

Månadsrapport januari 2009

Reningsresultat

	Månadsmedelvärde			Fjärde kvartalet 2008	Hittills i år
	januari 2009	december 2008	januari 2008		
Medelflöde inkommande avloppsvatten, m ³ /s	4,04	3,97	6,52	4,82	4,04
Medelflöde, kemiskt/biologiskt behandlat vatten, m ³ /s	3,93	3,97	5,11	4,48	3,93
Medelflöde, förbilet vatten, m ³ /s ¹	0,12	0,00	1,42	0,34	0,12
Samlade utsläppet, fosfor mg/l ²	0,39	0,32	0,41	0,32	0,39
Samlade utsläppet, BOD ₇ mg/l ²	12,3	8,8	13,0	9,0	12,3
Samlade utsläppet, kväve, mg/l ²	17,9	14,2	11,5	14,0	17,9

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

Kommentarer till januari månads reningsresultat

Under januari månad motsvarade det beräknade totala utsläppet en genomsnittlig fosforhalt på 0,4 mg/l. Det samlade utsläppet av BOD₇ beräknades till 12 mg/l och för kväve var motsvarande siffra 18 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 måttlig under månaden. Förbiledning av biosteget har skett under tre dagar. Den förbileda volymen var 311 464 m³, vilket utgör 2,88 procent av den totala tillrinningen under månaden. Av den förbileda volymen behandlades 309 121 m³ i direktfällningsanläggningen. Slamegenskaperna har försämrats under månadens gång. Eftersedimenteringen har haft en sjunkande kapacitet och var låg i slutet av månaden. Ett gråaktigt vatten har observerats på verket efter den 19 januari och även en högre luftförbrukning på aktivt slam. Fosforreduktionen har påverkats negativt och utökad provtagning och analys har utförts för att utreda orsaker. Den inloppspump som har varit ur drift på grund av planerad service startades upp under januari. Den 12 januari ställdes biobädd 1 av på grund av arbeten i utbyggnadsprojektet NP 2004. Under den tid som biobädd 1 är avställd begränsas kvävereningen då endast ett begränsat flöde körs över denna avställda bädd och det flödet leds sedan direkt till utgående kanal. Även biobädd 2 har varit avställd under en kortare period på grund av NP 2004-projektet. Totalt sett har detta påverkat kvävereningen mycket negativt. De två eftersedimenteringsbassänger som har varit avställda sedan november 2006 är fortsatt avställda på grund av ombyggnaden för utbyggnadsprojektet NP 2004. Det bidrar till något lägre eftersedimenteringskapacitet.

Totalt producerades 4 228 ton avvattnat slam med en genomsnittlig TS-halt på 30,3 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