

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport januari 2021

Sammanfattning

Syremättnaderna var i januari höga medan siktdjupen vid Abbekås och Falsterbo var bra resp. måttligt.

Näringsnivåerna var i huvudsak inom det normala på båda stationerna med kisel som undantag med höga värden. Salthalterna var normala, liksom vattentemperaturen. Nederbörden under föregående månad, december, var blandad men under det normala längs hela kuststräckan. Klorofyllhalterna var låga men normala. Planktonsamhällena var mycket artfattiga, och med dominans av mixotrofa ciliaten *Mesodinium*.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 003-21 (32401126)

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 15 januari 2021 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 håv.

Vid provtagningstillfället var vädret klart (molnighet 1/8), vinden måttlig från nord och lufttemperaturen -4--6° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 7,9 m, och måttligt vid Abbekås, 6,8 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var mycket svagt skiktad vid både Falsterbo och Abbekås. Vid Falsterbo var värdena ca 8,6 PSU och ca 4,3° C och vid Abbekås var salthalten ca 8,3-8,4 PSU och temperaturen ca 4,8°C. Medeltemperaturen 0-5 m var inom det normala, liksom medelsalthalten, vid båda stationerna. Syrgasförhållandena på botten var hög vid Falsterbo och Abbekås med 98% mättnad. Strömmarna var svaga vid båda stationerna.

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

Kemiska data

Närsalterna var för januari höga vilket är normalt för månaden men dock över det normala för kisel. Halterna av klorofyll a var normala vid Falsterbo och Abbekås, ca 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. Den mixotrofa ciliaten *Mesodinium* dominerade (se foto). Det förekom i övrigt rikligt med detritus (delvis nedbrutet organiskt material).

Övrig information under januari

Nederbörden under föregående månad, december, var blandad men under det normala, ca 75-100% i västra delen och <75% i östra delen, av normalnederbörd (källa SMHI).

