

Månadsrapport oktober 2008

Reningsresultat

	Månadsmedelvärde			Tredje kvartalet 2008	Hittills i år
	oktober 2008	september 2008	oktober 2007		
Medelflöde inkommande avloppsvatten, m ³ /s	5,27	3,60	3,26	3,63	4,26
Medelflöde, kemiskt/biologiskt behandlat vatten, m ³ /s	4,89	3,51	3,08	3,54	3,98
Medelflöde, förbilet vatten, m ³ /s ¹	0,38	0,10	0,19	0,08	0,29
Samlade utsläppet, Fosfor mg/l ²	0,28	0,29	0,37	0,28	0,35
Samlade utsläppet, BOD ₇ mg/l ²	8,4	8,9	7,7	6,8	10,0
Samlade utsläppet, Kväve, mg/l ²	13,1	14,3	10,8	10,9	11,8

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

Kommentarer till oktober månads reningsresultat

Under oktober månad motsvarade det beräknade totala utsläppet en genomsnittlig fosforhalt på 0,3 mg/l. Det samlade utsläppet av BOD₇ beräknades till 8 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 var hög under månaden. Förbiledning av biosteget har skett vid tre tillfällen. Totalt gick 1 013 541 m³ förbi biosteget i samband med hög tillrinning, vilket motsvarade cirka åtta procent av tillrinningen under månaden. Av detta vatten behandlades 84 procent i direktfällningsanläggningen. Flödet har vid ett tillfälle överstigit direktfällningsanläggningens kapacitet, vilket har inneburit bräddning av endast mekaniskt behandlat vatten. Slamegenskaperna har varit bra under månaden. Kapaciteten på eftersedimenteringen har varit begränsad på grund av att en biobädd har varit avställd. Polymer har doserats till eftersedimentering för efterpolering och effekten har varit god. Under månaden har flera händelser och planerade arbeten inträffat som stört processen. Kapaciteten på inloppspumpningen har varit begränsad då två pumpar har varit ur drift under hela månaden. Inloppsflödet har också påverkats av ett stopp i renshanteringssystemet. Aktivslamlinje 1 är ur drift till mitten av december på grund av ombyggnaden, vilket påverkar BOD- och kvävereduktion. Den 15 september ställdes biobädd 2 av till och med mitten av december och följden blir avsevärt försämrad kvävereduktion. Endast ett mycket begränsat flöde körs över denna bädd och vattnet leds därefter direkt till utgående kanal. Två eftersedimenteringsbassänger har varit ur drift under månaden på grund av ombyggnaden för efterdenitrifikation, vilket bidrar till lägre eftersedimenteringsskapacitet.

Totalt producerades 4 227 ton avvattnat slam med en genomsnittlig TS-halt på 28,7 procent.

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.

² Obs! beräknade värden