

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport april 2021

Sammanfattning

Syremättnaderna var i april höga medan siktdjupen vid Falsterbo och Abbekås var bra. Näringsnivåerna var låga och markant lägre än i april, indikerande att vårblomningen ägt rum. Salthalterna var höga och delvis över det normala, medan vattentemperaturerna var normala. Nederbörden under föregående månad, mars, var omkring det normala längs hela kuststräckan. Klorofyllhalterna var relativt låga men normala. Planktonsamhällena var artfattiga och tydde på att vårblomningen passerats. Information från angränsande vattenområden, Öresund och Hanöbukten, samt de i april låga närsalhalterna inklusive kisel tyder på att vårblomningen även ägt rum längs sydkusten.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 018-21 (32401126)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Sydkustens Vattenvårdsförbund

www.vattenvardsyd.se

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg

Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 8 april 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 provtagningsstillfället var vädret halvklart (molnighet 1-5/8), vinden frisk från väst och lufttemperaturen 5-6° C. Vid Falsterbo var siktdjupet bra, 10,7 m, liksom vid Abbekås, 8,6 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt vid båda stationerna.

Fysikaliska data

Vattenpelaren var svagt skiktad vid både Falsterbo och Abbekås med något saltare vatten vid botten. Vid Falsterbo var värdena ca 8,7-10,1 PSU och ca 3,3-5° C och vid Abbekås var salthalten ca 8,3-9,1 PSU och temperaturen ca 3,5-4,6°C. Medeltemperaturen 0-5 m var inom det normala, men medelsalthalten var hög, och vid Falsterbo över det normala. Syrgasförhållandena på botten var hög vid Falsterbo och Abbekås med 90-95% 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 hade sjunkit markant sedan mars indikerande att en vårblomning ägt rum i detta område. Halterna av klorofyll a var relativt låga men normala vid Falsterbo och Abbekås, ca 0,4-0,8 µg/l.

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

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena vid Falsterbo och Abbekås var artfattiga med dominans av monader/flagellater. Den tydliga minskningen av närsalter, däribland kisel, sedan mars samt förekomsten av kiselalgsdominerade vårblomningar i februari-mars i Öresund och i mitten på mars i Hanöbukten indikerar att en vårblomning även ägt rum längs sydkusten men att provtagningen 1 gång per månad missat den i detta kustavsnitt.

Övrig information under april

Nederbörden under föregående månad, mars, var omkring det normala av normalnederbörd längs hela kusten (källa SMHI).