

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport oktober 2019

Sammanfattning

Syremättningen var i oktober låg med 23% mättnad enligt syresond i bottenvattnet. Siktdjupet var lågt med 4,2 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 12-13,7° vilket var normalt, medan temperaturen i bottenvattnet var över variationen med 14,9°. Salthalten i ytan var inom det normala, liksom bottenhalt.

Näringsnivåerna i ytan var generellt låga men inom det normala. Klorofyllvärdena var normala, ca 1,3-2,9 µg/l. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, september, var i huvudsak något över det normala med ca 100-150% av det normala. Växtplanktonsamhället var ganska artrikt och med höga celltal av kiselalger. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* förekom med celltal precis över riskgränsen.

Provtagning

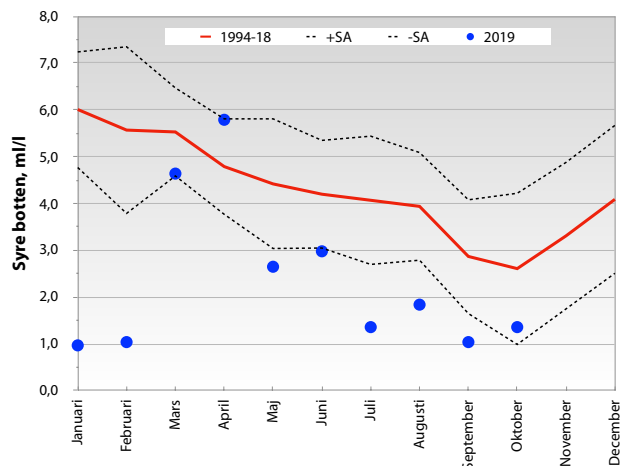
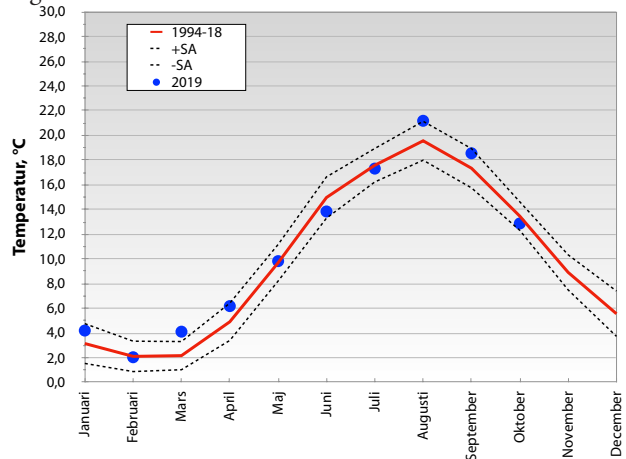
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 4 oktober 2019 i Skälderviken med Niras egen provtagningsbåt.

Vattenprover togs var 5:e meter på en station (S5) för analyser av närhalter, 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 molnigt med måttlig ostvind. Ytsalthalten var ca 15,5-18 PSU vilket var helt inom det normala. I bottenvattnet var salthalten hög, 29 PSU som också var helt inom det normala. Detta betydde ändå att vattenpelaren var starkt skiktad. Ytvattentemperaturen var ca 12-13,7° C vilket var under medelvärdet men inom det normala medan botten temperaturen, 14,9°, var hög och klart över variationen. Syrehalten i bottenvattnet (ca 0,5 m ovan botten) var låg med 1,36 ml/liter, 23% mättnad enligt syresonden strax ovan botten. Med Winklerprov från vattenhämtare (som tas något högre upp pga hämtarens storlek) var värdet 4,72 ml/l och 79% mättnad. Detta innebär att vid normal provtagning med vattenhämtare och winkler får man ofta acceptabla värden medan med syresond (som kan mäta närmare botten) får man oftare värden som är lägre och mer relevanta för botten djuren.

Siktdjupet var lågt i Skälderviken med 4,2 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var normal, 1,3-2,9 µg/l. Av närhalter låg alla ämnena inom det normala.



Rapport från www.niras.se

NIRAS TOXICON

Rapport 058-19

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Niras

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Växtplankton

Växtplanktonsamhället var ganska artrikt med många kiselalger, bl a många *Chaetoceros*-arter. Det som även stack ut var mängden av den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia*, där celltalen var precis över riskgränsen 100 000 celler/liter.

Övrig information under oktober

Nederbörden under föregående månad, september, var något över det normala för nordvästra Skåne (se graf nedan) med ca 100-150% av det normala (källa SMHI).

Information om NVSKK

NVSKK:s medlemmar är kustkommunerna Helsingborg, Höganäs, Ängelholm och Båstad. Rönneåkommittén, Vegeåns 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).

