

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport december 2019

Sammanfattning

Syremättnaden var i december mycket låg med 22% mättnad enligt syresond i bottenvattnet. Siktdjupet var måttligt med 6,3 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 7,2° vilket var normalt, medan temperaturen i bottenvattnet var hög och precis över variationen med 12,4°. Salthalten i ytan var inom det normala, medan bottensalthalten var hög och precis över det normala.

Näringsnivåerna i ytan var inom det normala. Klorofyllvärdena var normala, ca 2,2-2,7 µg/l. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, november, var under det normala med ca 25-75% av det normala.

Växtplanktonsamhället var ganska artrikt med höga celltal och biovolym av både kiselalger och dinoflagellater. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* förekom med celltal som nu var under riskgränsen. Den kraftiga höstblomningen av f.f.a. kiselalger verkade vara i avklingning.

Rapport från www.niras.se

NIRAS TOXICON

Rapport 071-19

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Niras

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

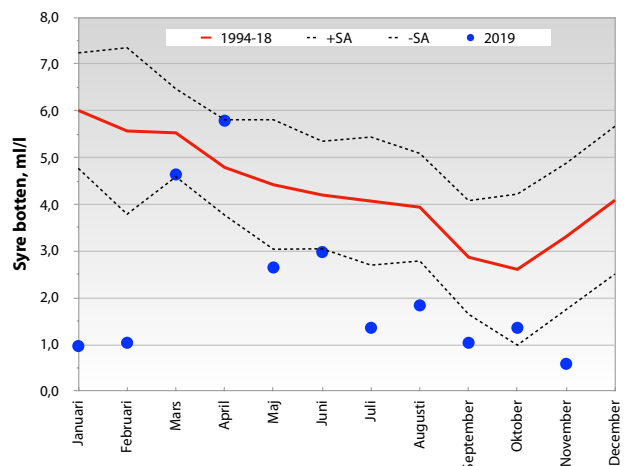
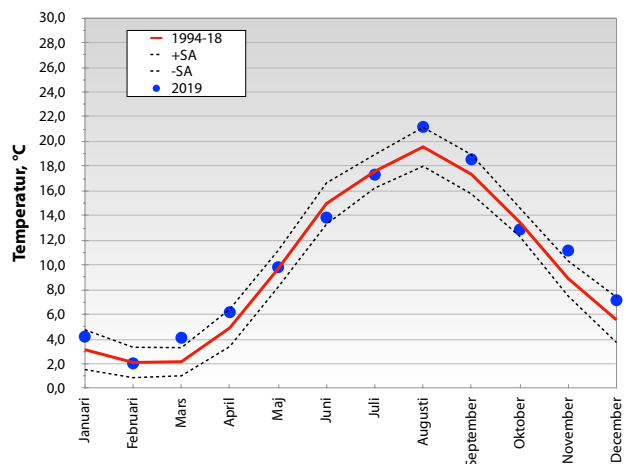
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 2 december 2019 i Skälderviken med Niras egen provtagningsbåt.

Vattenprover togs var 5:e meter på en station (S5) för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. Prover för växtplanktonanalys togs med slang i 10-meterssegment (0-10 m djup).

Hydrografi

Vädret var vid provtagningarna klart med svag sydvind. Ytsalthalten var ca 18,7 PSU vilket var helt inom det normala. I bottenvattnet var salthalten hög, 31,6-33,5 PSU vilket var precis över det normala. Detta betydde att vattenpelaren var starkt skiktad. Ytvattentemperaturen var ca 7,2° C vilket var högt men inom variationen medan botten temperaturen, 12,4°, var hög och precis över variationen. Syrehalten i bottenvattnet (ca 0,5 m ovan botten) var mycket låg med 1,32 ml/liter, 22% mättnad enligt syresonden strax ovan botten. Med Winklerprov från vattenhämtare (som tas något högre upp pga hämtarens storlek) var värdet 2,53 ml/l och 41% mättnad. Detta innebär att vid normal provtagning med vattenhämtare och winkler får man ofta acceptabla/bättre värden medan med syresond (som kan mäta närmare botten) får man oftare värden som är lägre och mer relevanta för botten djuren.

Siktdjupet var måttligt i Skälderviken med 6,3 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var normal, 2,2-2,7 µg/l. Av närsalthalter låg samtliga inom det normala.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var ganska artrikt, liksom i oktober-november, med många kiselalger, bl a många *Chaetoceros*-arter och även dinoflagellater. Den totala biovolymen var därför ganska hög. Det som även stack ut var mängden av den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia*, där celltalen dock var under riskgränsen med 66 000 celler/liter. Den rejäla höstblomningen av ffa kiselalger verkade vara i avklingning.

Övrig information under december

Nederbörden under föregående månad, november, var klart under det normala för nordvästra Skåne (se graf nedan) med ca 25-75% av det normala (källa SMHI).

Information om NVSKK

NVSKK:s medlemmar är kustkommunerna Helsingborg, Höganäs, Ängelholm och Båstad. Rönneåkommittén, Vegens vattendragsförbund, och Naturskyddsföreningen i Kullabygden är stödmedlemmar. Syftet med undersökningarna är att studera utvecklingen i kustvattenmiljön och om möjligt ge underlag för åtgärder och effekter av åtgärder. NVSKK:s program består fr.o.m. 2016 av hydrografi-, växtplankton-, makroalg- och bottenfaunaundersökningar. Hydrografi och växtplankton undersöks 12 gånger per år på en station i Skälderviken. Makroalger undersöks i augusti varje år på tre stationer, Arild, Rammsjöstrand och Hovs Hallar. Bottenfauna studeras på två stationer i maj varje år. Varje månad redovisas resultaten från den gångna månaden, och i april presenteras en årsrapport med samtliga undersökningar som utförts under det gångna året.

För mer information kontakta kommitténs sekreterare Stina Bertilsson Vuksan, Miljökontoret Helsingborg (042-10 50 53, Stina.BertilssonVuksan@helsingborg.se) eller Per Olsson, Niras (0733-242630, per.olsson@niras.se).

