

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport september 2016

Sammanfattning

Syremättningen var i september låg med 25% mättnad. Siktdjupet var högt med 8,4 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 17,6-17,9° vilket var inom det normala.

Näringsnivåerna i ytan var inom det normala med undantag för kisel som låg under gränsen till det normala. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, augusti, var något under det normala med ca 75-100% av normalnederbörd. Planktonsamhället vid S5 var i huvudsak art- och individfattigt men den potentiellt giftiga kiselalgsarten *Pseudo-nitzschia* förekom med över 700 000 celler/liter vilket är över riskgränsen. Det förekom även mindre mängder blågröna bakterier, bl a. den möjligen giftiga *Nodularia*, katthårsalgen. Klorofyllvärdena var låga men inom det normala.

Provtagning

Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 5 september 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 klart med måttliga nordostvindar. Ytsalhalten var ca 14,3-15,7 PSU vid S5 vilket var normalt. I bottenvattnet var salthalten 31,8 PSU vilket var inom det normala. Det salta skiktet var relativt tjockt och sträckte sej från ca 15 ned till botten. Ytvattentemperaturen var 17,6-17,9° C vilket var inom det normala, medan botten temperaturen, 12,5°, var ca 2,5° över medelvärdet men inom det normala. Syrehalten var sämre än i augusti med bottenvärdet på 1,55 ml/liter, 25% mättnad.

Siktdjupet var högt i Skälderviken med 8,4 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var låg men normal med 0,3-0,8 µg/l. Näringsämneshaltererna var normala, även totalfosforhalten, medan kiselhalten var låg och under det normala.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 051-16

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolleg, Toxicon AB

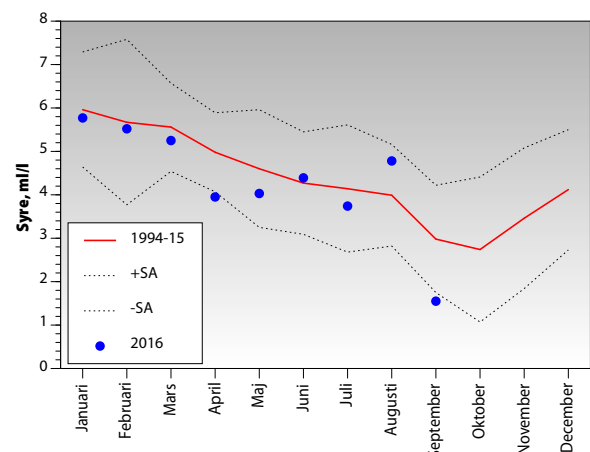
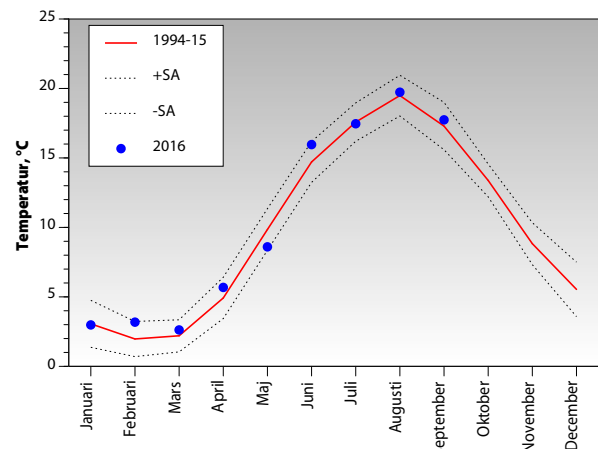
Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var relativt artfattigt och i huvudsak individfattigt men det som verkligen stod ut var den stora förekomsten av *Pseudo-nitzschia seriata*-gruppen med över 700 000 celler/liter vilket är över riskgränsen för blåmusselkonsumtion. Det fanns även mindre mängder med blågröna bakterier, f.f.a. *Dolichospermum (Anabaena)* men även den pot. giftiga *Nodularia* och den ogiftiga *Aphanizomenon*. Dessa har i huvudsak sköljts ut från Östersjön.

Övrig information under september

Nederbörden under föregående månad, augusti, 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).

