

Månadsrapport december 2008

Reningsresultat

	Månadsmedelvärde			Fjärde kvartalet 2008	Hittills i år
	december 2008	november 2008	december 2007		
Medelflöde inkommande avloppsvatten, m ³ /s	3,97	5,23	5,29	4,82	4,32
Medelflöde, kemiskt/biologiskt behandlat vatten, m ³ /s	3,97	4,56	4,64	4,48	4,02
Medelflöde, förbilett vatten, m ³ /s ¹	0,00	0,66	0,65	0,34	0,29
Samlade utsläppet, Fosfor mg/l ²	0,32	0,35	0,40	0,32	0,35
Samlade utsläppet, BOD ₇ mg/l ²	8,8	9,5	10,8	9,0	9,9
Samlade utsläppet, Kväve, mg/l ²	14,2	14,2	10,3	14,0	12,3

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

Kommentarer till december månads reningsresultat

Under december månad motsvarade det beräknade totala utsläppet en genomsnittlig fosforhalt på 0,3 mg/l. Det samlade utsläppet av BOD₇ beräknades till 9 mg/l och för kväve var motsvarande siffra 14 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. Riktvärdet för kväve har inte klarats under 2008 vilket huvudsakligen har berott på de omfattande ombyggnationerna.

Tillrinningen var måttlig under månaden. Förbildning av biosteget har skett vid ett tillfälle i en knapp timma i samband med ett strömavbrott. 4 486 m³ förbileddes biosteget och detta vatten behandlades inte i direktfällningsanläggningen. Slamegenskaperna har varit medelmåttliga. Eftersedimenteringen har haft en hög kapacitet men har ofta inte belastats fullt ut på grund av flödesbegränsningar som orsakats av att aktivslamlinje 1 och biobädd 2 har varit avställda under större delen av månaden. Under månaden har ett stopp av verket skett under en arbetsdag på grund av arbeten i utbyggnadsprojektet NP 2004. Den 11/12 startades den ena biobädden upp igen. Denna biobädd och tillhörande deoxygeneringsbassäng har varit avställda sedan den 15/9. Under tiden har kvävereningen varit begränsad. Vid uppstart av deoxygeneringsbassängen havererade omröraren. Inget returslam körs därför till denna bassäng. Den 17/12 fylldes AS-linje 1 upp efter att ha varit avställd sedan 31/8. En inloppspump har varit ur drift med anledning av planerad service. De två eftersedimenteringsbassänger som har varit avställda sedan november 2006 är fortsatt avställda på grund av ombyggnaden för efterdenitrifikation. Det har bidragit till lägre ES-kapacitet.

Totalt producerades 3 457 ton avvattnat slam med en genomsnittlig TS-halt på 30,1 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