

# Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport juli 2021

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på juli måttliga vid 1:3, 3:7 och 4:9 med 41-63% mättnad men mättnaden vid den grunda 5:2 var hög med 105% mättnad.

Näringsnivåerna var fortsatt låga men kisel stack ut med värden över det normala vid 5:2 och låga i resten av Öresund. Salthalterna i ytan, 9,5-16,8 PSU, var högt men normalt i norra Öresund. Vid botten var salthalten högre med 27-33 PSU. Ytvattentemperaturerna, ca 19,8-21,6°, var klart över det normala. Nederbörden under föregående månad, juni, var klart under det normala i hela Öresund, men i juli låg den omkring det normala i hela sundet. Planktonsamhället var relativt artfattigt i hela Öresund och med få potentiellt giftiga växtplankton. Kiselalgen *Proboscia alata* dominerade från Lommabukten till Höganäs.

## Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 21 juli 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 häv.

## Fysikaliska data

Salthalterna i ytan, 0,5 m, varierade mellan ca 9,5 och 16,8 PSU vilket var högt men normalt i norra Öresund. Vid botten var salthalten högre, ca 27-33 PSU (den grunda 5:2 undantaget med 11,1 PSU). Medeltemperaturerna i ytan var ca 19,8-21,6°, vilket var klart över det normala. Syrevärdena vid botten var måttliga vid 1:3, 3:7, 4:9 med 41-63% mättnad, och med syrevärden på 2,7-4,3 ml/l. Siktdjupen var bra med 8,2-9,5 m.

## Kemiska data

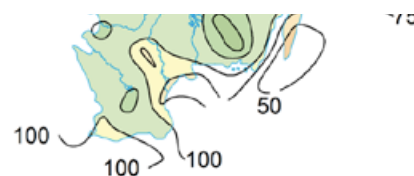
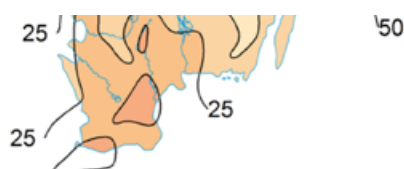
De oorganiska närsalthalterna var fortsatt låga med undantag av kisel som låg över det normala vid Klagshamn 5:2, men som låg lågt i resten av Öresund.

## Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Stationerna var artfattiga med celldominans av monader/flagellater. Från Lommabukten till Höganäs förekom rikligt med den stora kiselalgen *Proboscia alata* vilket gav höga biovolymvärden. Det förekom små mängder potentiellt giftiga växtplankton, däribland cyanobakterier. Klorofyllhalterna var normala, omkring 1 µg/l.

## Övrig information under juli

Under juni var nederbörden mycket låg, ofta omkring 25% eller lägre, se övre figur nedan. Under juli var nederbörden betydligt högre, i huvudsak omkring 100%, se nedre figur nedan.



SMHI

SMHI

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

**NIRAS**

Rapport 040-21 (32401127)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

**Öresunds Vattenvårdsförbund**