

Månadsrapport maj 2010

Reningsresultat

| | Månadsmedelvärde | | | Första kvartalet 2010 | Hittills i år |
|--|------------------|------------|----------|-----------------------|---------------|
| | maj 2010 | april 2010 | maj 2009 | | |
| Medelflöde inkommande avloppsvatten, m ³ /s | 3,05 | 3,67 | 3,29 | 3,74 | 3,58 |
| Medelflöde, kemiskt/biologiskt behandlat vatten, m ³ /s | 3,05 | 3,54 | 2,84 | 3,30 | 3,30 |
| Medelflöde, förbilett vatten, m ³ /s ¹ | 0 | 0,13 | 0,45 | 0,44 | 0,29 |
| Samlade utsläppet, Fosfor mg/l | 0,23 | 0,35 | 0,29 | 0,39 | 0,37 |
| Samlade utsläppet, BOD ₇ mg/l | 8,1 | 11,6 | 13,0 | 13,2 | 12,4 |
| Samlade utsläppet, Kväve, mg/l | 9,6 | 13,7 | 15,8 | 12,6 | 12,6 |

Kommentarer till maj månads reningsresultat

Under maj månad motsvarade det totala utsläppet en genomsnittlig fosforhalt på 0,2 mg/l. Det samlade utsläppet av BOD₇ var 8 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 BOD₇ på 10 mg/l som årsmedelvärde samt riktvärdet för kväve på 10 mg/l som årsmedelvärde. För tremånadersperioden mars till maj var den genomsnittliga halten fosfor 0,4 mg/l, vilket ska jämföras med riktvärdet för perioden på 0,4 mg/l.

Tillrinningen under maj månad har varit måttlig och förbiledning av biosteget har inte skett någon dag. Slamegenskaperna har varit bra under månaden. Eftersedimenteringens kapacitet har varit måttlig, men eftersedimenteringen har inte heller belastats så hårt. Detta dels på grund av att biobäddarna har varit begränsade men främst för att den nya efterdenitrifikationsanläggningen har testkörts med höga flöden. Det medför att det vatten från biobäddarna som tidigare recirkulerats till aktivt slam och eftersedimenteringen delvis istället går till efterdenitrifikationen och flödet till eftersedimenteringen blir därmed lägre.

Slamavvattning har skett på Ryaverket. Totalt producerades 3 740 ton slam.

Den 3 maj togs den nya skivfilteranläggningen i dygnet runt drift. Allt vatten från både efterdenitrifikationen och eftersedimenteringen filtreras från och med detta datum, så länge inte filtrens kapacitet överstigs. Det fungerar bra och har tydlig effekt på mängden utgående fast material.

Den 4 maj var det ett planerat stopp på verket cirka klockan 06-21 för diverse insatser och åtgärder. Den här gången var verket inte strömlöst och mer cirkulation kunde därför hållas på vattnet. Troligtvis, tack vare det, sågs inga stora negativa effekter på processen efter stoppet.

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.