2026-09-23

UKM

Karl-Emil Videbris

Gryaab AB, Box 8984, 402 74 Göteborg, 031-64 74 00, gryaab.se

Månadsrapport till styrelsen för juli 2026

Hydraulisk belastning

Tillrinningen under månaden har som medel varit 2,8 m^3/s, vilket motsvarar 7,4 miljoner m^3 avloppsvatten. 0,1 % av tillrinningen har förbiletts biosteget. Av detta har 512 m^3 direktfällts och 6738 m^3 har behandlats med enbart mekanisk rening.

Halt och mängd i utgående vatten

Reningsresultaten i förhållande till gällande utsläppsvillkor framgår av tabellen. Medelvärdena för halterna av kväve, fosfor och BOD var under månaden lägre än tillståndsgivna gränsvärden.

Halt

Ämne	Begränsningsvärde för årsmedel samt tertial 2	Aktuell månad	Medelvärde tertial 2 (maj – aug)	Ackumulerat i år
Enhet	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Fosfor	0,3	0,16	-	0,20
Kväve	8	3,7	-	6,8
BOD	10	2,9	-	5,2

Mängd

Ämne	Begränsningsvärde som rullande medelvärde per 3 kalenderår	Ackumulerat i år	Ackumulerat medelvärde för 3 kalender år*
Enhet	ton/år	ton	ton
Fosfor	40	13,3	21,6
Kväve	1000	444	751
BOD	1300	337	632

* Ackumulerat medelvärde av mängden näringsämnen för de två föregående åren och fram till aktuell månad innevarande år.

Slamhantering och biogas

Totalt producerades 3866 ton slam under månaden. Samtliga partier blev godkända enligt Revaq

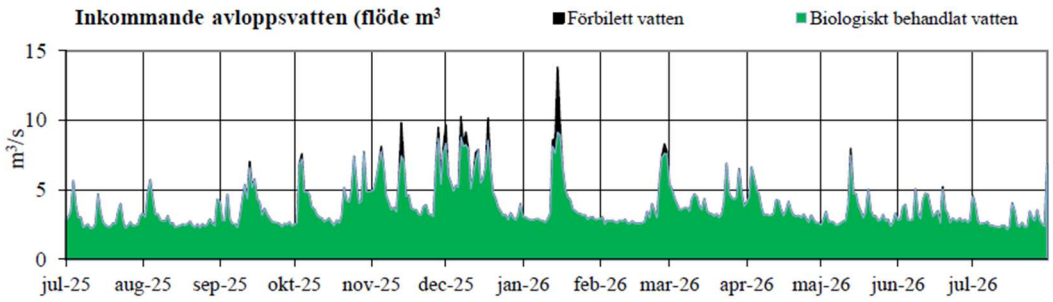
Totalt producerades 640 526 Nm3 biogas under månaden varav 193 185 Nm3 har facklats. Direktutsläpp har skett av 134 Nm3.

Under månaden tog Gryaab emot 1722 ton externt organiskt material. Ackumulerat under året har vi tagit emot 13 570 ton, vilket är mindre än begränsningen som anges i Gryaabs miljötillstånd.

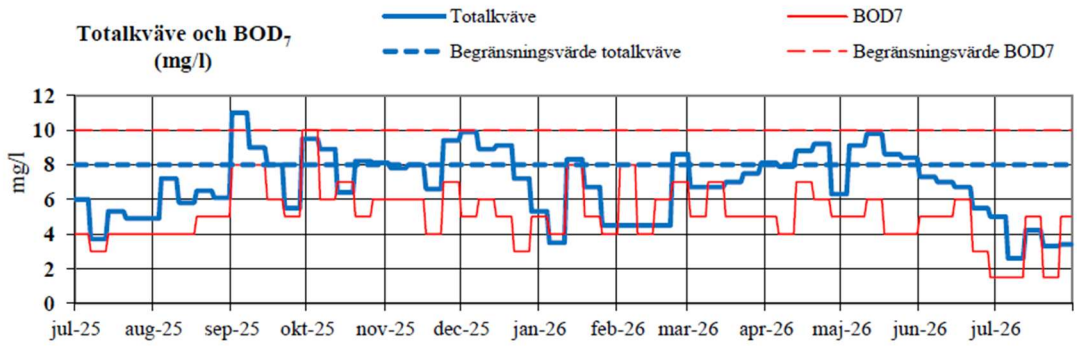
Övriga händelser

- Förbiledningen berodde på att förbiledningsluckan öppnade ca 15 minuter vid nedladdning av program som påverkade den överordnade styrningen.
- Fackling har skett mellan 18 juli -20 augusti pga GE problem på Gasendal. Ingen gas togs emot under denna tid.

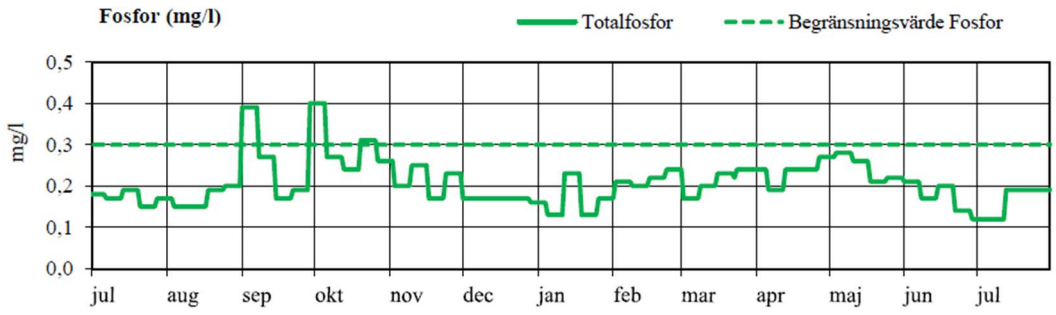
Diagram över flöde och reningsresultat



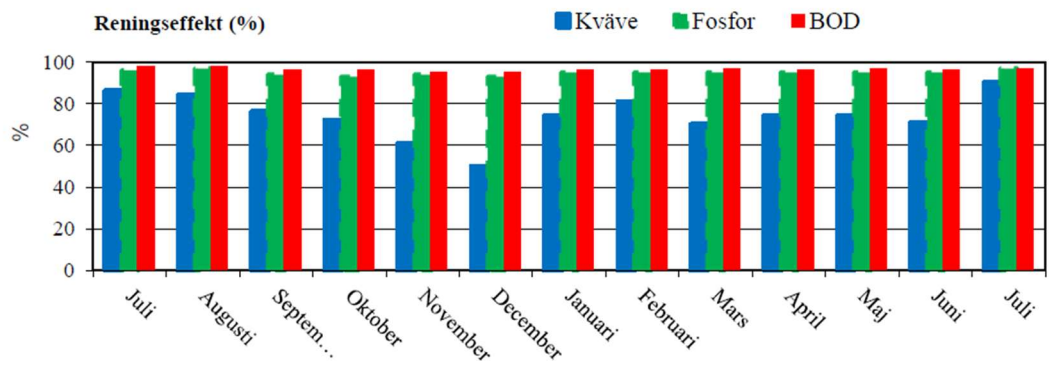
Kommentar: Det var lågt flöde för årstiden.



Kommentar: Kväve- och BOD-halterna var för årstiden låga.



Kommentar: Fosforhalten var för årstiden på normala nivåer.



Kommentar: Reningseffekten för samtliga ämnen var hög

Analysresultat av näringsämnen, tungmetaller och organiska miljöanalyser i slam

Näringsämnen och tungmetaller, veckoprover [1]

Utgångspunkten är att alla partier ska bli godkända enligt Revaq. Om partier inte klarar Revaq klassas partiet som underkänt. Godkända partier sprids på åkermark medan underkända partier används till jordtillverkning.

	Gränsvärde enligt SFS 1998:944	**Vecka 2627**	**Vecka 2628**	**Vecka 2629**	**Vecka 2630**	**Vecka 2631**
Revaq /Underkänt	Finns ej	Revaq	Revaq	Revaq	Revaq	Revaq
Total mängd (ton)	Finns ej	1126	779	815	727	638
Torrsubstans (%)	Finns ej	28,3	27,4	27,0	27,3	26,8
Kväve (g/kg TS)	Finns ej	46	48	48	48	49

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

	Gränsvärde enligt SFS 1998:944	Vecka 2627	Vecka 2628	Vecka 2629	Vecka 2630	Vecka 2631
Ammonium-N (g/kg TS)	Finns ej	12	12	13	11	11
Fosfor tot (g/kg TS)	Finns ej	37	33	34	34	29
Bly (mg/kg TS)	100	21	23	17	17	17
Kadmium (mg/kg TS)	2	0,67	0,63	0,63	0,65	0,62
Koppar (mg/kg TS)	600	400	390	370	380	390
Krom (mg/kg TS)	100	21	21	18	18	18
Nickel (mg/kg TS)	50	18	19	17	18	17
Zink (mg/kg TS)	800	680	660	660	660	720
Kvicksilver (mg/kgTS)	2,5	0,41	0,32	0,33	0,46	0,28

Organiska miljöanalyser, kvartalsprov

Ämnen	Jämförelse-värden	Kvartal 1 2026	Kvartal 2 2026	Kvartal 3 2026	Kvartal 4 2026
PCB Summa 7 st (mg/kg TS)	**0,05** [4]	0,015	0,017		
Di-(2-etylhexyl)ftalat, DEHP (mg/kg TS)	**Saknas**	14	13		
PAH 6 * (mg/kg TS)	**Saknas**	0,901	1,318		

Ämnen	Jämförelse-värden	Kvartal 1 2026	Kvartal 2 2026	Kvartal 3 2026	Kvartal 4 2026
4-nonylfenol (mg/kg TS)	**saknas**	5,2	5,3		
Perfluoroktansulfonat (PFOS) (ug/kg TS)	**50** [2]	7,8	5,6		
Summa PFAS 4 (µg/kg TS)	**Saknas**	9,1	5,9		
Summa PFAS 22 (µg/kg TS)	**saknas**	11	7,7		

* följande ämnen ingår: benso(a)pyren, benzo(b,j)fluoranten, benso(k)fluoranten, fluoranten, benso(ghi)perylen, fluoranten, Indeno(1,2,3-cd)pyren

[2] Hållbar återföring av fosfor - Naturvårdsverkets redovisning av ett uppdrag från regeringen, rapport 6580, september 2013 (tabell 16, scenario 2023)