

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport oktober 2020

Sammanfattning

Syremättnaden var i oktober låg med 25% mättnad enligt syresond i bottenvattnet. Siktdjupet var måttligt med 6,4 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 15°, medan temperaturen i bottenvattnet var ca 14°, vilket var över det normala båda två värdena. Salthalten i ytan var normal, ca 15 PSU, medan botten-salthalten ca 32 PSU också var normal. Näringsnivåerna i ytan var inom det normala med undantag för nitrit+nitrat som något över. Klorofyllvärdena var över det normala, ca 5,2 µg/l. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, september, var under det normala med ca 75-100% av normalnederbörd. Växtplanktonsamhället var ganska artrikt med dominans av två kiselalger. Den ena arten, *Pseudo-nitzschia*, hade celltal som låg över riskgränsen för potentiell giftighet.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 059-20 (32400629)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Niras

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

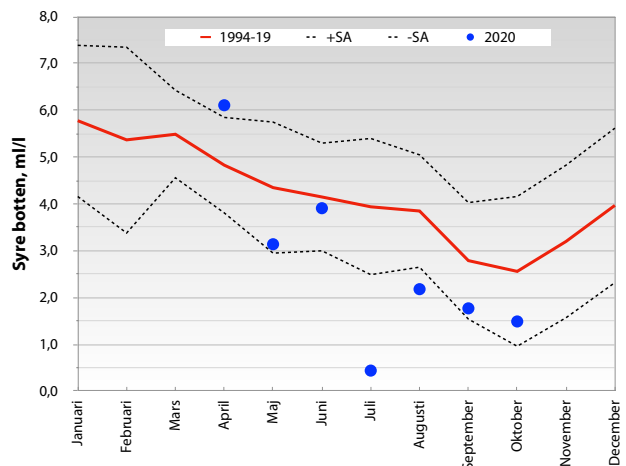
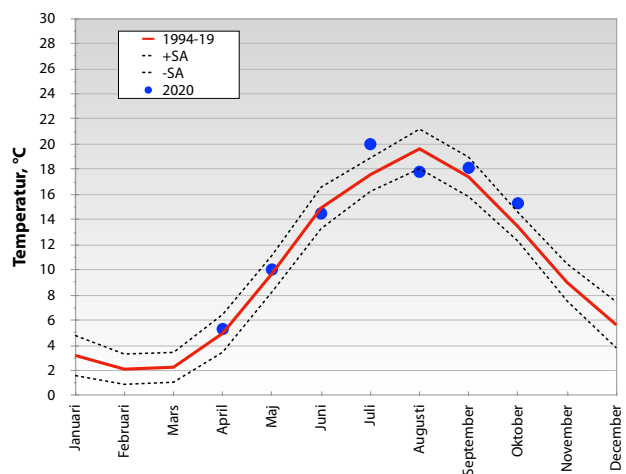
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 29 september 2020 i Skälderviken med Niras egen provtagningsbåt.

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 måttlig ostnordostvind. Ytsalthalten var ca 15 PSU vilket var inom det normala. I bottenvattnet var salthalten ca 32 PSU vilket också var normalt. Detta betydde att vattenpelaren var starkt skiktad. Ytvattentemperaturen var ca 15° C vilket var något över gränsen till normalt medan botten-temperaturen, ca 14°, också var över det normala. Syrehalten i bottenvattnet (ca 0,5 m ovan botten) var låg med 1,49 ml/liter, 25% mättnad enligt syresonden strax ovan botten vilket dock var inom det normala. Med Winklerprov från vattenhämtare (som tas något högre upp pga hämtarens storlek) var värdet 2,68 ml/l och 45% mättnad.

Siktdjupet var måttligt i Skälderviken med 6,4 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var hög och över det normala, ca 5,2 µg/l. Av närsalter var låg samtliga inom det normala, även om nitrit+nitrat var precis ovan gränsen till normalt.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var ganska artrikt med dominans av två kiselalger. Det som stack ut var förekomsten av kiselalger *Cerataulina pelagica* och *Pseudo-nitzschia* sp.. Den förra hade mycket hög biovolym (ca 0,8 mm³/l) medan den senare låg över riskgränsen för giftighet med ca 140 000 celler/l.

Övrig information under oktober

Nederbörden under föregående månad, september, var något under det normala för nordvästra Skåne (se graf nedan) med ca 75-100% 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).

