

Månadsrapport maj 2009

Reningsresultat

	Månadsmedelvärde			Första kvartalet 2009	Hittills i år
	maj 2009	april 2009	maj 2008		
Medelflöde inkommande avloppsvatten, m ³ /s	3,29	2,96	2,71	3,87	3,57
Medelflöde, kemiskt/biologiskt behandlat vatten, m ³ /s	2,84	2,86	2,71	3,78	3,40
Medelflöde, förbilett vatten, m ³ /s ¹	0,45	0,10	0	0,10	0,17
Samlade utsläppet, Fosfor mg/l ²	0,29	0,36	0,34	0,37	0,36
Samlade utsläppet, BOD ₇ mg/l ²	13,0	12,0	8,9	12,9	12,9
Samlade utsläppet, Kväve, mg/l ²	15,8	15,6	12,4	17,9	17,4

~ osäkerhetsintervall - (ex.vis 2 ~ 4 tolkas som: 'värdet är högre än 2 dock mindre än 4')

Kommentarer till maj månads reningsresultat

Under maj månad motsvarade det beräknade totala utsläppet en genomsnittlig fosforhalt på 0,3 mg/l. Det samlade utsläppet av BOD₇ beräknades till 13 mg/l och för kväve var motsvarande siffra 16 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 - maj var den genomsnittliga halten fosfor 0,3 mg/l, vilket ska jämföras med riktvärdet för perioden på 0,4 mg/l.

Tillrinningen har varit måttlig under månaden. Förbiledning av biosteget har skett under 18 dagar, där den totala volymen var 1 192 167 m³ vilket utgör 13,6 procent av den totala tillrinningen. Av den förbiledade volymen behandlades 1 178 359 m³ i direktfällningsanläggningen. Slamegenskaperna har varit stabila under månaden. Eftersedimenteringen har inte kunnat belastas fullt ut på grund av avställningen av utgående kanal. Avställningen påverkar främst kvävereningen negativt och har inneburit ökad förbiledning av biosteget.

Totalt producerades 4 028 ton avvattat slam med en genomsnittlig TS-halt på 31,5 procent.

Utgående kanal är ur drift sedan 23 mars och vattnet leds om till en tillfällig utgående ledning. Flödet genom det biologiska reningssteget begränsas till 3 m³/s, och recirkulationsflödet över biobäddarna begränsas också till 3 m³/s. En inloppspump har varit ur drift hela månaden och ytterligare en pump har varit ur drift till och från under månaden. Under en dag utfördes ett planerat stopp på verket för besiktning inkommande kanal. Aktiv slam linje 2 respektive 3 har tömts ner vid två separata tillfällen under månaden för reparationsarbeten. Den 13 maj rapporterades ett utsläpp från Arla på 55 000 liter

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.

² Obs! beräknade värden



mjök. Utsläppet ska ha skett mellan klockan 00:00 och 06:00 och orsaken var en felställd ventil. Ingen tydlig effekt har dock observerats på verket.

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.