

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport januari 2022

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på januari mycket bra på grund av perioder med kraftiga vindar och stor vattenomblandning med ca 86-93% mättnad vid 1:3, 3:7 och 4:9 m.

Näringsnivåerna var fortsatt normalt höga och inom eller något under det normala i hela Öresund. Salthalterna i ytan var 22-22,9 PSU övre delarna, vilket var högt och indikerade inflöde från Kattegatt i samband med stormar. Vid botten var salthalten klart lägre än normalt pga stor vattenomblandning. Ytvattentemperaturerna, ca 3,6-5°, var normalt men vid botten var temperaturen mycket lägre än normalt pga den stora vattenomblandningen. Nederbörden under föregående månad, december, var omkring det normala, men var i januari i huvudsak under det normala. Planktonsamhället var relativt artrikt i hela Öresund men utan potentiellt giftiga arter nära några riskgränser.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 003-22 (32401741)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 18 januari 2022, 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 mycket höga i större delen av Öresund och var där mellan ca 22-22,9 PSU vilket var över medelvärdena och vilket sannolikt berodde på perioder med mycket kraftiga vindar som fört in mycket salt vatten norrifrån. Vid botten var salthalten lägre än det normala p.g.a. stor omblandning (den grunda 5:2 undantaget med höga men normala salthalter yta och botten). Medeltemperaturerna i ytan var ca 3,6-5°, vilket var inom det normala men klart under det normala vid botten, återigen p.g.a. den stora omblandning av vattenpelaren som skett. Syrevärdena vid botten var mycket bra genom tillförseln av syresatt vatten med ca 86-93% mättnad vid 1:3, 3:7 och 4:9. Siktdjupen var låga eller måttliga med ca 3-7 m.

Kemiska data

De oorganiska närsalthalterna hade ökat succesivt under vintern vilket är normalt, och värden var inom eller något under det normala.

Växtplankton

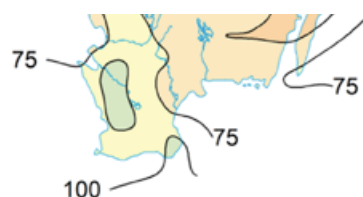
Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Samhället var för en januari-månad artrikt från Höganäs ner till Lommabukten men var ganska artfattigt vid Klagshamn. Det förekom rikligt med olika kiselalger men inga potentiellt giftiga arter i närheten av några riskgränser. Klorofyllhalterna var något över det normala vid samtliga stationer, omkring 2 µg/l.

Övrig information under januari

Under december var nederbörden omkring det normala för normalperioden 1991-2020, se övre figur nedan. Under januari var nederbörden i huvudsak under det normala relativt normalperioden, se nedre figur nedan.



SMHI



SMHI