

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport april 2022

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på april mycket bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var lägre än i mars och antydde att provtagningen skedde efter en vårblooming. Salthalterna i ytan var 8,5-11,7 PSU, vilket var lågt och indikerade ett stort utflöde från Östersjön. Vid botten var salthalten klart högre och närmare medelvärdena. Ytvattentemperaturerna, ca 6,2-7,6°, var normalt och vid botten var temperaturen nu nära medelvärdena. Nederbörden under föregående månad, mars, var mycket under det normala, men var i april något över det normala. Planktonsamhället var artfattiga i hela Öresund och utan potentiellt giftiga arter nära några riskgränser.

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 19 april 2022 vid totalt 4 stationer. Vattenprover togs för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt på samtliga stationer. För syre i bottenvattnet användes även Winklerprovtagning. För växtplanktonprover, 4 stationer, användes slang 0-10 m samt häv.

Fysikaliska data

Salthalterna i ytan, 0,5 m, var låga i större delen av Öresund och var ca 8,5-11,7 PSU vilket var under medelvärdena vilket sannolikt berodde på stort utflöde ur Östersjön. Vid botten var salthalten klart högre och närmare medelvärdena, med Lomma 4-9 undantaget med relativt låg salthalt och den grunda Klagshamn 5:2 undantaget med normala salthalter yta och botten. Medeltemperaturerna i ytan var 6,2-7,6°, vilket var helt normalt och nu var värdena nära medelvärdena vid botten. Syrevärdena vid botten var bra med 77-110% mättnad vid 1:3, 3-7 och 4:9. Siktdjupen var bra med ca 10-14 m.

Kemiska data

De oorganiska närsalthalterna hade sjunkit ytterligare sedan mars vilket tydde på att en vårblooming ägt rum.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Samhällena var överlag artfattiga men med ganska höga celltal av dinoflagellaten *Heterocapsa rotundata*. En vårblooming har ägt rum men mellan två provtagningar, baserat på minskningen av närsalter. Det förekom inga potentiellt giftiga arter i närheten av några riskgränser. Klorofyllhalterna var låga vid samtliga stationer, 0,2-1,2 µg/l.

Övrig information under april

Under mars var nederbörden mycket låg relativt normalperioden, 1991-2020, se övre figur nedan. Under april var nederbörden något över det normala relativt normalperioden, se nedre figur nedan.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 020-22 (32401741)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

