

Karl-Emil Videbris

Månadsrapport till styrelsen för september 2020

Reningsresultat

	Fosfor mg/l	Kväve mg/l	BOD ₇ mg/l
Månad	0,25	4,2	4,0
Året	0,20	6,4	5,9
Mars-maj	0,20	6,1	5,5
Juni-aug	0,17	3,6	3,3

Villkor i utgående vatten

Fosfor, mg/l

Gränsvärde för året 0,4

Riktvärde för året 0,3

Mars-maj, riktvärde 0,3

Juni-augusti, riktvärde 0,3

Kväve, mg/l

Riktvärde för året 10

BOD₇ mg/l

Gränsvärde för året 10

Hydraulisk belastning

Tillrinningen under månaden har som medel varit 3,2 m³/s, total volym in var 8,2 miljoner m³. Under månaden har 0,46% av tillrinningen förbiletts biosteget. Av detta har 37 997 m³ direktfällts och 2 215 m³ behandlades enbart med mekanisk rening.

Kemiska och biologiska processer

Reningsresultaten i förhållande till gällande utsläppsvillkor framgår av tabellen. Medelvärdena för kväve, BOD och fosfor har under månaden underskridit våra gräns- och riktvärden.

Slamhantering och biogas

Totalt producerades 3 561 ton slam under månaden. Samtliga partier under månaden blev godkända enligt Revaq. Totalt producerades 804 852 Nm³ biogas under månaden, varav 85 769 Nm³ har facklats och 335 Nm³ var direktutsläpp av biogas.

Övriga händelser

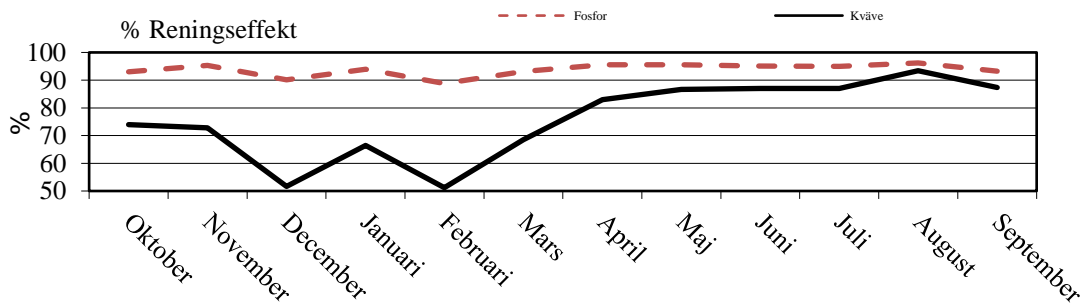
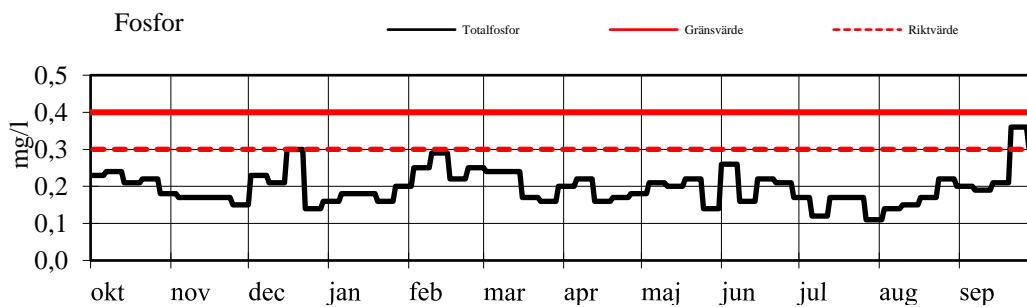
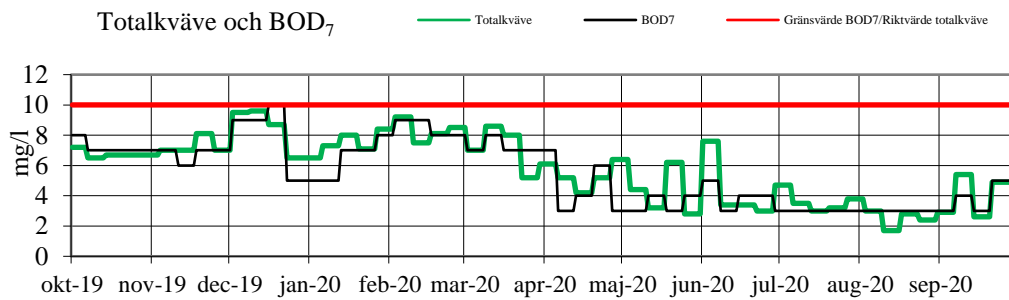
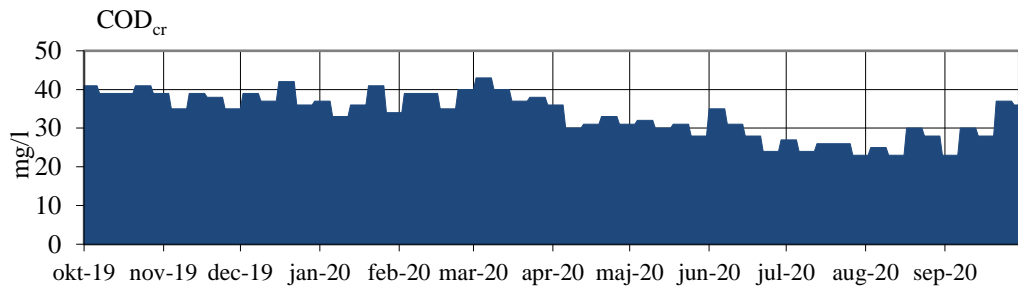
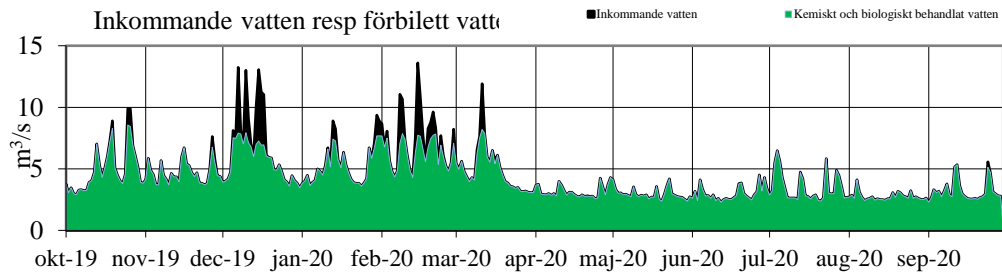
Förhöjda halter av fosfor i utgående vatten de tre sista dagarna i september beror på höga flödena, dålig direktfällning och dålig skivfilterkapacitet.

Bilagor

Vatten - diagram över analysresultat och flöde

Slam - analysresultat av tungmetaller och näringsämnen samt organiska miljöanalyser*

Vatten - diagram över analysresultat och flöde



Slam - Analysresultat av tungmetaller och näringsämnen, organiska miljöanalyser samt metaller

Tungmetaller och näringsämnen, veckoprover ¹

Vecka	Gränsvärde enligt SFS 1998:944 (mg/kg TS)	36	37	38	39
Revaq /Underkänt / Kompostslam*		Revaq	Revaq	Revaq	Revaq
Total mängd (ton)		680	972	1035	821
Torrsubstans (%)		27,6	28,3	27,9	27,2
Kväve (g/kg TS)		51	49	50	51
Ammonium-N (g/kg TS)		13	13	13	13
Fosfor tot (g/kg TS)		35	30	24	33
Bly	100	22	20	21	24
Kadmium	2	0,54	0,64	0,72	0,85
Koppar	600	490	460	410	480
Krom	100	19	19	17	22
Nickel	50	19	17	15	19
Zink	800	660	630	550	690
Kviksilver	2,5	0,28	0,32	0,32	0,42
Silver	-	1,4	1,5	1,7	1,7
Vismut	-	4,2	3,9	4,2	4,5

* Utgångspunkten är att alla partier ska produceras som Revaq. Om partier inte klarar Revaq klassas partiet som Underkänt. Vi kan av andra skäl frångå Revaq, då klassas partiet som kompostslam (KS). Revaq parti sprids på åkermark medan KS och underkända partier används till jordtillverkning

Organiska miljöanalyser, kvartalsprov

Ämnen	Riktvärde enligt NV Rapport 4418 (mg/kg TS)	Kvartal 1 2020	Kvartal 2 2020	Kvartal 3 2020	Kvartal 4 2020
Nonylfenol	50	6,2	6,8		
PCB Summa 7 st	0,4	0,026	0,028		
PAH Summa 6 st*	3,0	1,2	1,4		
LAS (linjära alkylsulfonater)	-	510	540		

* benso(a)pyren, benso(b + k)fluoranten, benso(ghi)perylene, fluoranten, Indeno(1,2,3-cd)pyren

¹ Analyserna är utförda på samlingsprov från en vecka och är utförda vid ackrediterat laboratorium