

2024 års resultat av provtagning och analys av recipientvatten från Kungsbackaåns vattensystem



Provpunkt P16 uppströms
241118

Maj 2025

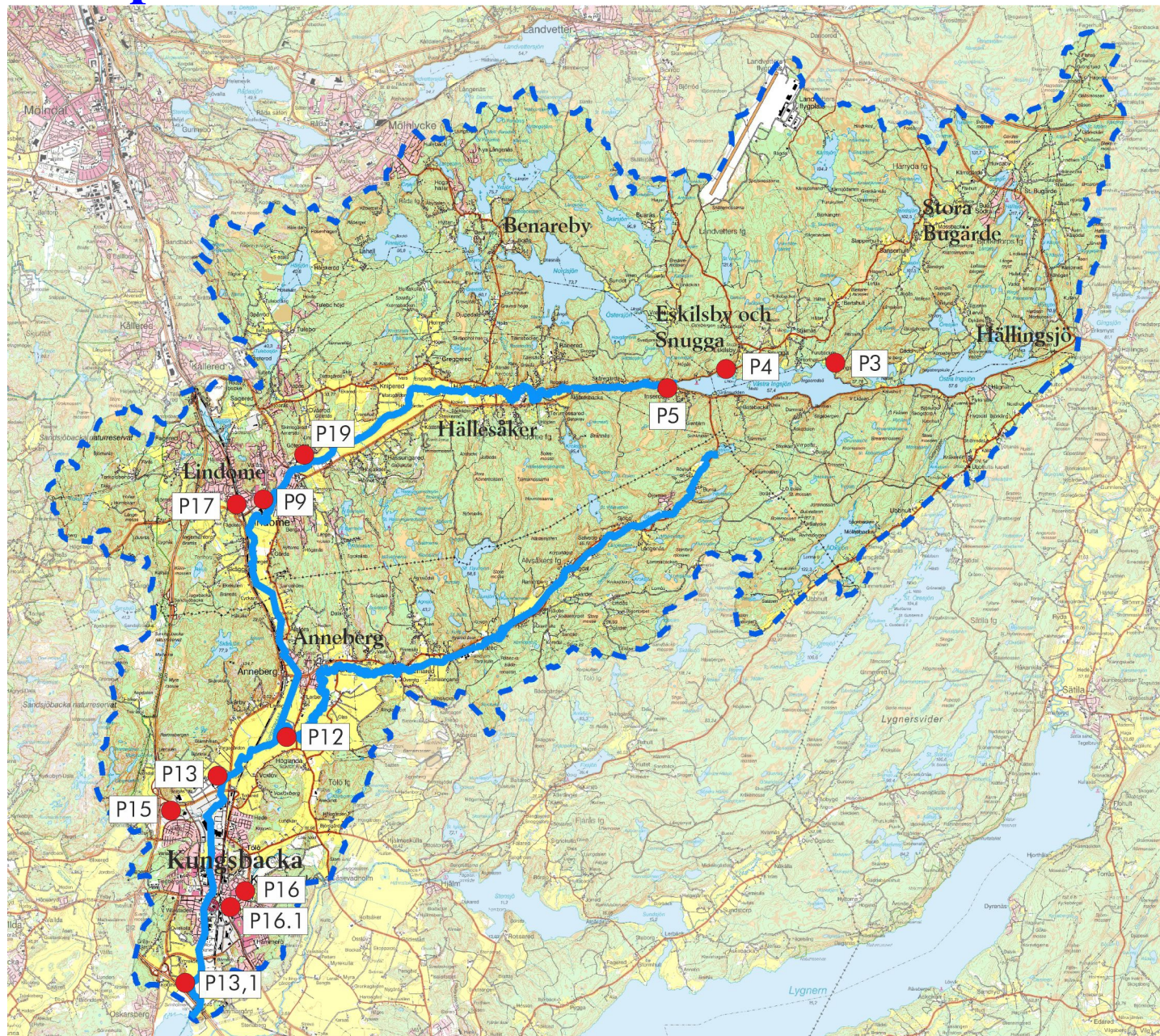
Sassi Wemmer

melica 
Gröna konsulter

Bilagor till årsrapporten 2024

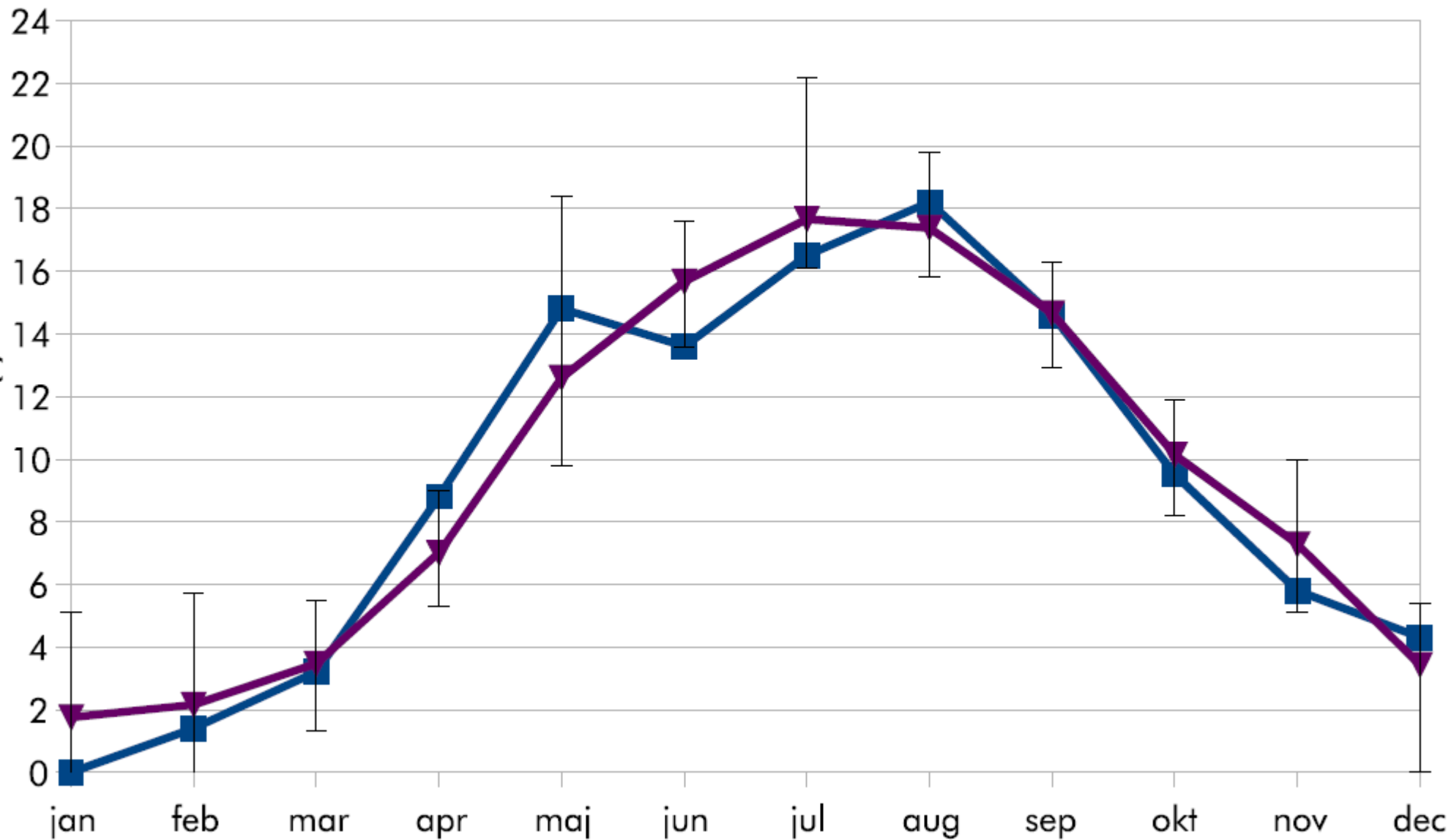
- * Kalkning i Kungsbackaåns vattensystem, 2024
- * Miljörapport 2024 för Göteborg Landvetter Airport
- * Dag och ytvattenkontroll 2024, Göteborg Landvetter Airport
- * Spillvattenkontroll 2024, Göteborg Landvetter Airport
- * Kiselalgsundersökning i Issjöbäcken nedströms Göteborg Landvetter Airport 2024, - SWECO
- * Analysvärden i excelfil – 2022

Provpunkter

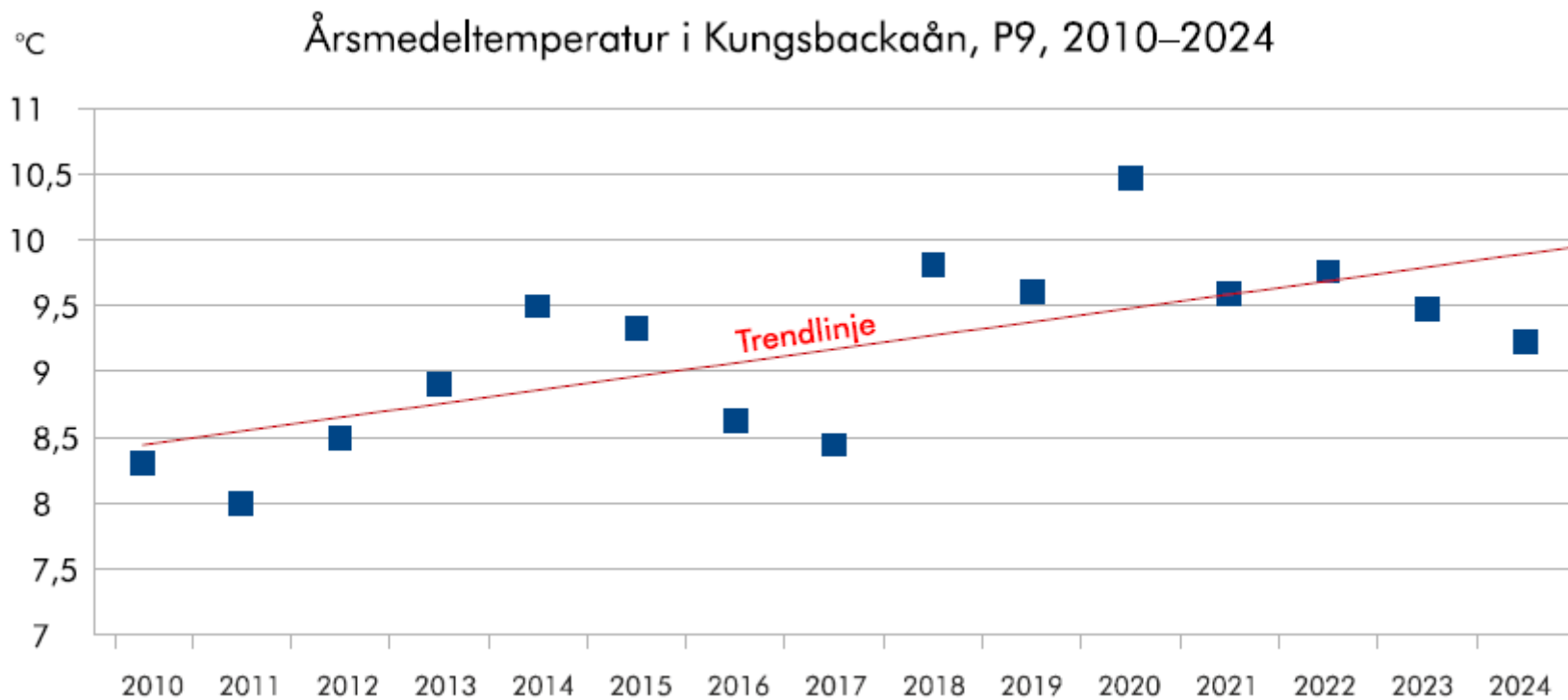


Vattentemperatur, huvudfåran vid Lindome (P9)

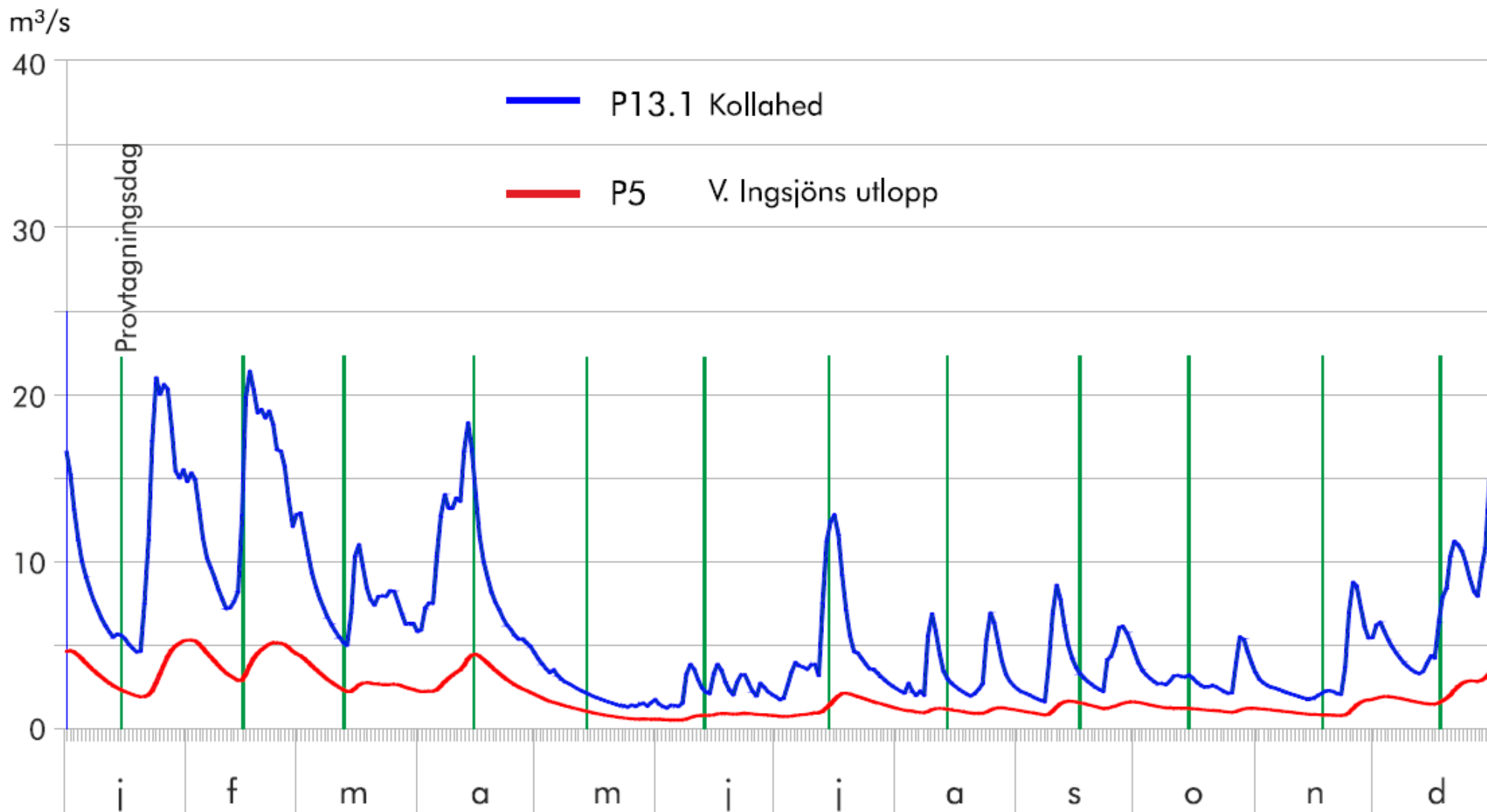
—◆— 2024 —▼— Medeltemp och min-max för 2010–2024



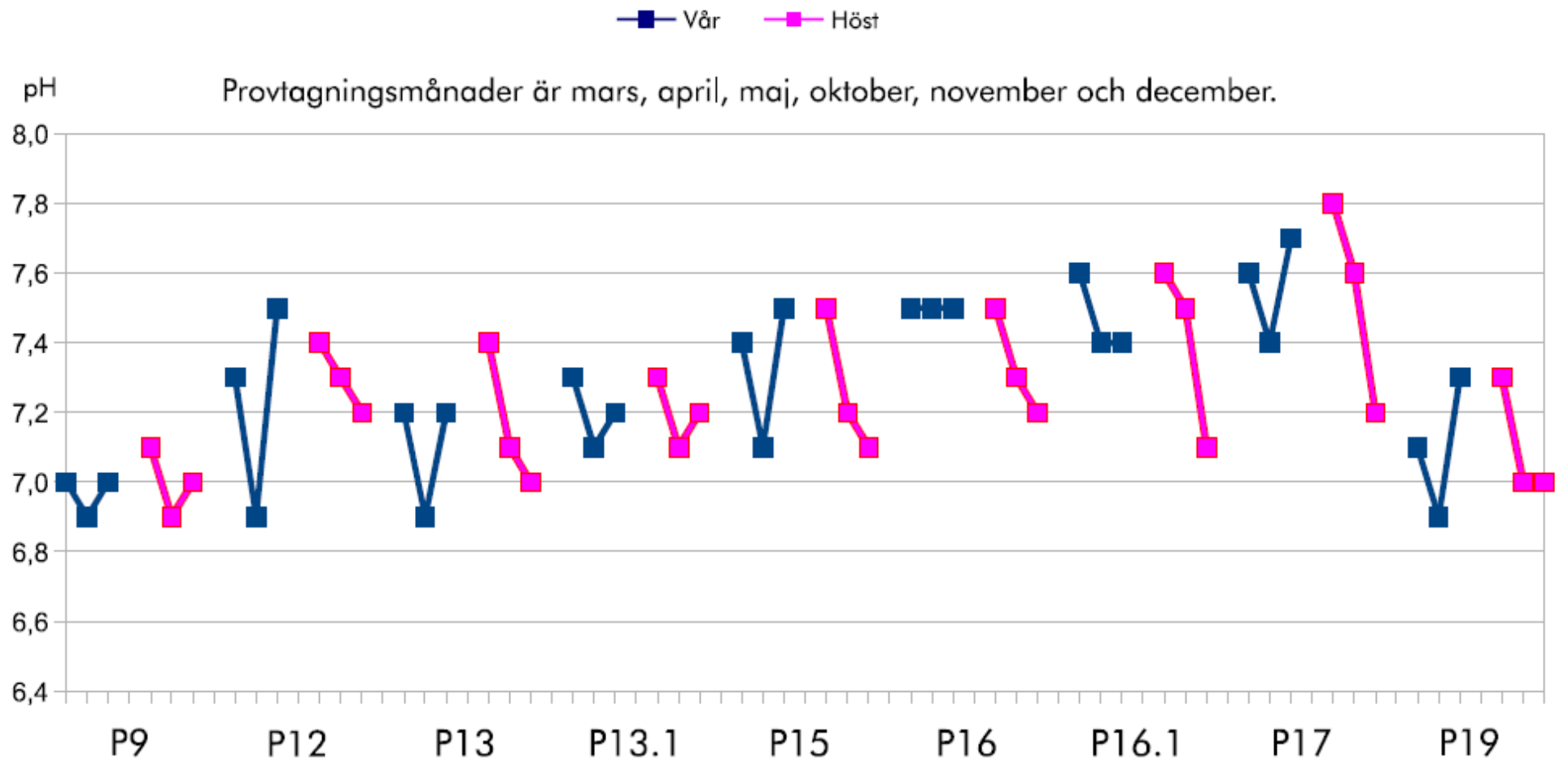
Årsmedeltemperatur i Kungsbackaån vid P 9 2010-2024



Vattenföringen i Kungsbackaån 2024, dygnsmedelvärden

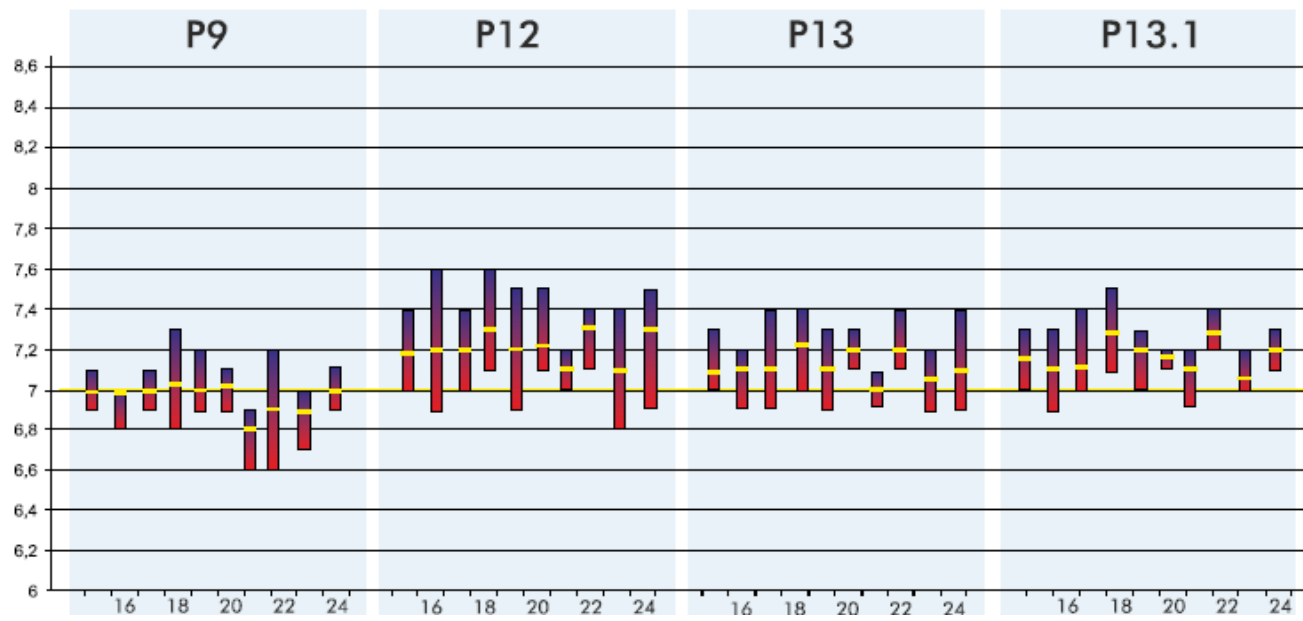
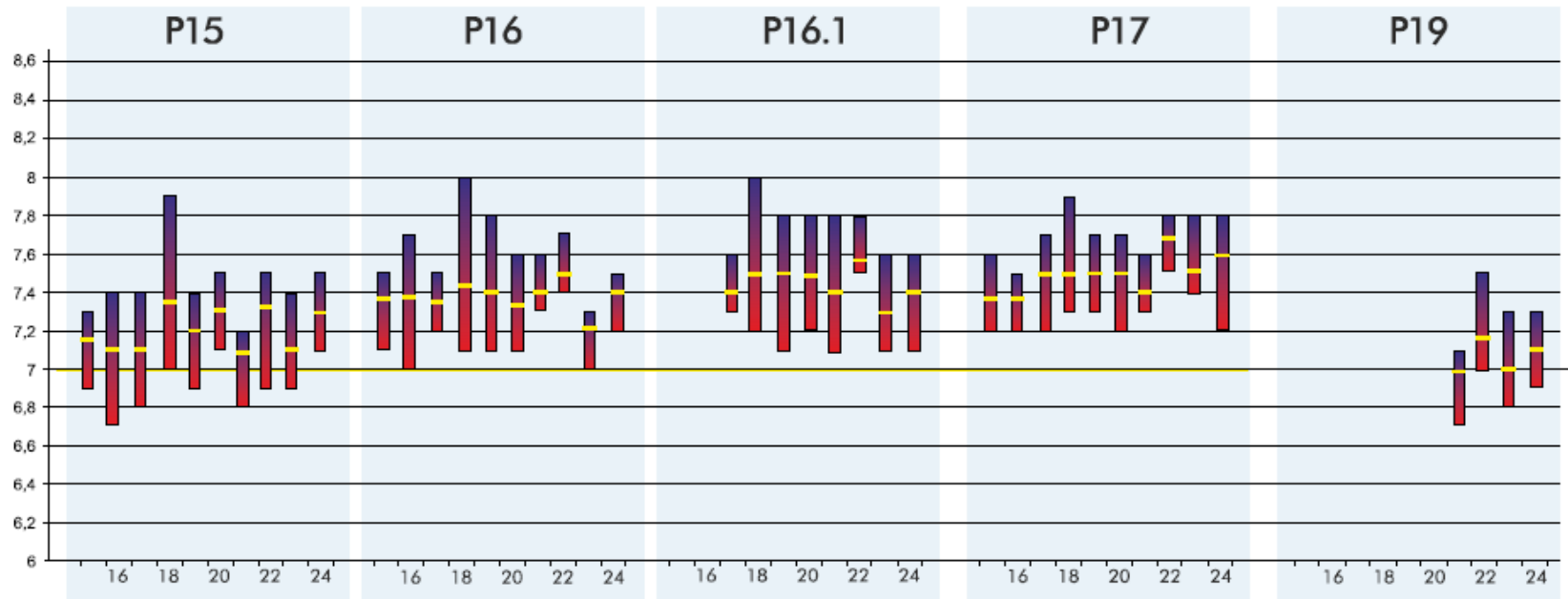


pH 2024



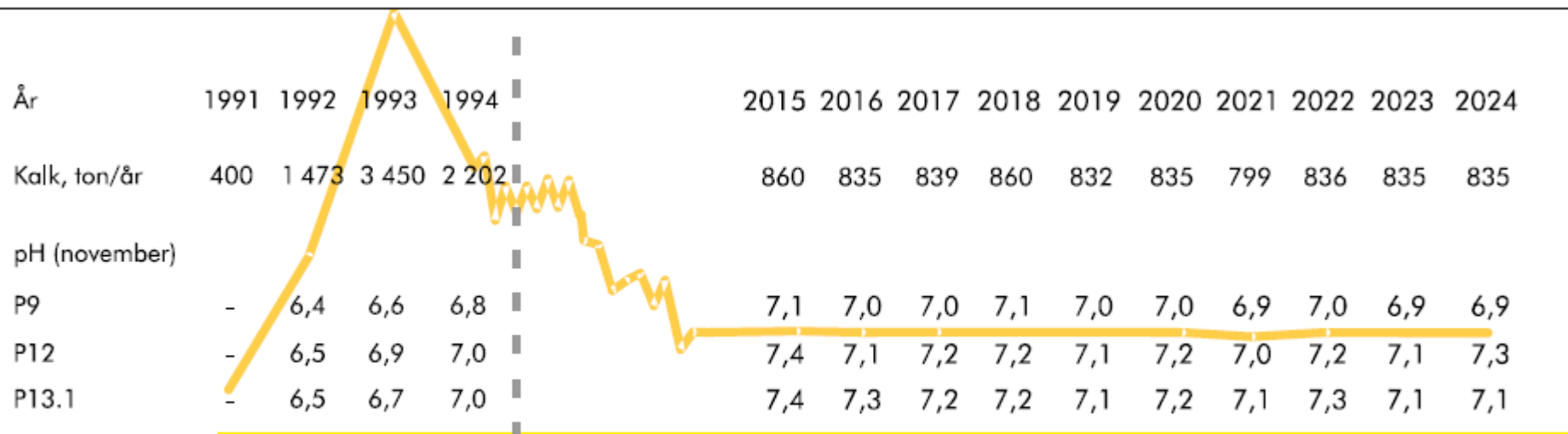
pH-värden vid de två provtagningsperioderna; vår och höst, 2024.

pH 2015-2024

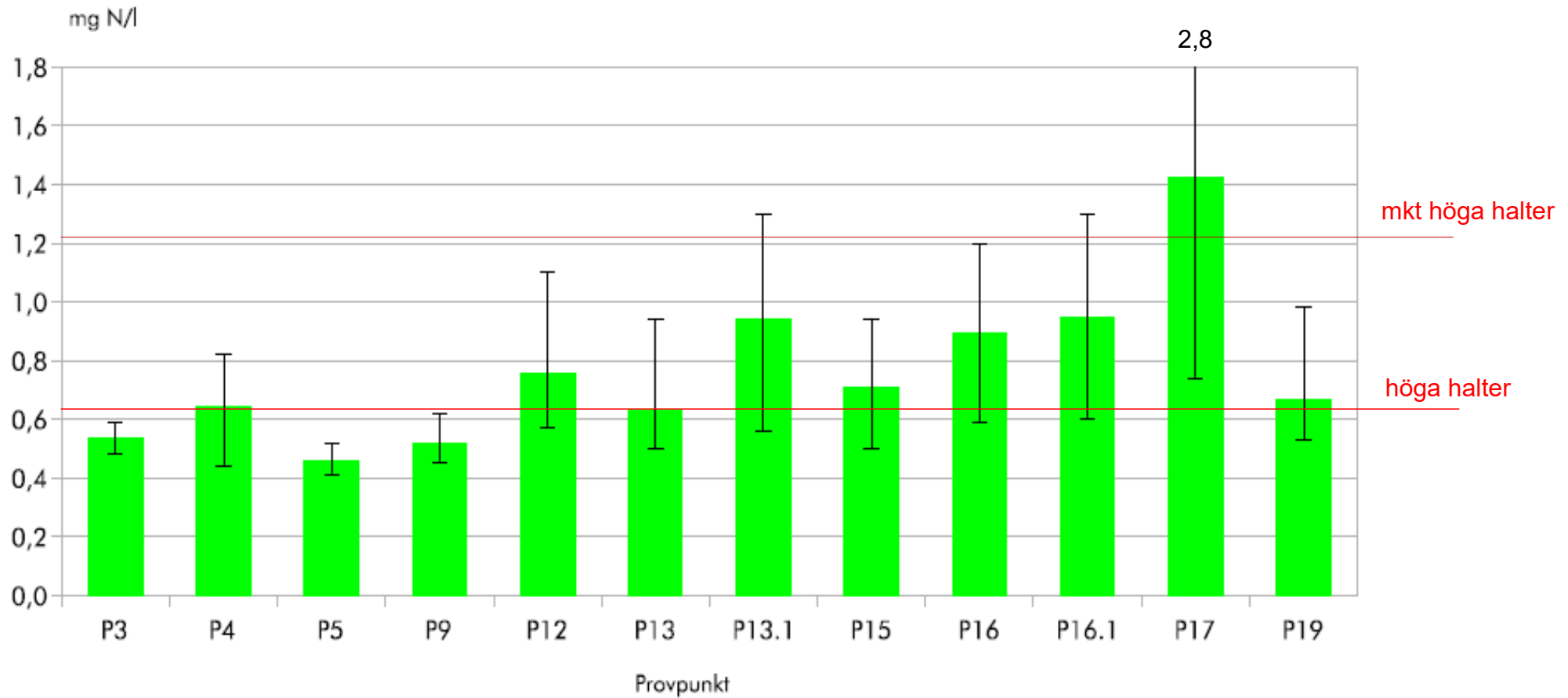


Spridd kalk och uppmätta pH-värden 2024

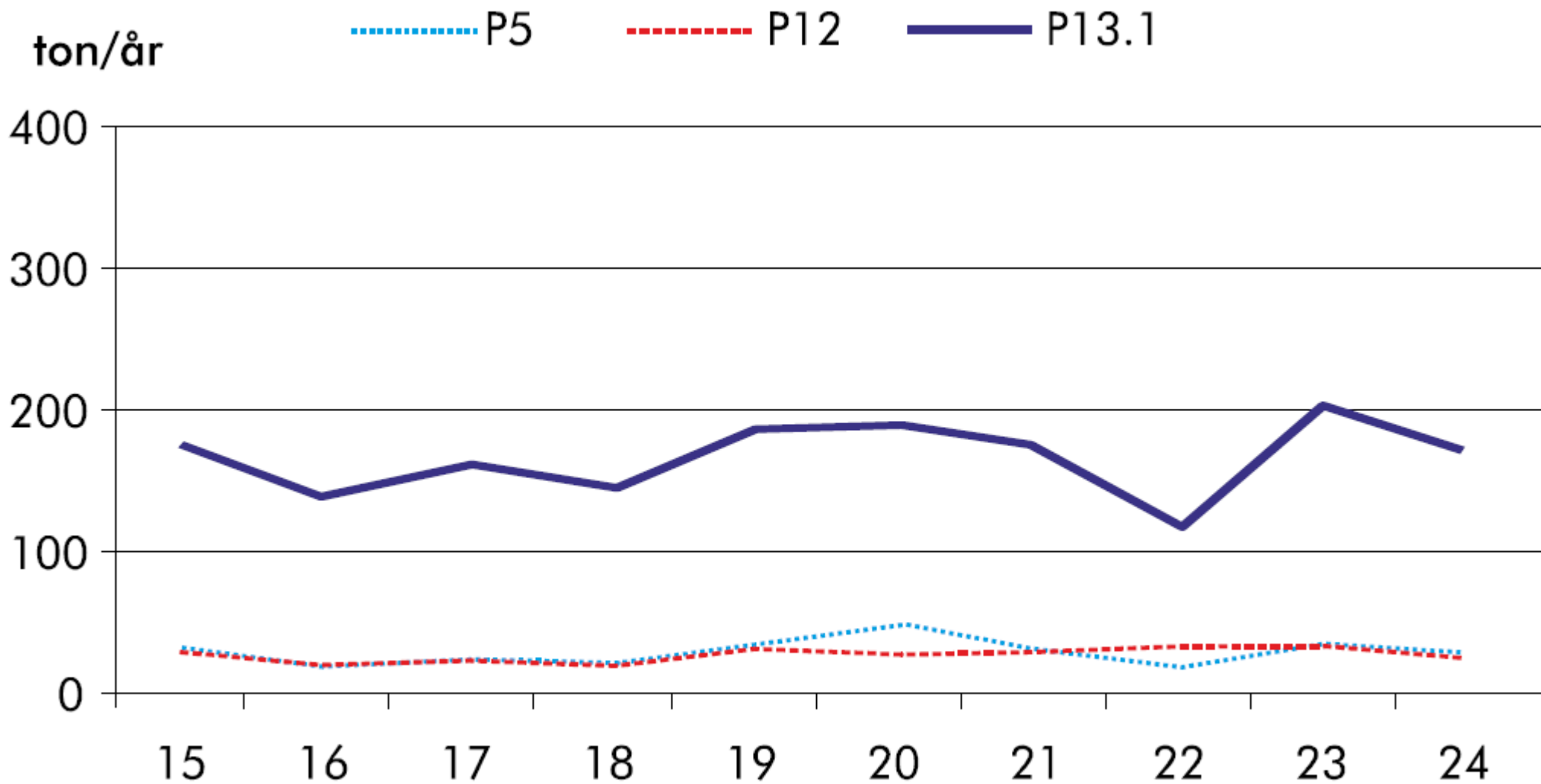
P9, P12 och P13.1 i november



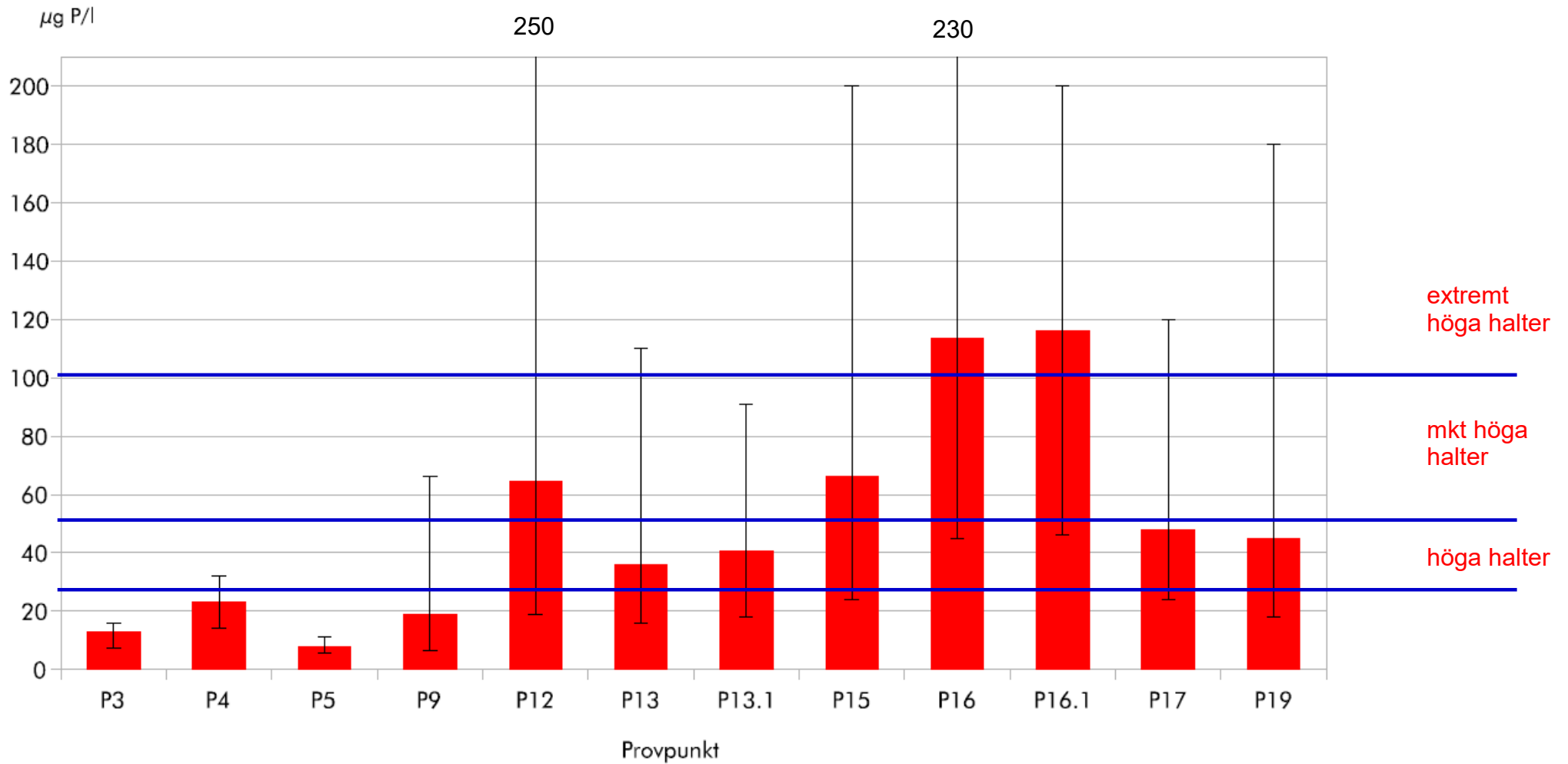
Totalkväve 2024, årsmedelvärden, max-min



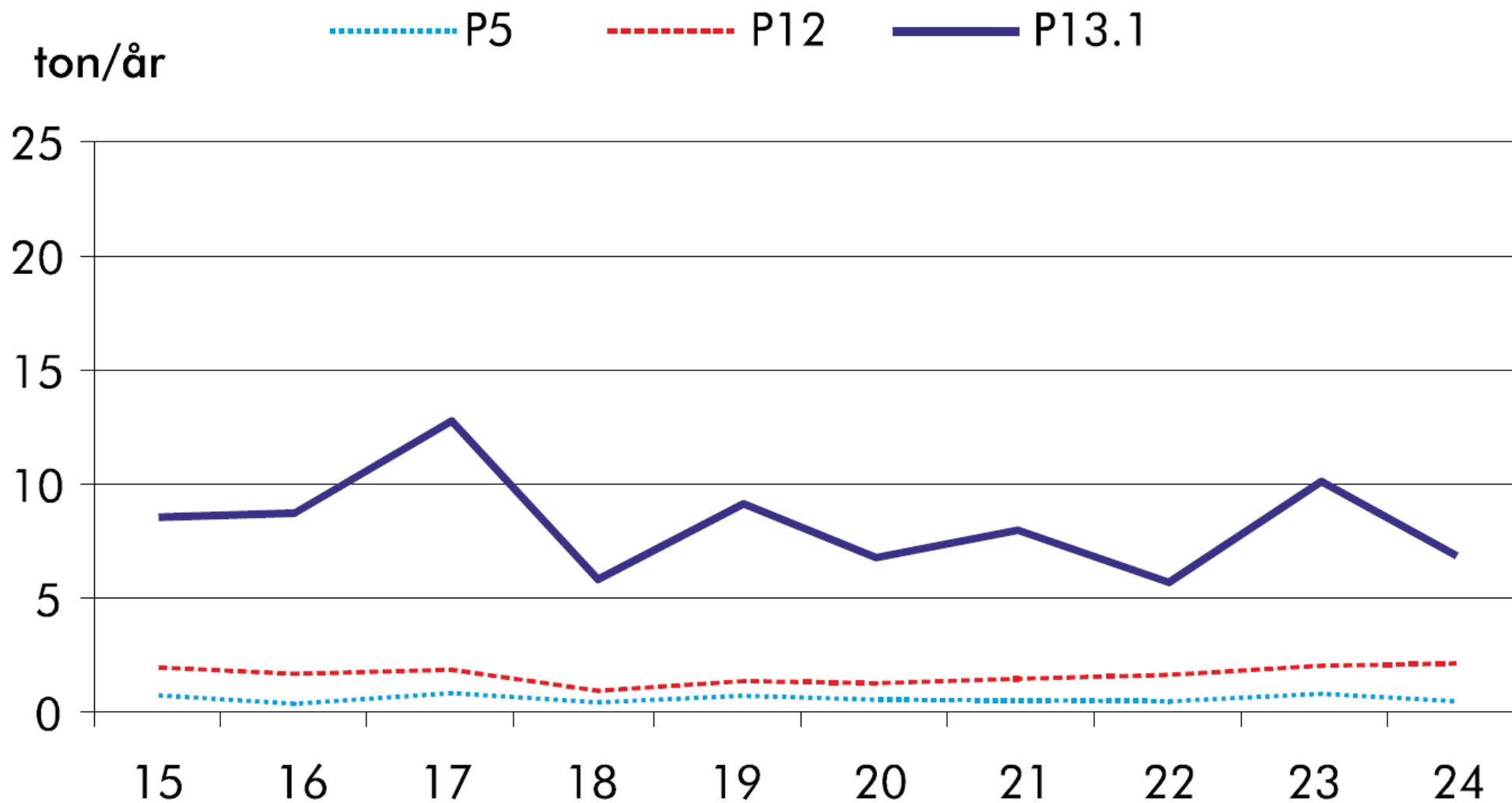
Transport av totalkväve 2015-2024



Totalfosfor 2024, årsmedelvärden, max-min



Transport av totalfosfor 2015-2024



Transport av totalfosfor i P16, 2024

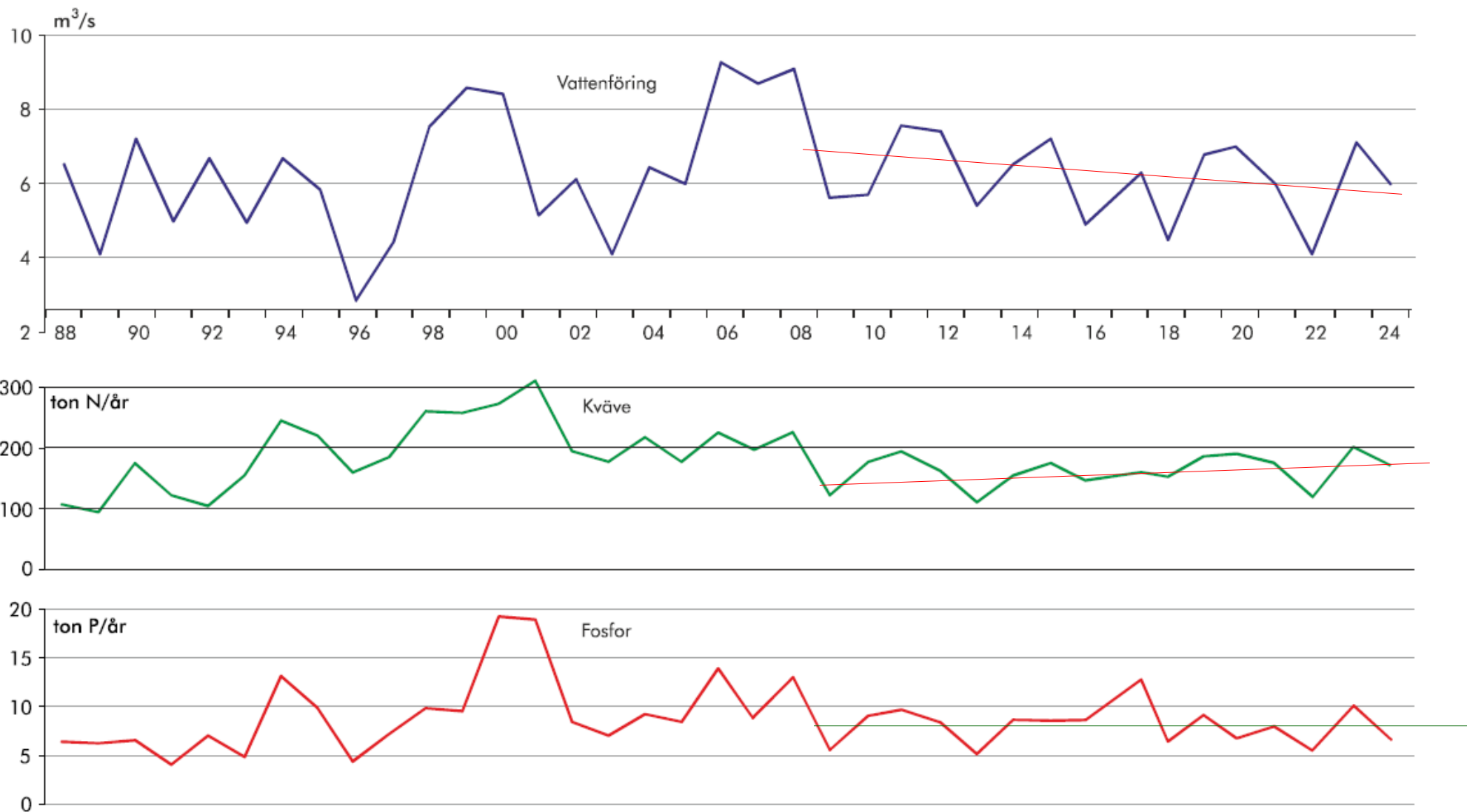
	Yta ha	Medelvattenföring l/s	Halt totalfosfor $\mu\text{g/l}$	Transport kg	Transport %
P13.1	30 300	6 022	41	6 572	100
P16	544	108	113	328	5

Antagande: Medelvattenföring i P16 är proportionell mot P13.1

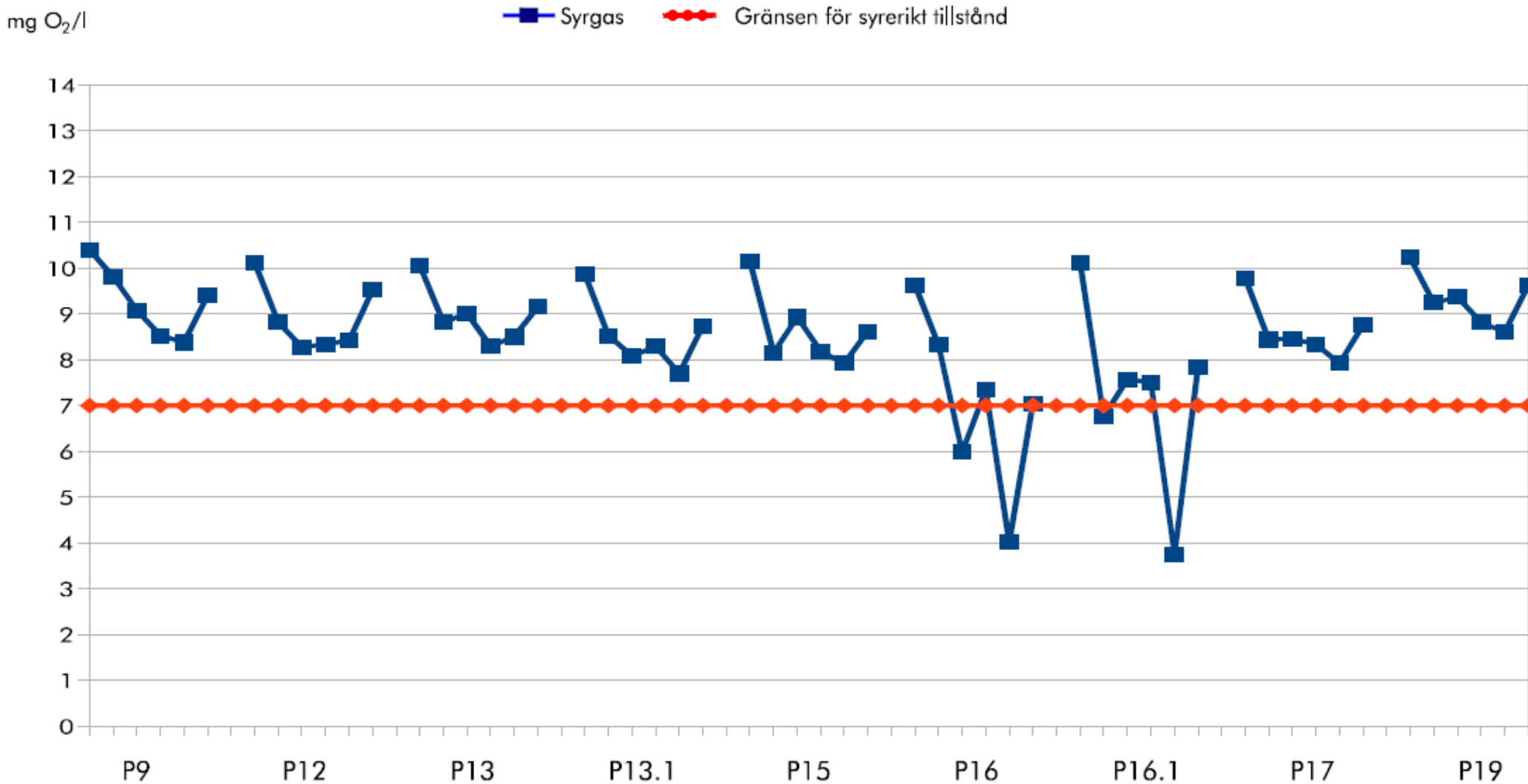
P16 transport: 328 kg som motsvarar 5% av totala transporten i P13.1 – lägre än året innan.

Bör endast vara 1,8% med hänsyn till antagandet och P16's andel av avrinningsområdet!

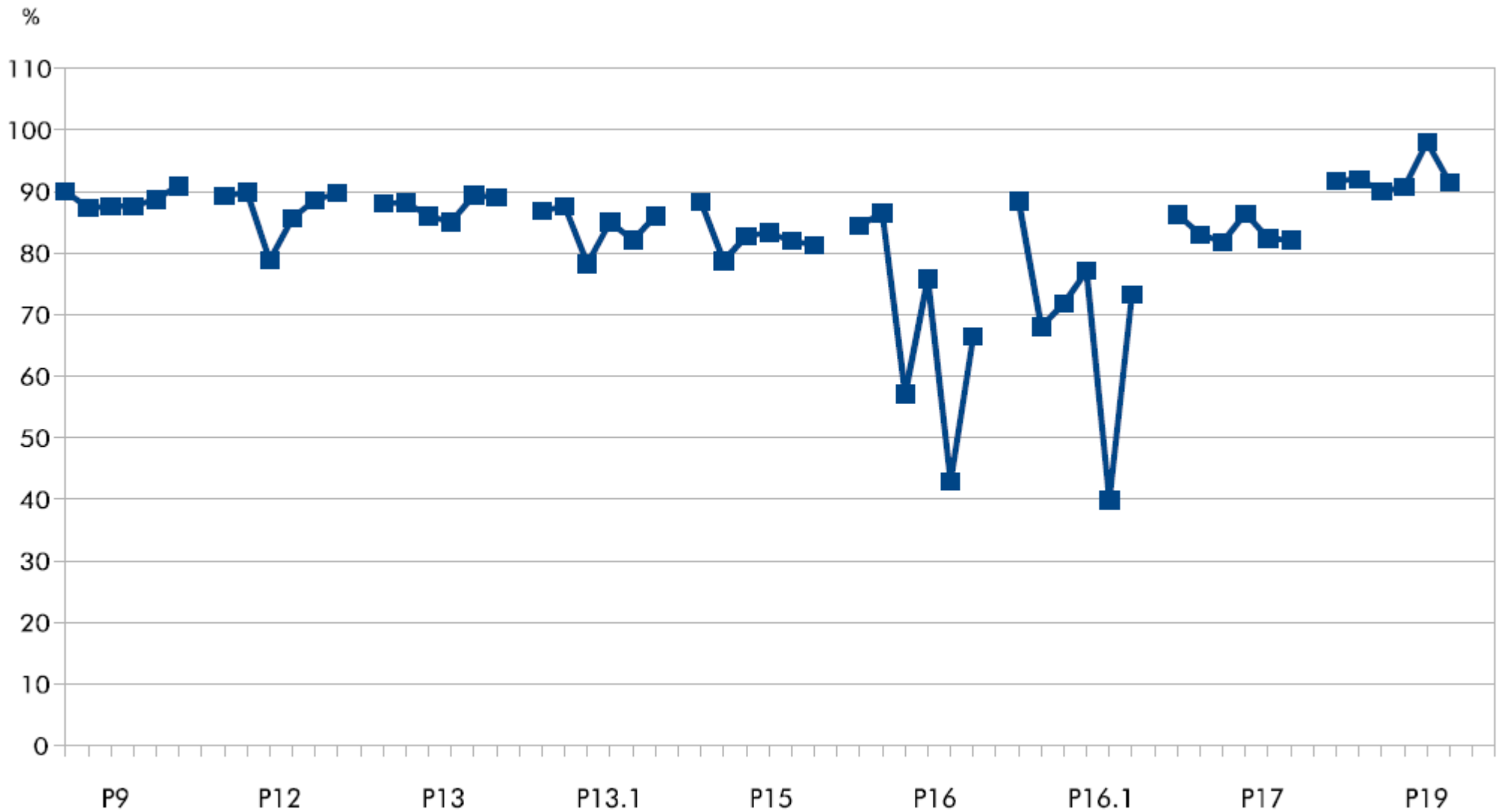
Långa trender för kväve- och fosfortransport – P13.1



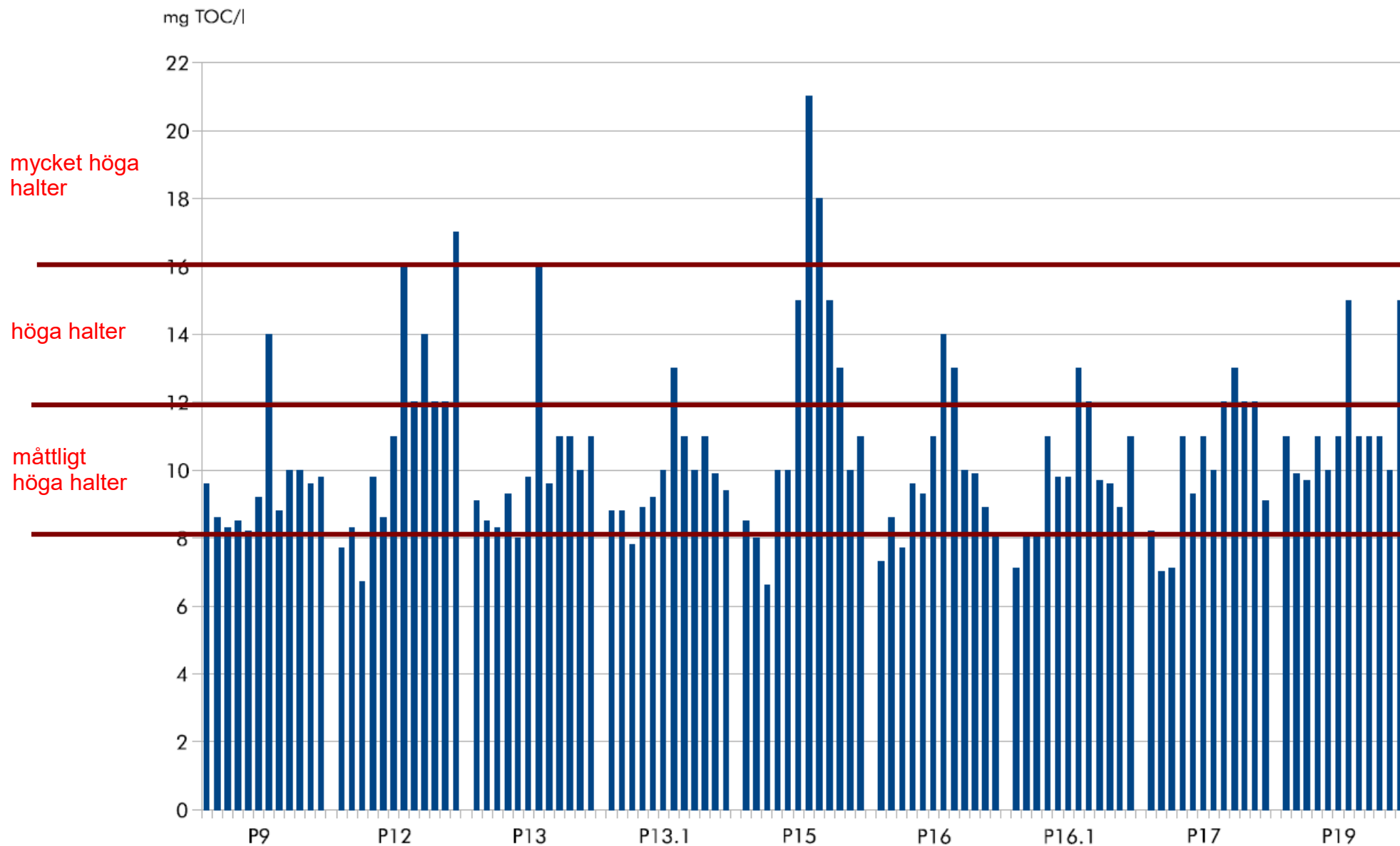
Syrgaskoncentration april-september 2024



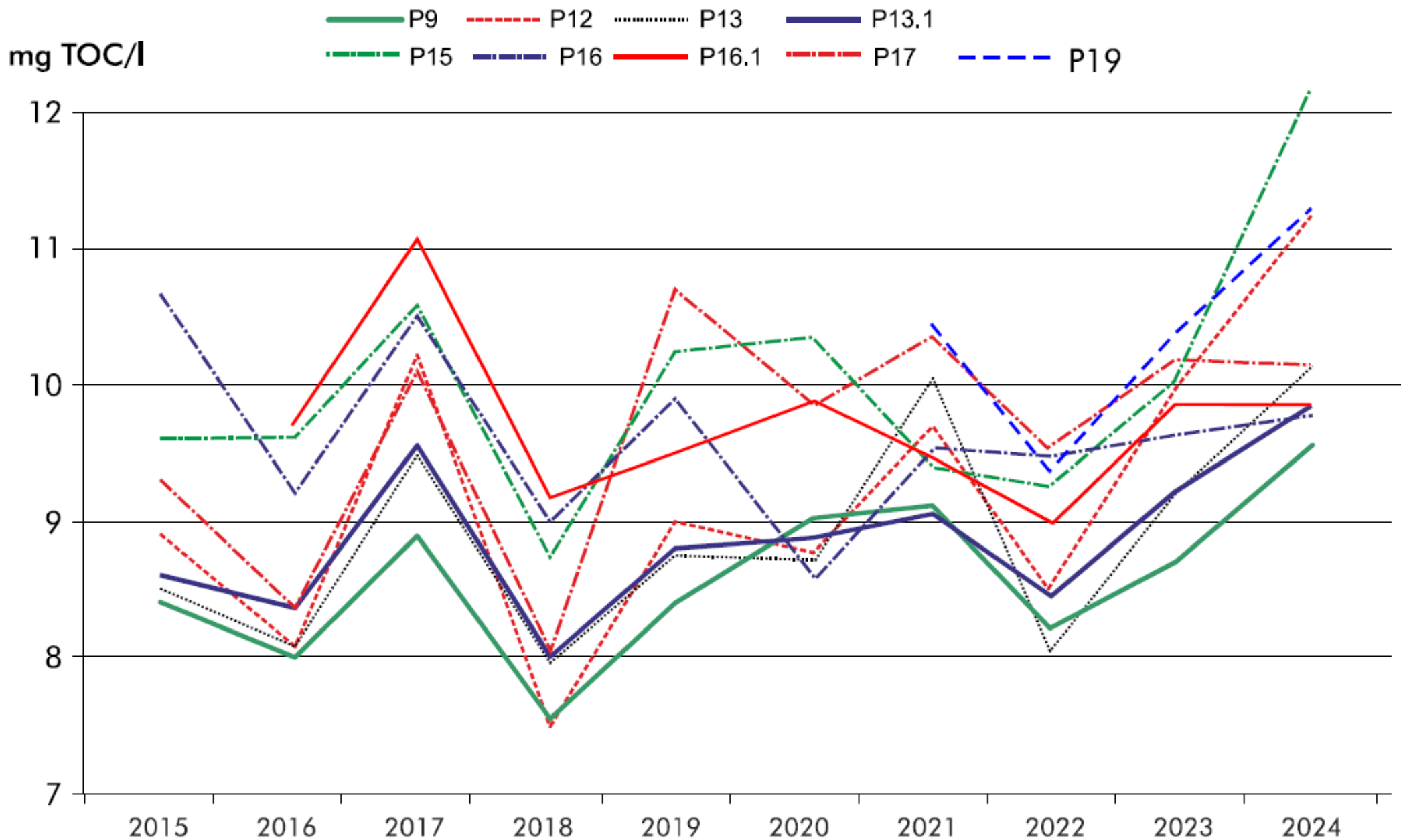
Syrgasmättnad april-september 2024



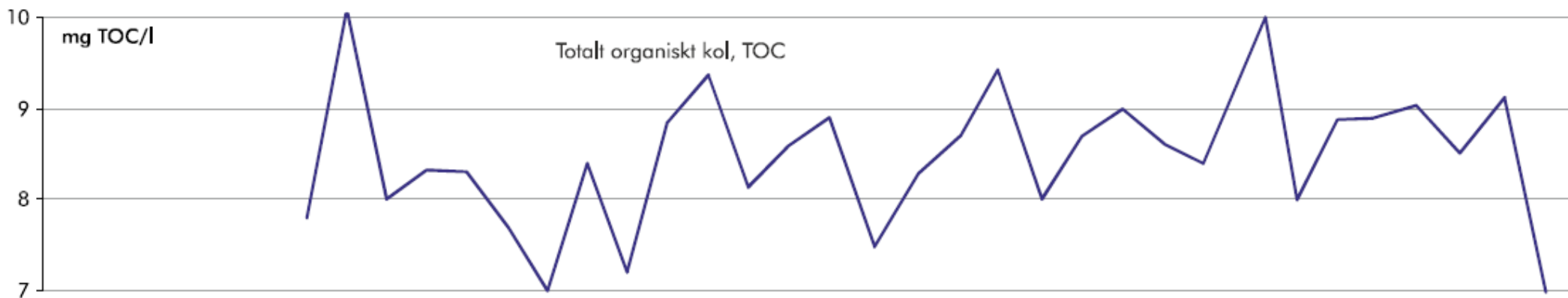
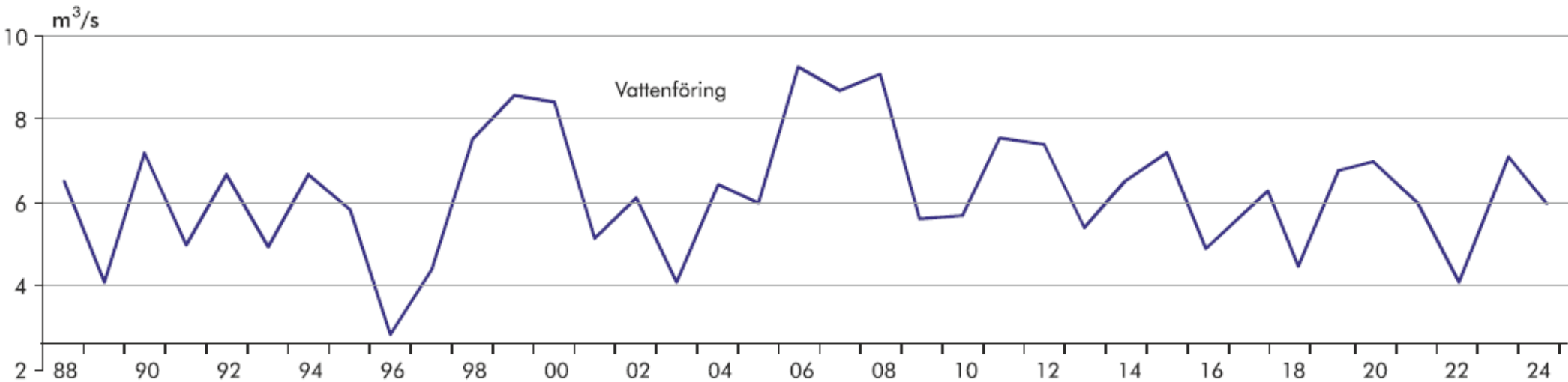
Totalt organiskt kol, månadsvärden 2024



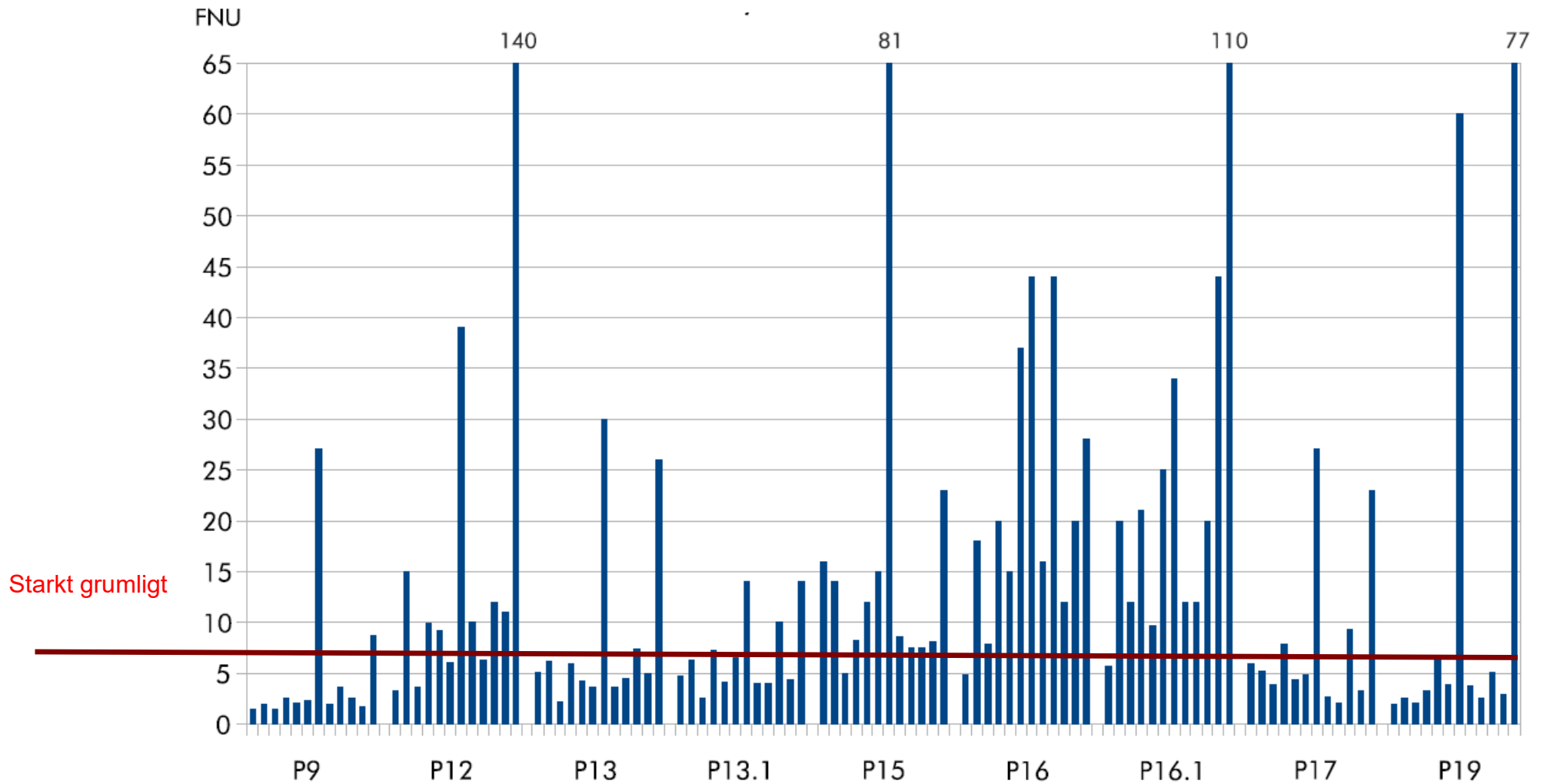
Totalt organiskt kol, årsmedelvärden 2015 - 2024



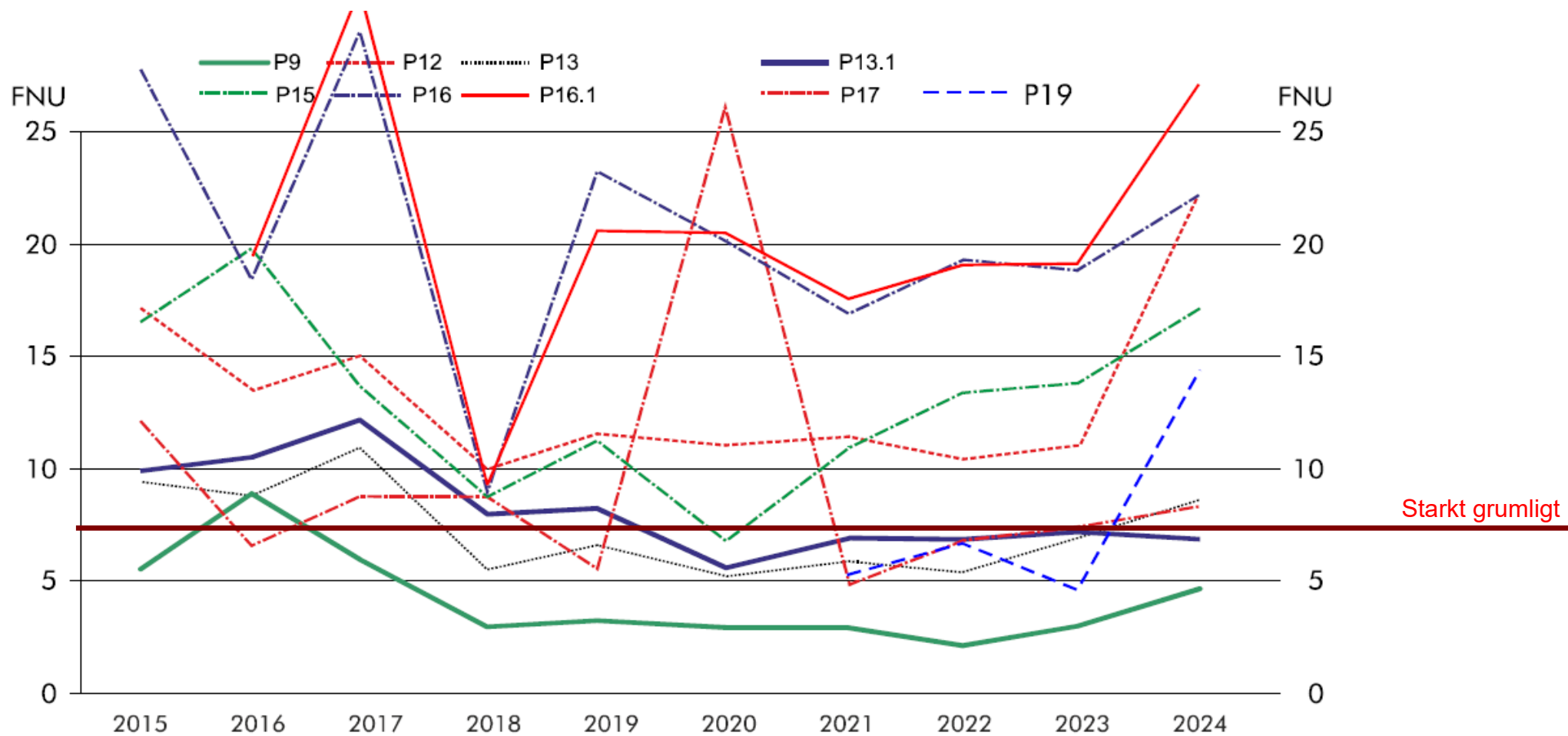
Totalt organiskt kol, lång trend 1994 – 2024 - transport



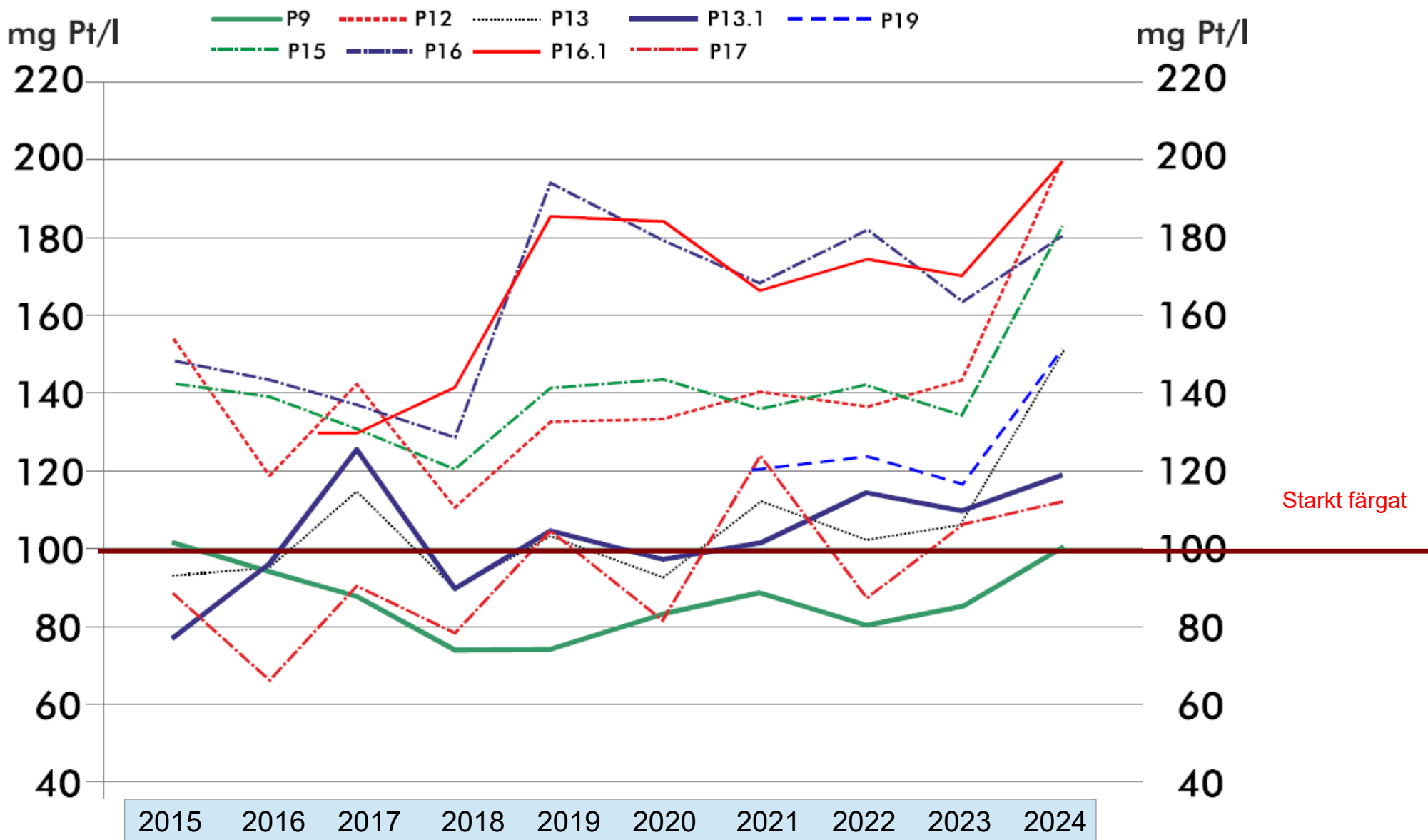
Turbiditet, månadsvärden 2024



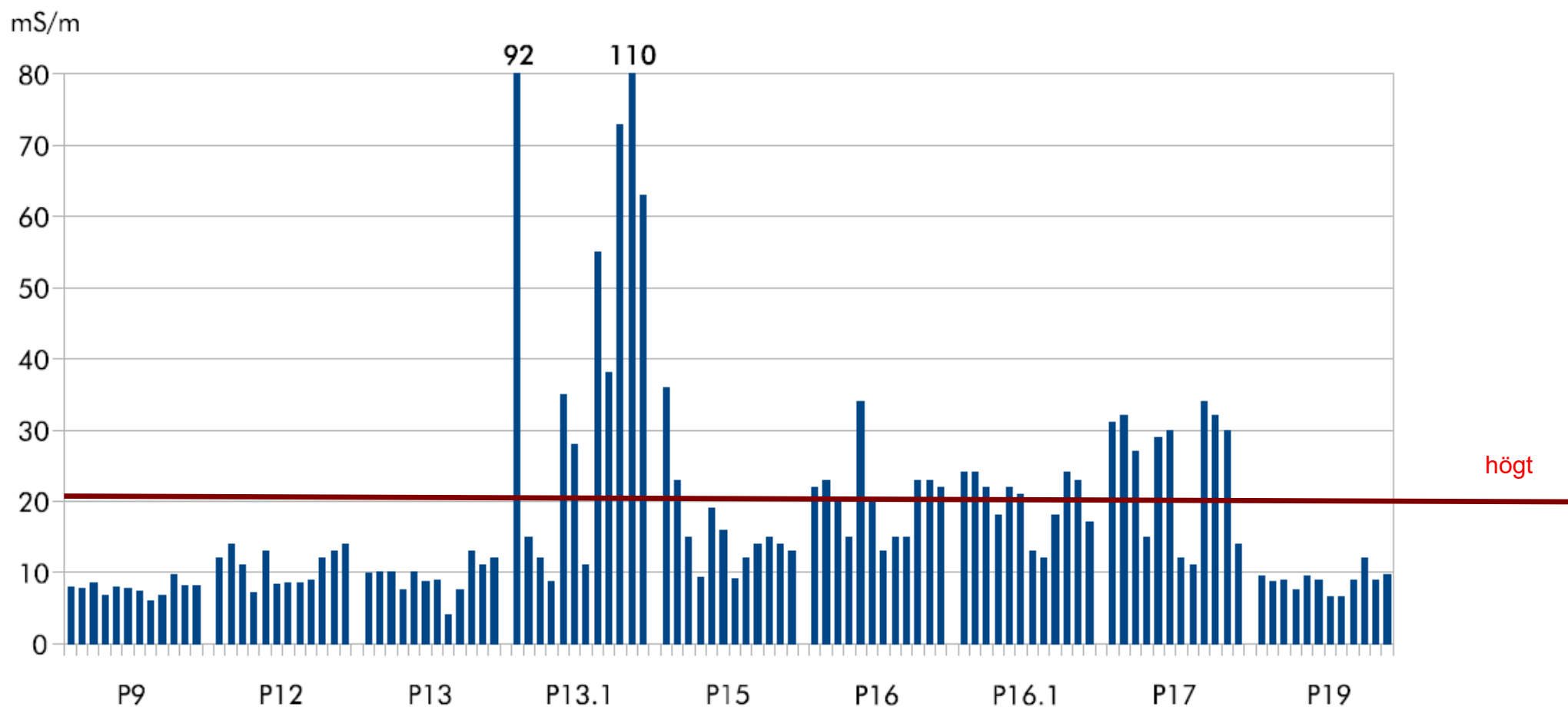
Turbiditet, årsmedelvärden 2014 - 2024



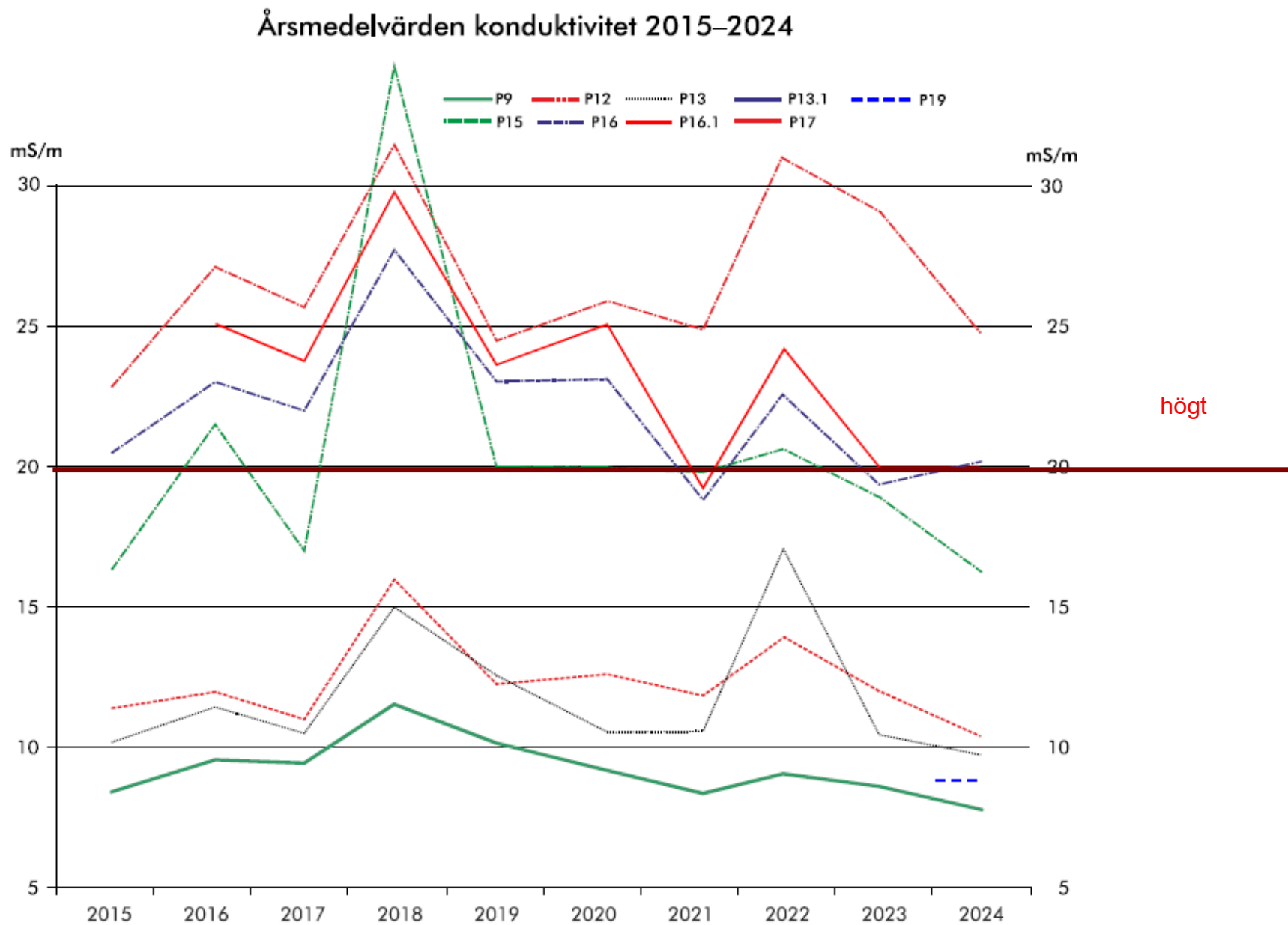
Färg, årsmedelvärden 2015 - 2024



Konduktivitet, månadsvärden 2024



Konduktivitet, årsmedelvärden 2014 - 2023



Statusklassning av Kungsbackaån

Status	EK-värde
Hög	$0,7 \leq EK$
God	$0,5 \leq EK < 0,7$
Måttlig	$0,3 \leq EK < 0,5$
Otillfredsställande	$0,2 \leq EK < 0,3$
Dålig	$EK < 0,2$

<i>Provpunkt</i>	<i>Referensvärde ($\mu\text{g/l tot}_P$)</i>	<i>Uppmätt 2024 ($\mu\text{g/l tot}_P$)</i>	<i>EK</i>	<i>Status uppmätt</i>	<i>Status VISS</i>
P3 Sandsjöbäcken	12,2	12,68	1,0	Hög	Hög
P4 Issjöbäcken	12,1	22,83	0,5	God	Måttlig
P5 Västra Ingsjöns utlopp	12,1	7,8	1,2	Hög	Hög
P9 nedströms Lindome	14,2	18,9	0,8	Hög	God
P12 Lillån	16	64,25	0,2	Otillfredsställande	Otillfredsställande
P13 Hede.	15	36,08	0,4	Måttlig	Måttlig
P13.1 nedströms Hammargårds reningsverk	15	40,75	0,4	Måttlig	Måttlig
P15, Hallabäcken vid Varla	15	66,25	0,2	Otillfredsställande	
P16 Söderå	15	113,25	0,1	Dålig	
P16.1 Söderå	15	116,08	0,1	Dålig	
P17 Sagsjöbäcken	15	47,67	0,3	Otillfredsställande	
P19 Intagsbäcken	12,1	44,75	0,3	Måttlig	

Konsultens önskelista

För att få till en förändring i Kungsbackaåns status behöver konkreta åtgärder sättas in:

P16, Söderån: Utredda källor, fler provtagningspunkter längs ån, näringsämnesfällor ... finns några förslag på åtgärder ... ta fram en vattenvårdsplan över avrinningsområdet.

P12, Lillån: Komma igång med åtgärderna ... finns flera förslag på vad som behöver göras.

P17, Sagsjöbäcken: Utredda källor, fler provtagningspunkter... ta fram en vattenvårdsplan över avrinningsområdet.

Kontakt

Sassi Wemmer

sassi.wemmer@melica.se

www.melica.se

070-216 72 18



Viktoriagatan 9
441 33 Alingsås

