

Fredrik Davidsson

Telefon 031 64 74 00

## Månadsrapport juni 2009

### Reningsresultat

	Månadsmedelvärde			Andra kvartalet 2009	Hittills i år
	juni 2009	maj 2009	juni 2008		
Medelflöde inkommande avloppsvatten, m <sup>3</sup> /s	3,06	3,29	2,99	3,11	3,49
Medelflöde, kemiskt/biologiskt behandlat vatten, m <sup>3</sup> /s	2,72	2,84	2,96	2,81	3,29
Medelflöde, förbilet vatten, m <sup>3</sup> /s <sup>1</sup>	0,34	0,45	0,03	0,30	0,20
Samlade utsläppet, Fosfor mg/l <sup>2</sup>	0,32	0,29	0,31	0,33	0,35
Samlade utsläppet, BOD <sub>7</sub> mg/l <sup>2</sup>	8,9	13,0	6,5	11,5	12,3
Samlade utsläppet, Kväve, mg/l <sup>2</sup>	13,2	15,8	11,6	15,1	16,8

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

### Kommentarer till juni månads reningsresultat

Under juni månad motsvarade det beräknade totala utsläppet en genomsnittlig fosforhalt på 0,3 mg/l. Det samlade utsläppet av BOD<sub>7</sub> beräknades till 9 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 BOD<sub>7</sub> 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 skett under 11 dagar, där den totala volymen var 888 392 m<sup>3</sup> vilket utgör 10,8 procent av den totala tillrinningen. Av den förbiledade volymen behandlades 850 118 m<sup>3</sup> 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 3 460 ton avvattnat slam med en genomsnittlig TS-halt på 29,7 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 m<sup>3</sup>/s, och recirkulationsflödet över biobäddarna begränsas också till 3 m<sup>3</sup>/s. Verket stängdes av tre gånger under månaden på dagtid för arbete i samband med ombyggnad för förbättrad kväve- och fosforrening. Ett utsläpp av 6 000 liter lut till tunnelsystemet rapporterades den 23 juni, reningen påverkades inte negativt. Under vecka 25 var halterna krom och nickel på utgående vatten förhöjda. Det har utretts utan att någon förklaring har kunnat fastställas, även om kontaminering av provet verkar vara en rimlig förklaring.

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.

<sup>2</sup> Obs! beräknade värden