

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport april 2016

Sammanfattning

Syremättnaden var i april något ansträngd med 57% mättnad, sannolikt beroende att vårbloomingen i mars nu sedimenterat och börjat tära på syret i kombination med ett kraftigt språngskikt. Siktdjupet var måttligt med 7,4 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 5,6-5,8° vilket var drygt 0,7° över medelvärdet och inom det normala.

Näringsnivåerna i ytan var inom det normala med undantag för totalfosfor som låg över det normala. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, mars, var något under det normala med 75-100% av normalnederbörd.

Planktonsamhället vid S5 var art- och individfattigt med en efterblomningsfas med dominans av monader/flagellater, guldalger och ciliater. Klorofyllvärdena var inom det normala och indikerande att vårbloomingen var över.

Provtagning

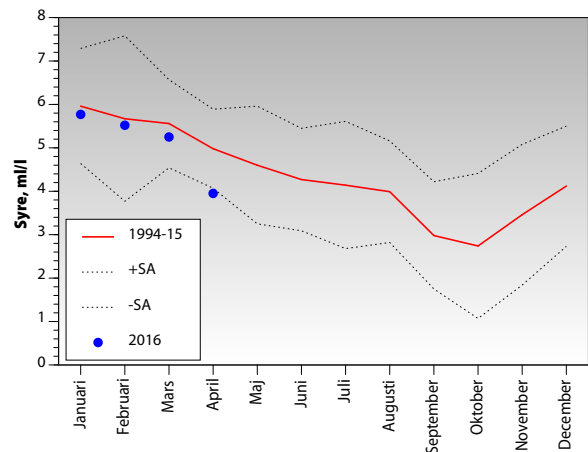
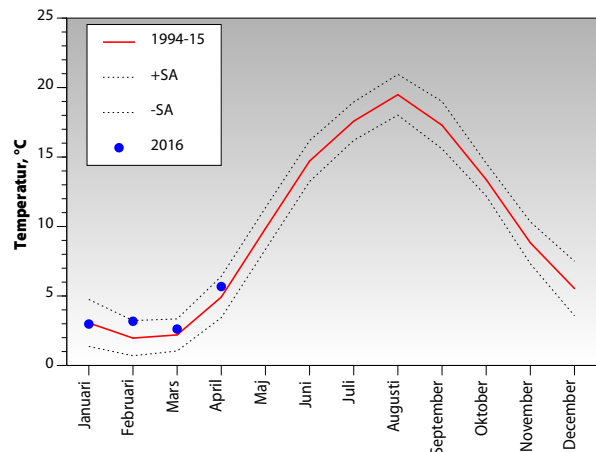
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 4 april 2016 i Skälderviken med Toxicons egen provtagningsbåt.

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 halvkylt med svaga ostvindar. Ytsalhalten var ca 15,5 PSU vid S5 vilket var normalt. I bottenvattnet var salthalten 33-33,5 PSU vilket också var inom det normala. Ytvattentemperaturen var 5,6-5,8° C vilket var inom det normala, ca 0,7° över medelvärdet. Syrehalten var något ansträngd med bottenvärdet på 3,95 ml/liter, 57% mättnad, sannolikt en effekt av den stora vårbloomingen i mars som nu sedimenterat och börjat tära på syret i kombination med ett kraftigt språngskikt.

Siktdjupet var måttligt i Skälderviken med 7,4 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var normalt med 1,3-3,1 µg/l, indikerande att vårbloomingen var över. Näringsämnesshakterna var normala, med undantag för totalfosforhalten som, liksom i januari-mars, var mycket höga och över det normala.



Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 022-16

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Växtplankton

Växtplanktonsamhället var relativt artfattigt och individfattigt med total dominans av monader/flagellater och dinoflagellaten *Heterocapsa rotundata*. Det fanns även måttligt med kiselalgen *Pseudo-nitzschia seriata* med ca 50 000 celler/liter samt guldalgen *Dinobryon balticum* och den mixotrofa ciliaten *Mesodinium rubrum*.

Övrig information under april

Nederbörden under föregående månad, mars, var något under det normala med ca 75-100% av normalnederbörd för nordvästra Skåne (källa SMHI).

Information om NVSKK

NVSKK:s medlemmar är kustkommunerna Helsingborg, Höganäs, Ängelholm och Båstad. Rönneåkommittén, Vegeåns vattendragsförbund, SPI 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 Skålderviken. 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 mars 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, Toxicon (0418-70700, per.olsson@toxicon.com).

