

Algblomningsläget i Mälaren

Stina Drakare, Institutionen för vatten och miljö, SLU

Flera typer av övervakning finns nu:

- **Växtplanktonprover**, analys av samtliga arter. T.ex. cyanobakterier och de som är potentiellt toxiska
- **Klorofyll-a** analys, samtidigt som kemiprovet
- **Satellitbilder** – soliga dagar
- **Badplatsers** rapportering av synliga algbloomningar – badvattendirektivet

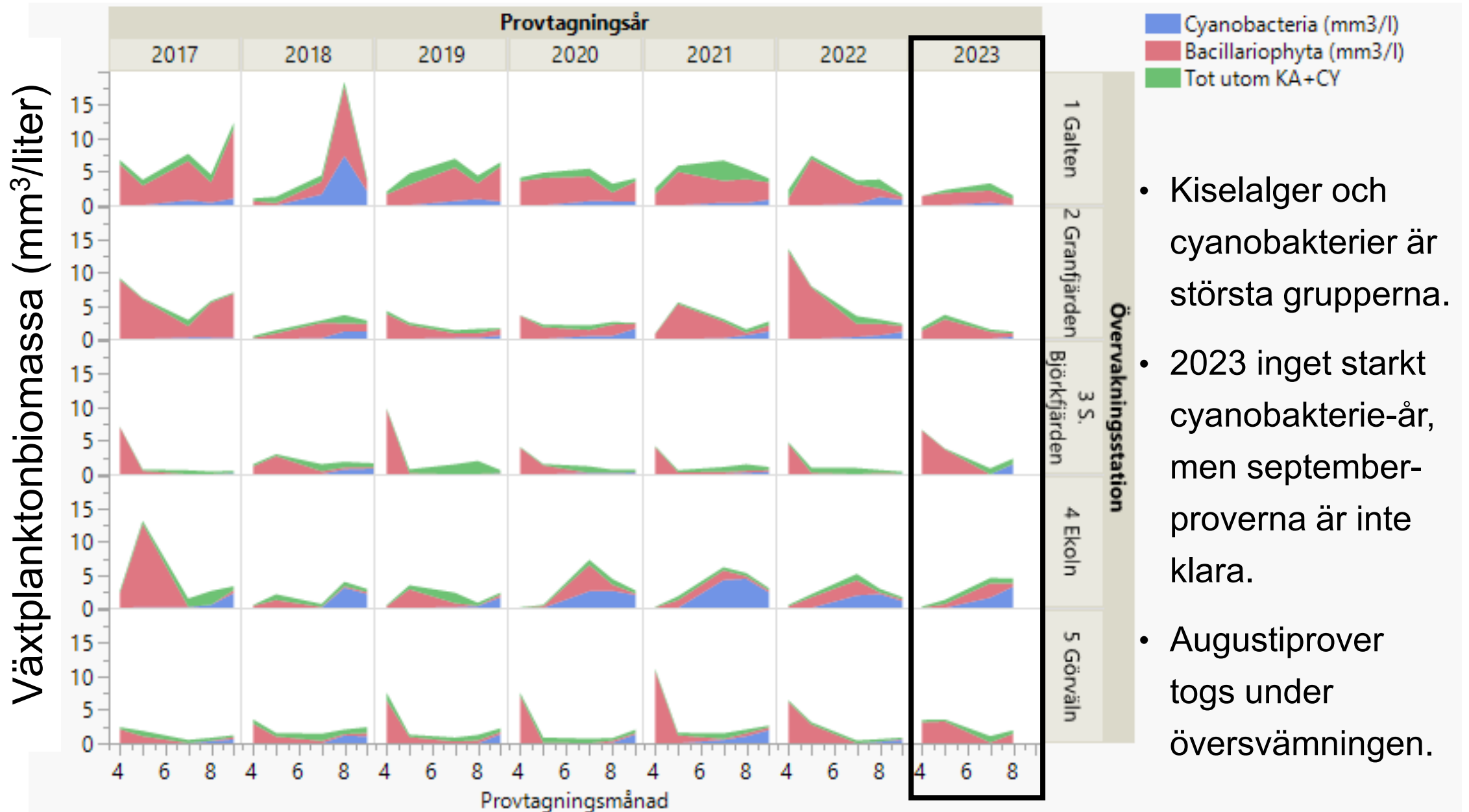


Allmänheten vill veta genast!

- **Växtplanktonprover**, flera månaders väntan, mest information
- **Klorofyll-a** analys, flera månaders väntan
- **Satellitbilder** – dagen efter, om soligt
- **Badplatser**– rapportering inom några veckor, men också snabb respons vid badplasten och via media vid algblomning



Fem lokaler med provtagningar april - september



Vattenståndet vid Hammarbyslussen 2023

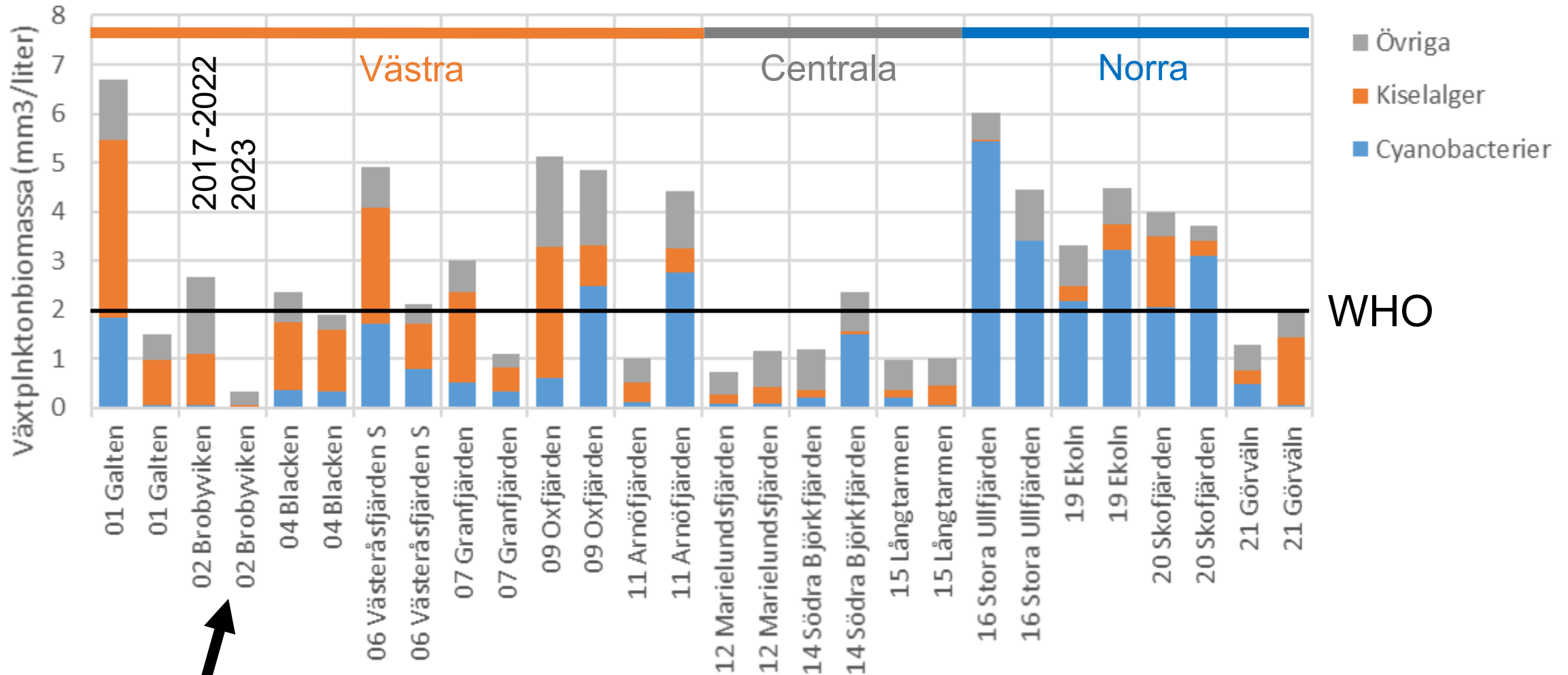
Vattenstånd Mälaren (Ref: Medelvattenstånd på sjökortet)

230101 00:00 – 231107 00:00



Källa: Stockholms Hamnar

Växtplankton i Mälaren augusti 2017-2022 jämfört med 2023



WHO

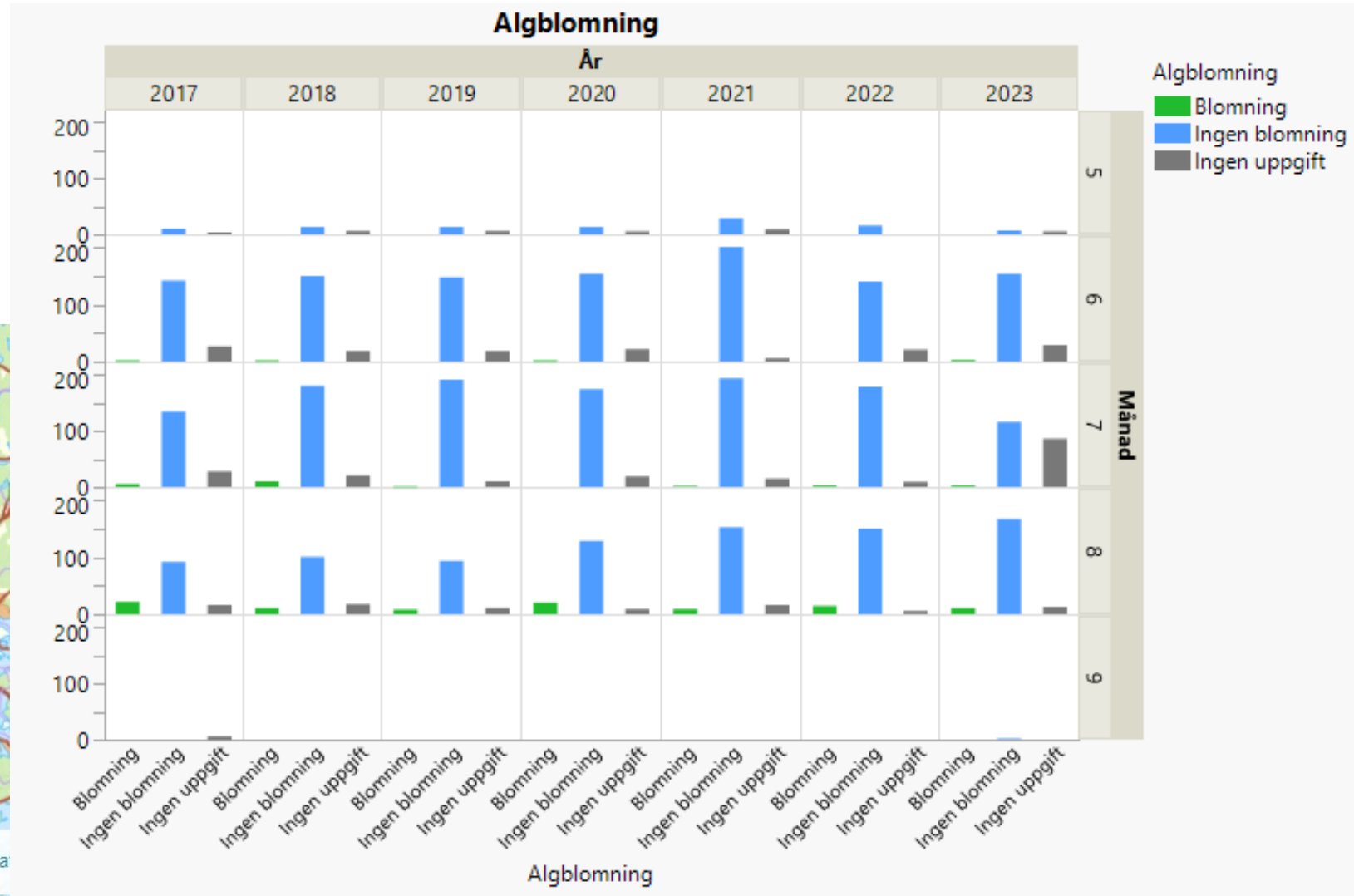
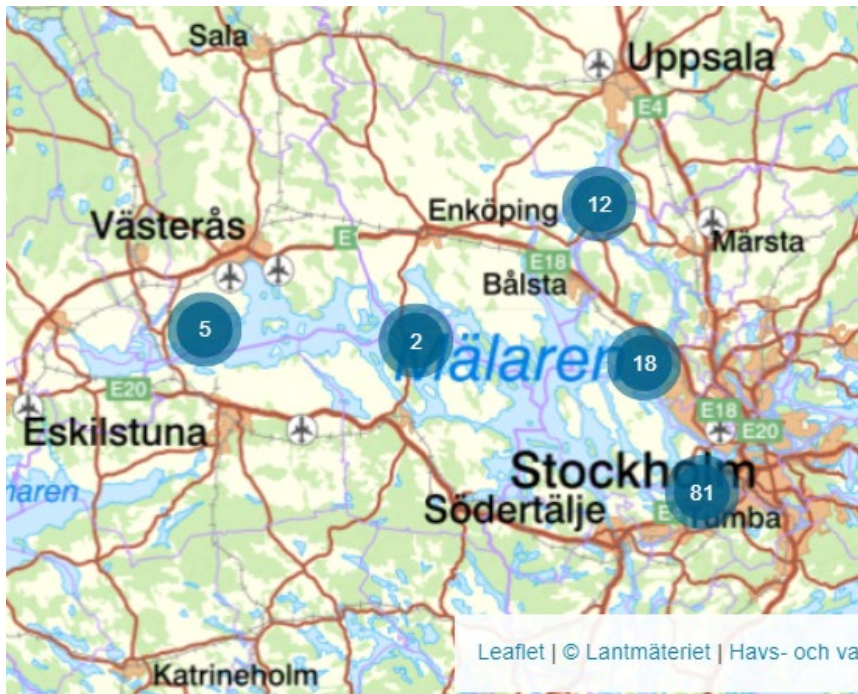
Liten grund vik

Hur vanligt är algblomning vid Mälarens badplatser?

Data från 2017 – 2023

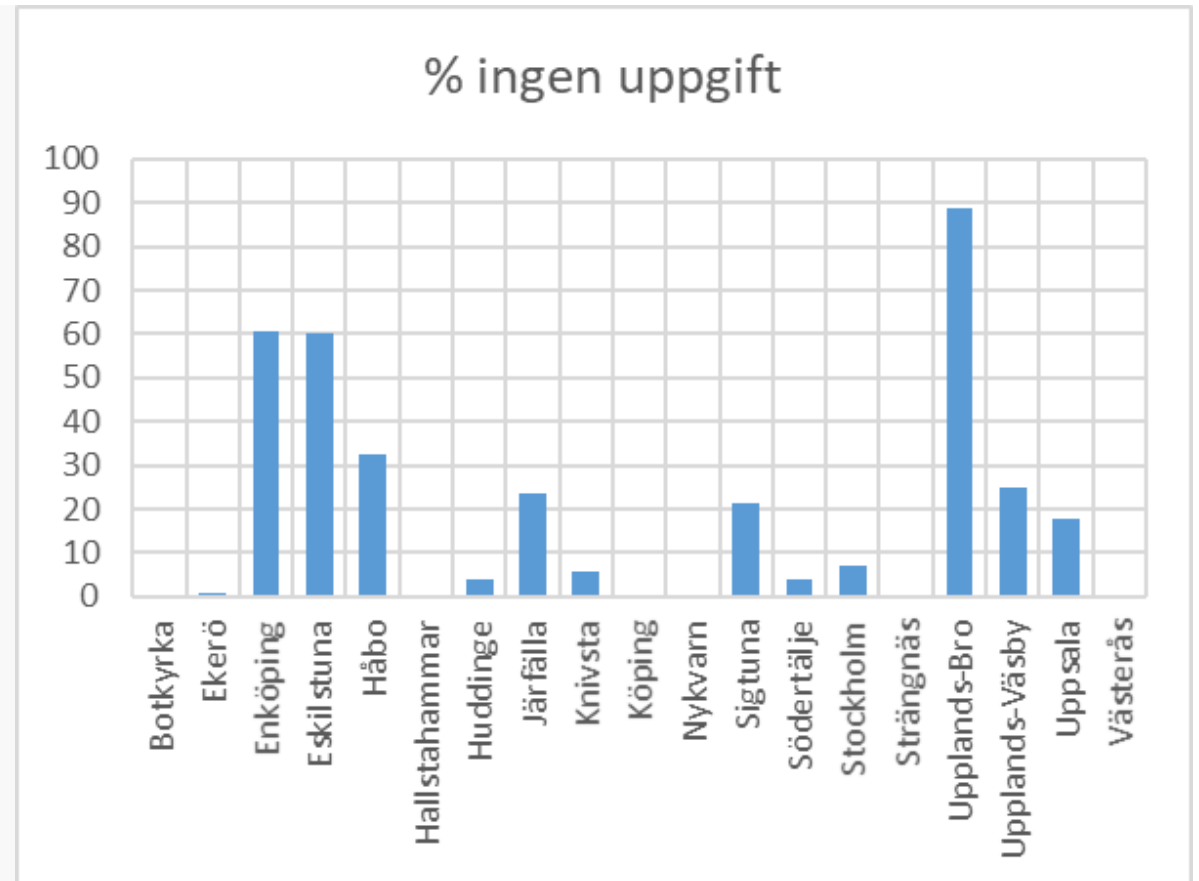
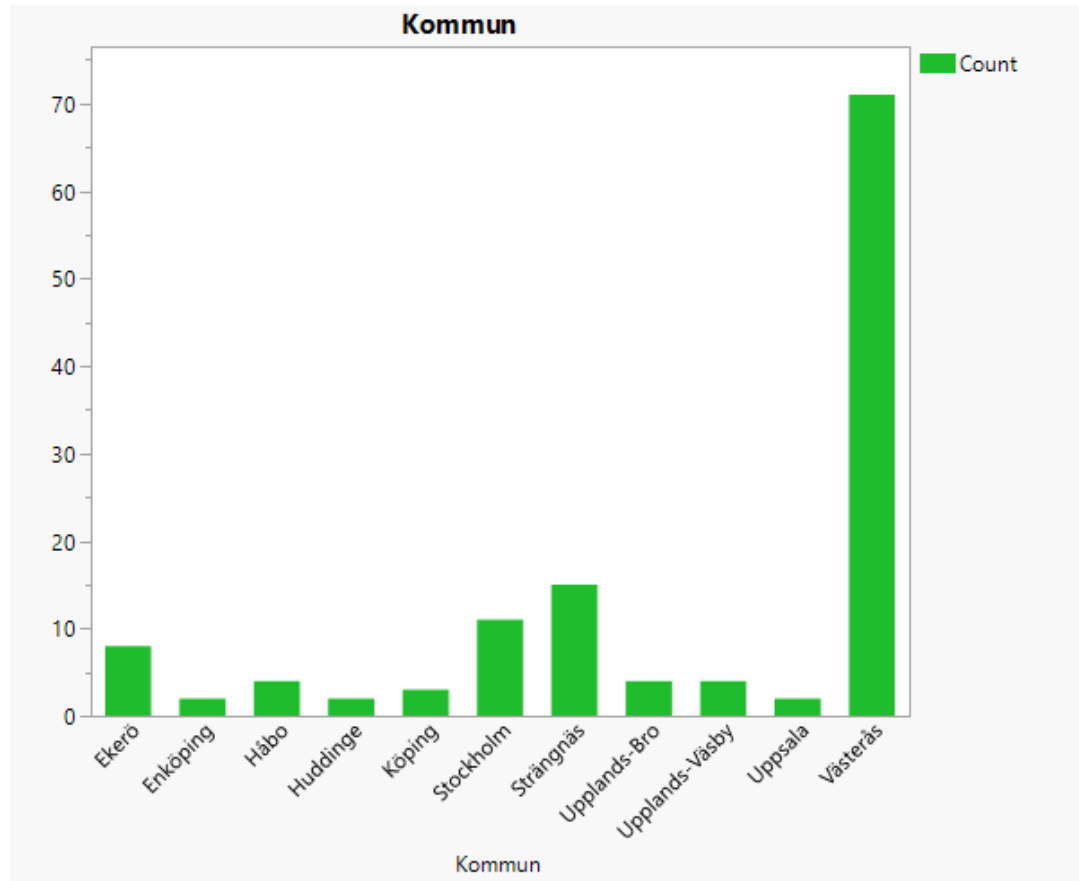
103 badplatser varav:

- 38 EU-bad
- 65 icke EU-bad



Västerås rapporterar mest algblomningar

I Enköping, Eskilstuna & Upplands-Bro är läget oklart



Vad kan hög andel ingen uppgift bero på?

- Saknas bra guide hur alblomning visuellt ska bedömas?
- Ordinarie personal kanske är på semester?
- Finns ingen tydligt utrustning med för alblomningar:
 - Temperatur – termometer
 - Bakteriehalt – provrör medtagna

Sverige	Antal (2017-2023)	Andel
Blomning	737	2 %
Ingen blomning	31 464	80 %
Ingen uppgift	7 351	18 %
Total	39 552	

Sammanfattningsvis

- Växtplanktonanalyser visar att cyanobakteriehalter ofta är över WHO:s risknivåer
- Badplatsernas mätningar visar att synliga algbloomningar inte är så vanliga

Sverige	Antal (2017-2023)	Andel	Mälaren (2017- 2023)	Andel
Blomning	737	2 %	246	6 %
Ingen blomning	31 464	80 %	3127	82 %
Ingen uppgift	7 351	18 %	461	12 %
Total	39 552		3834	