

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport december 2022

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på december låga men ej kritiska vid de tre djupa stationerna. Sikt-djupen var bra.

Näringsnivåerna var högre än i november och för totalfosfor klart över det normala i norra Öresund. Salthalterna i ytan 0-5 m var normala liksom vid botten. Ytvattentemperaturerna, ca 4-6°, var normala och vid botten var temperaturen nära medelvärdena. Nederbörden under november respektive december var klart under respektive något över det normala. Planktonsamhället var måttligt artrikt i hela Öresund och med den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* klart under riskgränsen för giftighet.

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 12 december 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 håv.

Fysikaliska data

Salthalten i ytan, 0-5 m, var normal vid alla stationer, ca 9-15 PSU, och tydde på utflöde ut ur Östersjön i ytan. Vid botten var salthalten högre men normal. De tre nordliga stationerna hade kraftiga språngskikt. Medeltemperaturen i ytan var ca 4-6°, vilket var inom det normala. Vid botten var värdena nära medelvärdena. Syrevärdena vid botten var låga men inte kritiska med 46-66% mättnad, 2,8-4,1 ml/l. Sikt djupen var bra med 8,3-9,5 m (Klagshamn, 6,2+ m).

Kemiska data

De oorganiska närsalthalterna var klart högre än i november, vilket är normalt och speglar ett lägre upptag från växter. I norra Öresund stack totalfosfor ut med mycket höga värden vilket även förekom i Skälderviken vid denna tid.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes vid fyra stationer. Samhällena var måttligt artrika och vid alla stationer dominerade kiselalger utan att någon art stack ut. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* sp. låg under riskgränsen för giftighet vid alla stationer. Klorofyllhalterna var låga vilket är normalt för december och inom det normala vid alla stationer.

Övrig information under december

Under november respektive december var nederbörden klart under respektive något över det normala relativt normalperioden, 1991-2020, se övre resp. nedre figur nedan.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

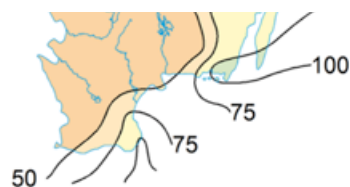
Rapport 080-22 (32401741)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund



SMHI



SMHI