

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport december 2025

Sammanfattning

Syrehalten vid botten hade stigit sedan november och var i december över gränsen för syrebrist, dvs en syrehalt över 2 ml/l. Salthalten vid ytan var normal för månaden, 17,4 PSU. Vid botten var salthalten hög och runt 33 PSU. Ytvattentemperaturen var normal för månaden (6,4 °C). Bottentemperaturen var däremot fortsatt hög, 12,9 °C. Sammanfattningsvis indikerade de fysikaliska data att vattenpelaren var väl omblandad ned till omkring 15 meter. På djup större än 15 meter uppmättes både högre salthalt och temperatur. Syrehalten var också väsentligt lägre i vattenmassen under 15 m djup. Fosfathalten var inom normalvariationen. Halten av oorganiskt kväve var också normal för månaden, men hade stigit kraftigt sedan provtagningen i november. Kiselhalten var normal för månaden. Växtplanktonsamhället var artrikt och mängden av den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* var klart över riskgränsen. Den högre mängden växtplankton i vattenmassan reflekterades även i klorofyllhalten som var hög för månaden.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 061-25 (32403443)

Redaktörer

Erik Isakson och Per Olsson, marinekologer, NIRAS

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

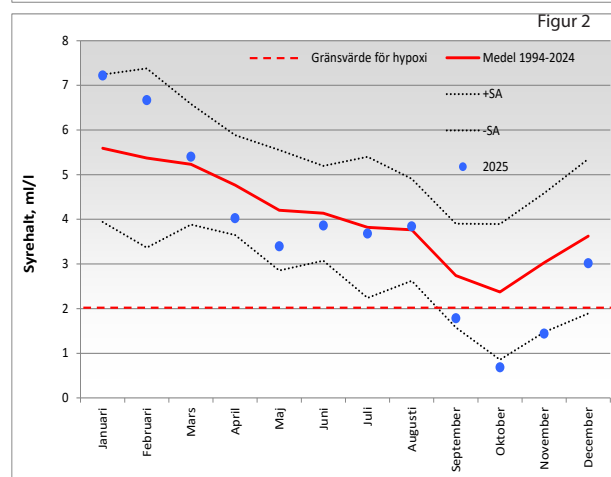
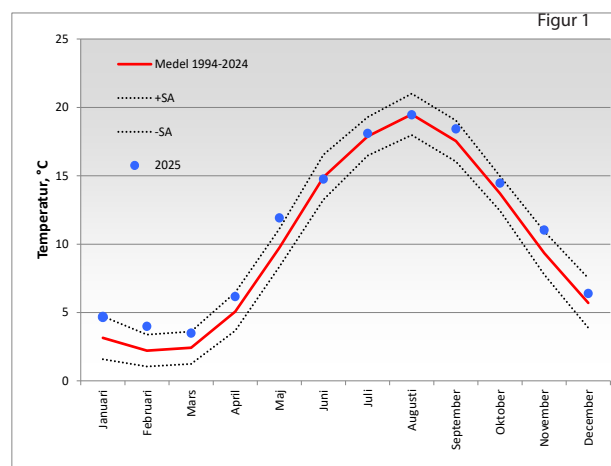
Provtagning

Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 3 december 2025 i Skälderviken. Vattenprover togs var 5:e meter på en station (S5) för analyser av närsalter, klorofyllhalter, salthalter, temperaturer och syrehalter. 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) samt med häv.

Hydrografi

Ytsalthalten var normal för månaden, 17,4 PSU. Salthalten vid botten var, likt föregående månad, relativt hög (32,9 PSU). Ytvattentemperaturen hade sjunkit kraftigt sedan novemberprovtagningen och var i början på december 6,4 °C. Även bottenvattnet hade blivit kallare sedan november, men temperaturen var fortfarande hög, 12,9 °C. Syrehalten vid botten hade stigit rejält sedan början på november och var i december över gränsen för syrebrist (Figur 2), vilket betyder att en viss omblandning skett samtidigt som den biologiska aktiviteten minskat. Sammanfattningsvis indikerade de fysikaliska data att vattenpelaren var ganska omblandad ner till 15 meters djup. Under 15 m djup var temperaturen och salthalten högre, samtidigt som syrehalten minskade kraftigt.

Fosfathalten var normal för månaden (Figur 3). Även halten av oorganiskt kväve var normal, men hade ökat kraftigt sedan november, vilket är vanligt när höst går över till vinter (Figur 4). Fosfat- och kvävehalterna förväntas stiga ytterlig-



gare under januari och februari. Kiselhalten var normal för månaden. Klorofyllhalten var hög för månaden (Figur 6), vilket berodde på hög biovolym av växtplankton (se nedan).

Växtplankton

Växtplanktonsamhället var artrikt med drygt 40 arter, och med dominans av kiselalger. Celltal- och biovolymvärden var höga för de dominerande arterna. Det som stack ut var kiselalgerna *Cerataulina pelagica* och *Guinardia delicatula*. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* hade celltal på drygt 220 000 celler/L vilket var klart över riskgränsen.

Övrig information

Under föregående månad (november) var nederbörds mängderna under det normala i stora delar av södra Sverige (se graf nedan; källa SMHI).

