

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport maj 2025

Sammanfattning

Syrehalten vid botten var låg och under medelvärdet för månaden. Ett tydligt språngskikt observerades runt 10 meters djup. Ett ihållande språngskikt hindrar omrörning och förhindrar därmed syresättning av bottenvattnet. Kombinationen av ett starkt språngskikt och ökad nedbrytning av organiskt material har sannolikt bidragit till den snabba minskningen av syre vid botten. Halten av oorganiskt kväve var väldigt låg, vilket är normalt efter vårblomningsperioden. Kiselhalten var normal och hade ökat något sedan föregående månad. Fosfathalten avvek något och var relativt hög jämfört med det normala för maj. Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt och fortfarande med ganska rikligt av kiselalger, f.f.a. *Chaetoceros curvisetus*. I övrigt förekom mycket lite av potentiellt giftiga arter. Nederbördsmängderna var fortsatt låga under föregående månad (april)

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 017-25 (32403443)

Redaktörer

Erik Isakson och Per Olsson, marinekologer, NIRAS

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

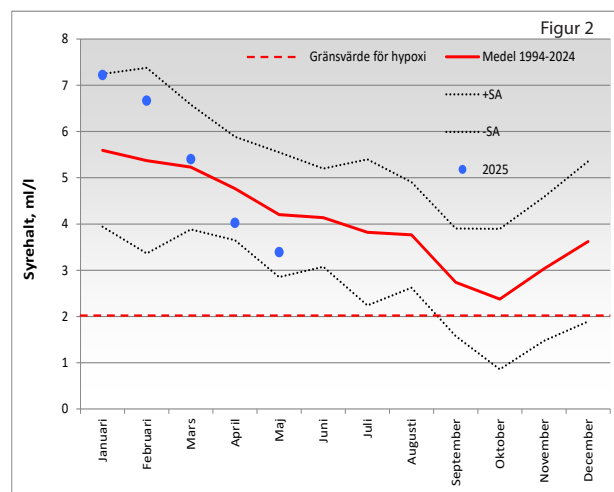
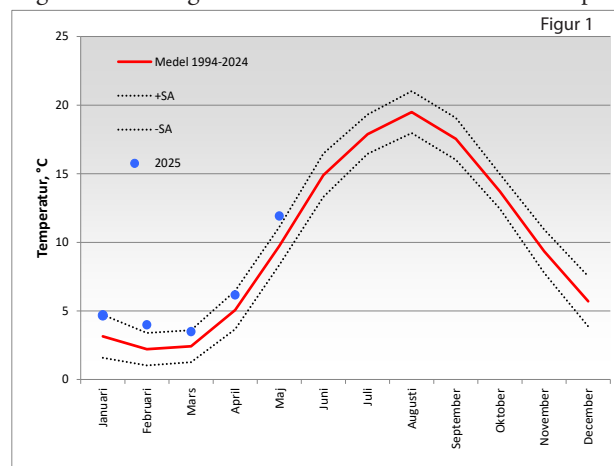
Provtagning

Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 5 maj 2025 i Skälderviken. Vattenprover togs var 5:e meter på en station (S5) för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes en CTD-profil (temperatur, salt, optisk syresond) längs hela vattenpelaren. Prover för växtplanktonanalys togs med slang i 10-meterssegment (0-10 m djup).

Hydrografi

Vattenmassan var starkt skiktad i maj. Vid ytan var salthalten låg (12 PSU), medan den under 10 m djup var hög och över det normala (34-35 PSU). Ytvattentemperaturen uppmättes till 12 °C, vilket är högt för maj (figur 1). Syrehalten vid botten var låg och har minskat sedan april. Som figur 2 visar har syrehalten minskat relativt snabbt sedan mars. Syrebristen beror både på att nedbrytningen av organiskt material ökar under vår och sommar, när växtplankton och annat organiskt material sjunker till botten, och på att vattenmassan har varit skiktad under en längre tid, vilket minskar omrörningen i vattenpelaren. Klorofyllhalten var normal (figur 6). Det observerades dock en betydligt högre klorofyllhalt i bottenvattnet än vid ytan, vilket tyder på att växtplankton har sjunkit ner till botten. Ytströmmen var stark och ostlig, bottenströmmen var sydvästlig och måttlig. Siktdjupet var relativt stort, ca 7,0 m.

Fosfathalten var förhållandevis hög för månaden, men låg inom normalvariationen (figur 3). Halten av oorganiskt kväve var låg, liksom i mars och april, vilket är normalt för den här tiden på året (figur 4). Kiselhalten var normal och har ökat något sedan de låga nivåerna som observerades i mars-april.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt och innehöll fortsatt ganska rikligt med kiselalger (f.f.a. *Chaetoceros curvisetus*, men även *Skeletonema marinoi*, *Thalassionema nitzschioides*). Det förekom mycket lite av potentiellt giftiga arter.

Övrig information

Nederbörden var under föregående månad (april) under det normala i hela södra Sverige. (se graf nedan. Källa SMHI).

