

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport januari 2022

Sammanfattning

Syremättnaderna var i januari bra medan siktdjupen var bra vid Falsterbo och lågt vid Abbekås. Näringsnivåerna var höga men inom det normala med DIN och kisel som undantag med värden något över det normala. Vattentemperaturen var normal liksom salthalten vid båda stationerna. Nederbörden under föregående månad, decemberr, var något över det normala längs hela kuststräckan. Klorofyllhalterna var låga men inom det normala. Planktonsamhällena var mycket artfattiga, och nästan bara den mixotrofa ciliaten *Mesodinium* och olika monader/flagellater.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 002-22 (32401740)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Syd kustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 4 januari 2022 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt häv.

Vid provtagningstillfället var vädret molnigt (molnighet 8/8), vinden svag/stilla och lufttemperaturen 5° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra med 10,6 m medan det var lågt vid Abbekås med 4,5 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var oskiktade vid både Falsterbo och Abbekås. Vid Falsterbo var värdena 7,8-8,4 PSU och 5-5,8° C och vid Abbekås var salthalten 7,6-8,1 PSU och temperaturen 5-5,3°C. Temperaturvärdena var normala liksom salthalten. Syrgasförhållandena på botten var bra vid Falsterbo och Abbekås med 94% mättnad. Strömmarna var svaga vid båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtermeter, konduktivimeter och Winklertitring samt CTD i hela vattenpelaren. Strömdata mättes med pendelmätare av Haamermodell. Siktdjup mättes med Secchiskiva.

Kemiska data

Närsalterna var naturligt höga och i huvudsak normala med DIN (nitrat+nitrit+ammonium) och kisel som undantag med värden strax över det normala. Halterna av klorofyll a var låga och normala vid både Falsterbo och Abbekås, <1 µg/l.

Analys av närsalter utfördes av VaSyd Vattenlaboratoriet Malmö, medan POC/PON utfördes av SMHI, Göteborg.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena vid Falsterbo och Abbekås var mycket artfattiga och med nästan bara ciliaten *Mesodinium* (se foto), och olika monader/flagellater. Det fanns mycket detritus (delvis nedbrutet organiskt material) i vattnet, förmodligen genom landavrinning och hårda vindar.

Övrig information under januari

Nederbörden under föregående månad, december, var något över det normala längs hela sydkusten (källa SMHI).

