

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport mars 2024

Sammanfattning

Syremättnader var i mars goda, både i Abbekås och i Falsterbo. Siktdjupen var fortsatt stora vid båda stationerna, 8,5 m vid Abbekås och 10,0 m vid Falsterbo. Vid Abbekås var halten av oorganiskt kväve (DIN) hög men inom normalvariationen. Fosfathalterna var normala vid båda stationerna. Vid Falsterbo var DIN-halten högre än normalt medan fosfathalten var normal. Kiselhalterna var höga vid båda stationerna och över det normala. Ytsalthalterna var likt de senaste två månaderna låga och nu under vad som är normalt för månaden. Ytvattentemperaturerna var normala vid både Falsterbo och Abbekås. Nederbörden under föregående månad låg över det normala längs hela sydkusten. Klorofyllhalterna var inom normala gränsvärden men tydligt ökande. Det förekom relativt rikligt med ciliaten *Mesodinium* och vid Abbekås även av den typiska vårblomningskiselalgen *Skeletonema*.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 011-24 (32402949)

Redaktör

Erik Isakson, miljökonsult, marinekolog, NIRAS

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 8 mars 2024 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås. Vattenprover togs för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt håv.

Vid provtagningsstillfället var vädret molnigt (molnighet 8/8), svag vind och lufttemperaturen var -3 °C. Vid Falsterbo var siktdjupet 10,0 m och vid Abbekås 8,5 m.

Fysikaliska data

Vid både Falsterbo och Abbekås var temperaturen jämn genom hela vattenpelaren och låg på 3,0-3,5 °C. Inte heller salthalten visade på någon skiktning i vattenpelaren, ca 7 PSU.

Ytvattentemperaturvärdena var normala vid båda stationerna. Ytsalthalterna fortsätter ner och är nu lägre än normalt vid båda stationerna. Syrgasförhållandena på botten var fortsatt goda vid både Falsterbo och Abbekås. Strömmarna var svaga vid Abbekås. Under provtagningen i Falsterbo gick mätutrustningen sönder och strömmen kunde därför ej mätas i mars. Sammantaget visade fysikaliska data att det fortsatt var små skillnader mellan ytvattnetskiktet och bottenvattnet. Den låga salthalten kan delvis förklaras av mycket nederbörd.

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

Kemiska data

Vid Abbekås var halterna av oorganiskt kväve (DIN) fortsatt höga men nu inom normalvariationen. Fosfathalten var inom normala gränsvärden. Vid Falsterbo var DIN-halten mycket högre än vad som är normalt. Fosfathalten låg, likt Abbekås, på normala nivåer. Kiselhalterna låg över det normala vid båda stationerna. Klorofyllhalterna var inom normala gränsvärden, men tydligt ökande sedan vintermånaderna januari och februari. Analyser av närsalter utfördes av SGS Analytics Sweden.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena vid Falsterbo och Abbekås var artfattiga men med ganska höga cell- och biovolymvärden för dominerande arter. Det förekom rikligt med den mixotrofa ciliaten *Mesodinium*, och vid Abbekås även rikligt med kiselalgen *Skeletonema*.

Övrig information under mars

Nederbörden under föregående månad, februari, låg över det normala längs hela sydkusten, se diagram nedan (källa SMHI).

