

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport mars 2017

Sammanfattning

Syremättningen var i mars bra med 75% mättnad i bottenvattnet. Siktdjupet var lågt med 4,1 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 2,8° vilket var inom det normala, liksom temperatur och salthalt vid botten. Salthalten i ytan, ca 20 PSU, var dock över det normala.

Näringsnivåerna i ytan var låga men inom det normala. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, februari, var hög med 100-150% av normalnederbörd.

Det verkligen stack ut och dominerade växtplankton var en enorm blomning av *Pseudochattonella* sp, en potentiell fisktoxisk art. Mängderna var mycket höga, ca 3,6 milj. celler/liter och var orsaken till rekordklorofyllvärden och det låga siktdjupet. Arten har blommat i hela Kattegatt, i Sverige, Danmark och Norge.. Klorofyllhalterna 0-10 m var mycket höga, ca 21 µg/l, vilket är det högsta som någonsin uppmätts i området. Mängden potentiellt giftiga plankton var alltså mycket hög.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 012-17

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

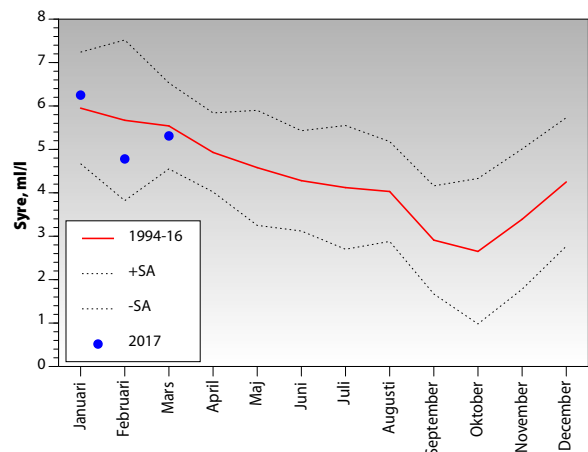
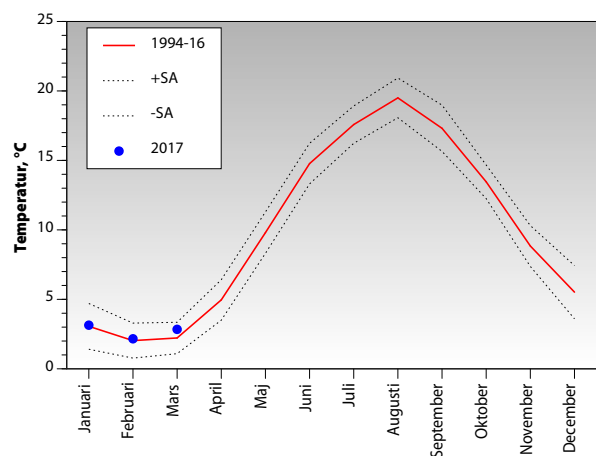
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 6 mars 2017 i Skälderviken med Toxicons egen provtagningsbåt.

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 molnigt med frisk nordostvind. Ytsalhalten var ca 20 PSU vid S5 vilket var över det normala. I bottenvattnet var salthalten 33 PSU vilket var normalt. Ytvattentemperaturen var 2,8° C vilket var något över medelvärdet, och botten temperaturen, ca 6°, vilket också var något över medelvärdet. Syrehalten i bottenvattnet var något under medelvärdet men inom variationen med 5,31 ml/liter, 75% mättnad.

Siktdjupet var lågt i Skälderviken med 4,1 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var mycket hög och långt över medelvärdet med ca 21 µg/l. Detta är det högsta värdet som noterats sedan mätningarna startade, och orsaken redovisas under Växtplankton. Samtliga närsalter var låga men inom det normala.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var relativt artrikt med höga celltal, ca 0,5 milj celler/l, av den kiselalg, *Skeletonema marinoi*, som normalt dominerar vårbloomingen. Men, det verkligen stack ut och dominerade var en enorm blomning av *Pseudochattonella* sp, en potentiell fisktoxisk art. Mängderna var mycket höga, ca 3,6 milj. celler/liter och var orsaken till rekordklorofyllvärden och det låga siktdjupet. Arten har blommat i hela Kattegatt, i Sverige, Danmark och Norge.

Övrig information under mars

Nederbörden under föregående månad, februari, var hög med ca 100-150% av det normala för nordvästra Skåne (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 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).

