

# Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport november 2021

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på november ungefär som föregående månad med ca 51-66% mättnad vid 1:3, 3:7 och 4:9 m.

Näringsnivåerna var högre än i oktober men fortfarande inom det normala i hela Öresund, med visst undantag för kiselvärden som var nära gränsen för det normala. Salthalterna i ytan var 9-10 PSU, vilket var lågt i norra Öresund och indikerade utflöde. Vid botten var salthalten högre med 25-32 PSU. Ytvattentemperaturerna, ca 10°, var högt för november och nära övre normalgränsen. Nederbörden under föregående månad, oktober, var något över det normala i hela Öresund, men var i november klart lägre f.f.a i kustbandet. Planktonsamhället var relativt artfattigt i hela Öresund och utan potentiellt giftiga arter nära några riskgränser.

Rapport från [www.niras.se](http://www.niras.se)

**NIRAS**

Rapport 069-21 (32401127)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

**Öresunds Vattenvårdsförbund**

## Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 15 november 2021, 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 håv.

## Fysikaliska data

Salthalterna i ytan, 0,5 m, varierade mellan ca 9,2 och 10,2 PSU vilket var lågt i norra delen och indikerade utflöde av Östersjö-vatten. Vid botten var salthalten högre, ca 25-32 PSU (den grunda 5:2 undantaget med 9,2 PSU). Medeltemperaturerna i ytan var ca 9,9-10,3°, vilket var högt för november och nära övre normalgränsen. Syrevärdena vid botten var ungefär som för föregående månad med ca 51-66% mättnad (3,2-4,5 ml/l) vid 1:3, 3:7 och 4:9. Siktdjupen var bra med ca 8,7-10,5 m.

## Kemiska data

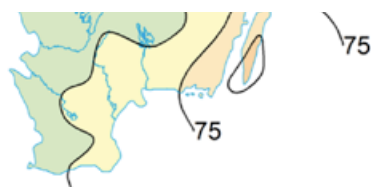
De oorganiska närsalthalterna var högre än i oktober vilket är normalt, och värden var inom det normala. Höga kiselhalter var möjligen ett undantag med värden nära gränsen för det normala.

## Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Stationerna var ganska artfattiga med viss dominans av mixotrofa ciliaten *Mesodinium* och monader/flagellater. Det förekom inga potentiellt giftiga arter i närheten av några riskgränser. Klorofyllhalterna var ganska höga, omkring 2-4,7 µg/l.

## Övrig information under november

Under oktober var nederbörden något över det normala för perioden 1991-2020, se övre figur nedan. Under november var nederbörden dock lägre än för normalperioden och speciellt i kustbandet, se nedre figur nedan.



**SMHI**



**SMHI**