

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport juli 2019

Sammanfattning

Syremättningen var i juli låg med 21% mättnad enligt syresond i bottenvattnet. Siktdjupet var dåligt med 4,0 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 17° vilket var inom det normala, medan temperaturen i bottenvattnet var hög med 9,5°. Salthalten i ytan var hög och över det normala, medan bottensalthalten var hög men normal.

Näringsnivåerna i ytan var generellt låga men inom det normala utom för kisel (under normalt) och totalfosfor (över normalt). Klorofyllvärdena var låga, ca 1 µg/l, men normala. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, juni, var blandad men låg med ca 50-100% av det normala.

Växtplanktonsamhället var artfattigt och med höga celltal av monader/flagellater. Stora mängder av kiselalgen *Proboscia alata* och relativt många av dinoflagellaten *Ceratium tripos* gav en hög biovoly. Det förekom mycket lite av potentiellt giftiga plankton.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 037-19

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

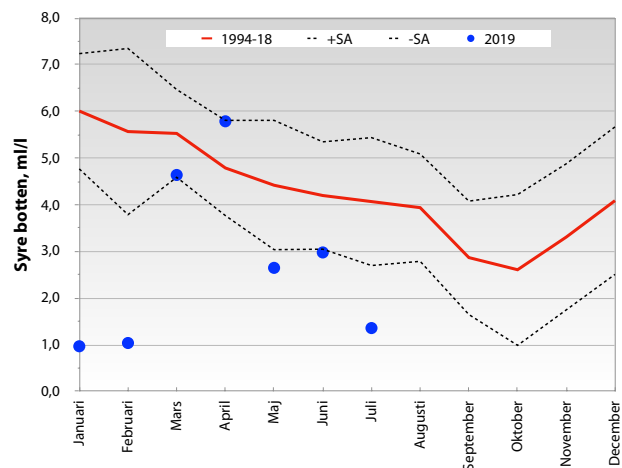
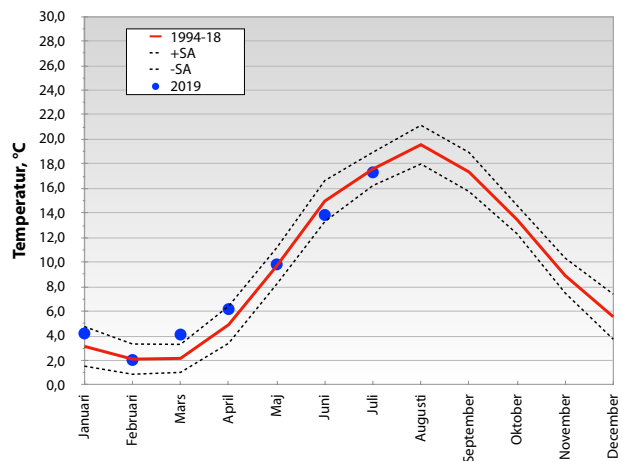
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 8 juli 2019 i Skälderviken med Toxicons egen provtagningsbåt.

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 måttlig nordvästvind. Ytsalthalten var ca 17 PSU vilket var högt och över gränsen till det normala. I bottenvattnet var salthalten hög, 31,8 PSU som var inom det normala. Detta betydde att vattenpelaren var starkt skiktad. Ytvattentemperaturen var drygt 17° C vilket var på medelvärdet medan botten temperaturen, 9,5° var hög och på gränsen till det normala. Syrehalten i bottenvattnet (ca 0,5 m ovan botten) var låg med 1,36 ml/liter, 21% mättnad enligt syresonden strax ovan botten. Med Winklerprov från vattenhämtare (som tas något högre upp pga hämtarens storlek) var värdet 4,32 ml/l och 66% 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 dåligt i Skälderviken med 4,0 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var låg men normal, ca 1 µg/l. Av närsalthalter låg ämnena inom det normala med undantag för



kisel som låg under och totalfosfor som låg över det normala.

Växtplankton

Växtplanktonsamhället var artfattigt, och höga celltal av monader/flagellater. Det förekom dock många individer av kiselalgen *Proboscia alata* och relativt mycket av den stora dinoflagellaten *Ceratium tripos* vilket tillsammans gav en hög biovolym. Mängden potentiellt giftiga plankton var mycket låg.

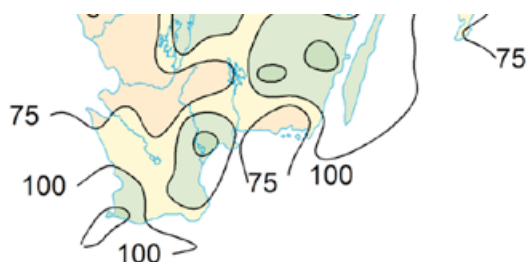
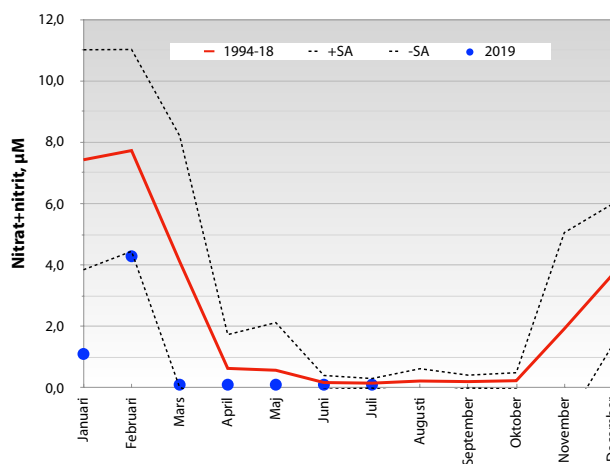
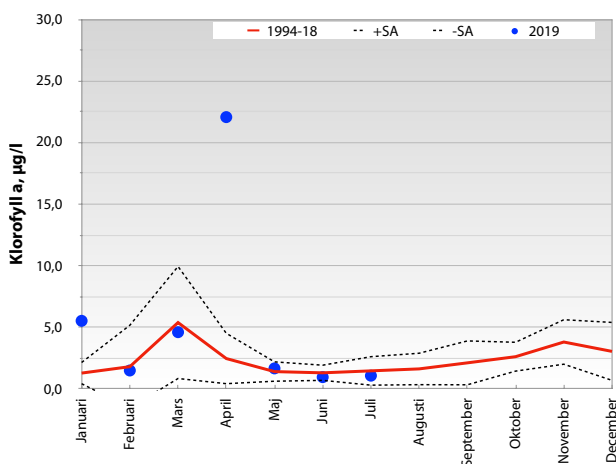
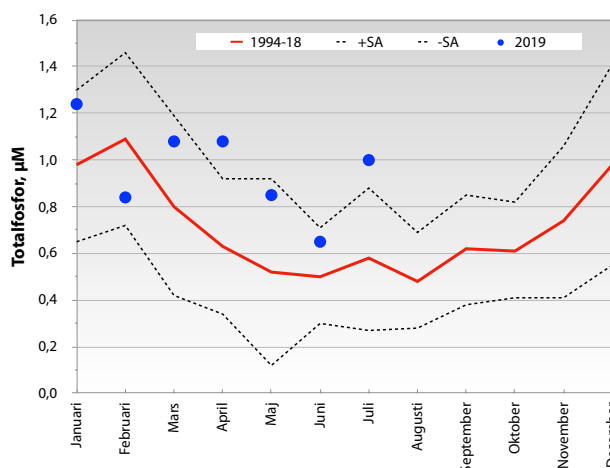
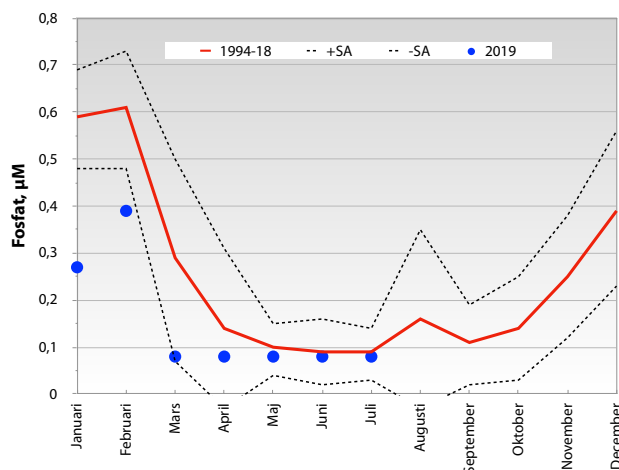
Övrig information under juli

Nederbörden under föregående månad, juni, var blandad för nordvästra Skåne men under det normala (se graf nedan) med ca 50-100% 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 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).



SMHI