

2025-10-24

Diarienummer: 2025-00063

UKM

Karl-Emil Videbris

Gryaab AB, Box 8984, 402 74 Göteborg, [031-64 74 00](tel:031-647400), gryaab.se

Månadsrapport till styrelsen för augusti 2025

Hydraulisk belastning

Tillrinningen under månaden har som medel varit 2,9 m³/s, vilket motsvarar 7,7 miljoner m³ avloppsvatten. 180 m³ av avloppsvattnet har förbiletts biosteget vilket beror på att ojämn pumpning gav några minuter med hög nivå i kanalen före bräddluckan vid två tillfällen. Detta vatten hade endast behandlats med 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	0,17	0,20	0,21
Kväve	8	6,3	5,5	6,2
BOD	10	4,4	4,9	5,9

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	14,9	22,3
Kväve	1000	437	792
BOD	1300	415	724

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

Slamhantering och biogas

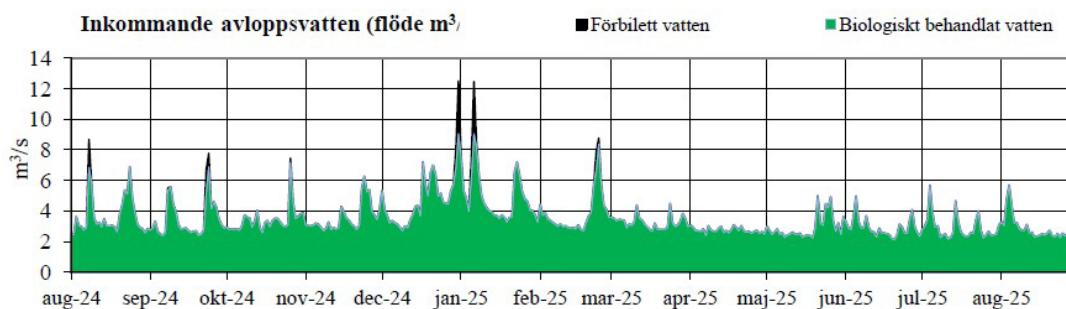
Totalt producerades 4 280 ton slam under månaden. Samtliga partier blev godkända enligt Revaq.

Totalt producerades 865 100 Nm³ biogas under månaden varav 171 700 Nm³ har facklats. Inget direktutsläpp av biogas har skett vid Ryaverket.

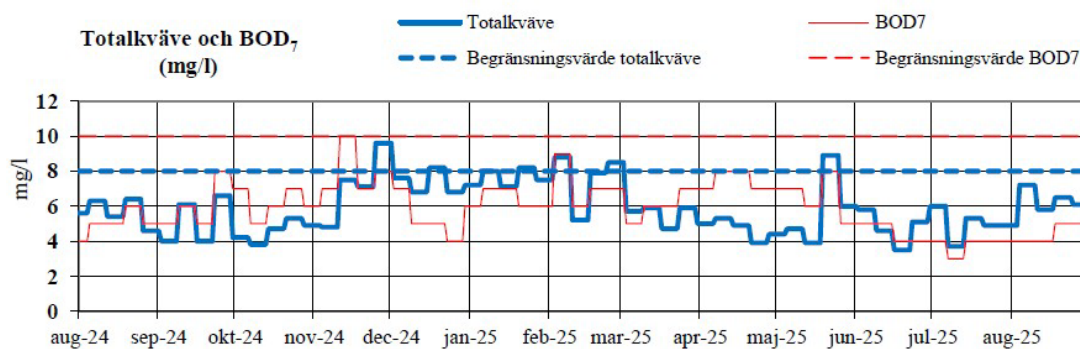
Övriga händelser

- Facklingen var högre än normalt då Göteborg energi hade ett fel i sin gasmottagning 19 juli -6 augusti 2025 vilket medförde att all vår produktion fick facklas under denna period.
- Direktutsläpp av gas skedde på Syrhåla under några minuter den 14 augusti 2025 på grund av att facklan först inte tände ordentligt.
- Den 12 augusti 2025 ställdes Aktiv slam-linje 1 av för byte av luftare och omrörare i linjen.

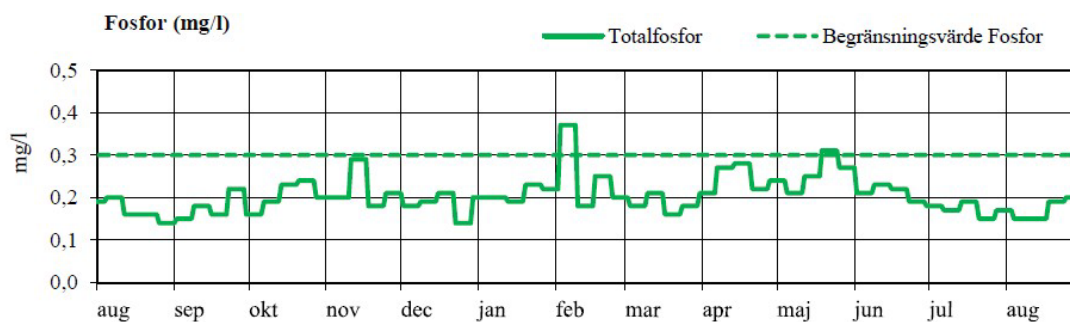
Diagram över flöde och reningsresultat



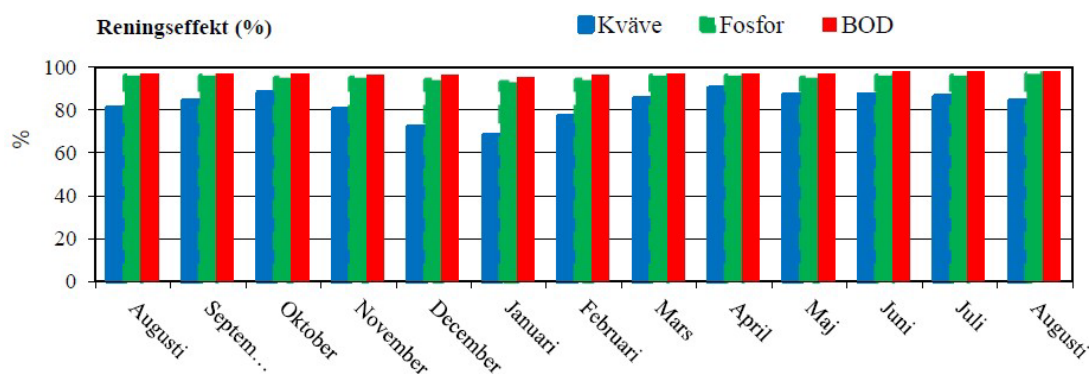
Kommentar: Flödet har varit lågt för årstiden, ingen förbiledning har utförts.



Kommentar: Halten kväve och BOD i utgående vatten har för årstiden varit normala



Kommentar: Halten fosfor i utgående vatten har för årstiden varit normal



Kommentar: Reningseffekten har varit på normala nivåer för årstiden.

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 2532	Vecka 2533	Vecka 2534	Vecka 2535
Revaq /Underkänt	Finns ej	Revaq	Revaq	Revaq	Revaq
Total mängd (ton)	Finns ej	963	1025	870	859
Torrsubstans (%)	Finns ej	28,3	26,7	27,1	27,3
Kväve (g/kg TS)	Finns ej	46	45	48	48

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

	Gränsvärde enligt SFS 1998:944	Vecka 2532	Vecka 2533	Vecka 2534	Vecka 2535
Ammonium-N (g/kg TS)	Finns ej	12	12	12	14
Fosfor tot (g/kg TS)	Finns ej	32	32	35	33
Bly (mg/kg TS)	100	22	21	21	18
Kadmium (mg/kg TS)	2	0,72	0,76	0,69	0,74
Koppar (mg/kg TS)	600	430	430	430	430
Krom (mg/kg TS)	100	20	20	19	19
Nickel (mg/kg TS)	50	19	19	19	19
Zink (mg/kg TS)	800	680	680	670	630
Kvicksilver (mg/kg TS)	2,5	0,48	0,31	0,29	0,27

Organiska miljöanalyser, kvartalsprov

Ämnen	Jämförelse- värden	Kvartal 1 2025	Kvartal 2 2025	Kvartal 3 2025
PCB Summa 7 st (mg/kg TS)	0,05 ⁴	0,02	0,043	-
Di-(2-etylhexyl)ftalat, DEHP (mg/kg TS)	Saknas	13	13	-

Ämnen	Jämförelse- värden	Kvartal 1 2025	Kvartal 2 2025	Kvartal 3 2025
PAH 6 * (mg/kg TS)	Saknas	1,251	0,981	-
4-nonylfenol (mg/kg TS)	saknas	4,4	5,1	-
Perfluoroktansulfonat (PFOS) (µg/kg TS)	50²	9,6	4	-
Summa PFAS 4 (µg/kg TS)	Saknas	9,9	4,2	-
Summa PFAS 22 (µg/kg TS)	saknas	12	5,9	-

* följande ämnen ingår: benzo(a)pyren, benzo(b,j)fluoranten, benso(k)fluoranten, fluoranten, benso(ghi)perylene, 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)