfiltren. Den nya efterdenitrifikationsanläggningen är nu i drifttagningsfasen. Flöde har under perioden varit upp till 1 m<sup>3</sup>/s och denitrifikationen har mestadels fungerat bra. Vattnet från anläggningen har för det mesta inte behandlats i skivfilteranläggningen. Det bidrar till något försämrade fosfor- och kväverening. Dosering av metanol kan i uppstartsfasen öka utgående BOD något om det inte förbrukas i anläggningen.

27 april genomfördes ett planerat stopp på verket mellan cirka klockan 06-22 varav cirka 4,5 timmar även strömlöst. En mängd olika mekaniska arbeten utfördes och underhållsåtgärder utfördes på ställverket. Eftersedimenteringen fungerade sämre i några dagar efter denna störning. Elavbrottet innebar utsläpp av 3 040 m<sup>3</sup> rågas. 5 april ställdes en inloppspump av för revision, något som planeras pågå till och med september.

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.