

# NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport december 2018

## Sammanfattning

Syremättningen var i december fortfarande låg och nu med endast 14% mättnad i bottenvattnet. Det är nionde månaden i rad med värden <2-3 ml/l. Siktdjupet var acceptabelt med 7,5 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 6,5° vilket var inom det normala medan temperaturen vid botten, 11,7°, var hög och något över det normala. Salthalten i ytan var nära medelvärdet, medan bottensalthalten var hög och på gränsen till det normala.

Näringsnivåerna i ytan var inom det normala, med undantag för fosfat och nitrat som låg under. Klorofyllvärdena var höga men inom det normala, ca 4,5-5,2 µg/l. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, november, var mycket låg med ca 25-50% av det normala.

Växtplanktonsamhället var artrikt men med måttliga celltal av de flesta arter. Det förekom dock rekordhöga koncentrationer av det potentiellt giftiga kiselalgsläktet *Pseudo-nitzschia*, med mängder på ca 1,2 milj. celler/l, vilket var långt över riskgränsen.

Rapport från [www.toxicon.com](http://www.toxicon.com)

## TOXICON AB

Toxicon rapport 072-18

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

**Nordvästskånes kustvattenkommitté**

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

## Provtagning

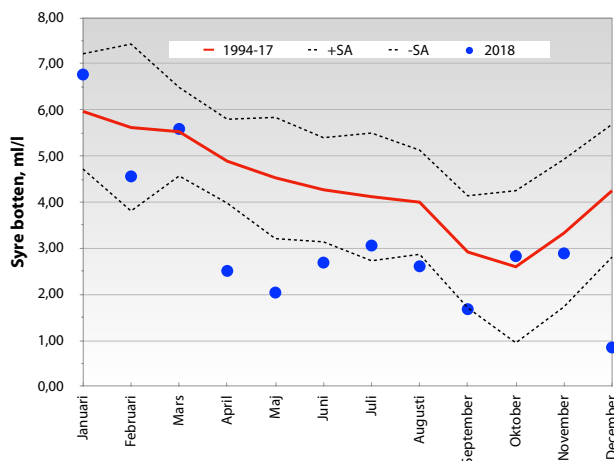
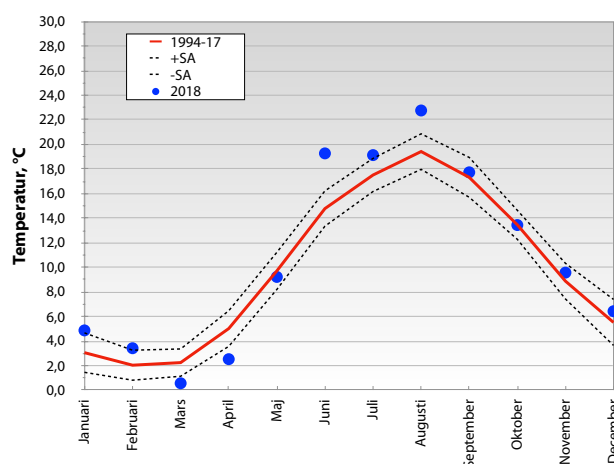
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 3 december 2018 i Skälderviken med Toxicons egen provtagningsbåt.

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 sydvind. Ytsalthalten var ca 19 PSU vilket sammantaget var mycket nära medelvärdet. I bottenvattnet var salthalten 32,6-33,2 PSU vilket var högt och på gränsen till det normala. Detta salta bottenvattnet sträckte sig hela vägen mellan ca 13 och 19, 8 m djup. Ytvattentemperaturen var ca 6,5° C vilket var nära medelvärdet. Bottentemperaturen, 11,8° var dock hög och strax ovan det normala. Syrehalten i bottenvattnet (ca 0,5 m ovan botten) var mycket låg med 0,85 ml/liter, 14% mättnad, vilket var nionde månaden i rad med låga eller måttliga värden.

Siktdjupet var acceptabelt i Skälderviken med 7,5 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var 4,5-5,2 µg/l vilket var högt men inom det normala. Av närsalter låg fosfat och nitrat under det normala, medan övriga var inom det normala.



## Växtplankton

Växtplanktonsamhället var artrikt men med måttliga celltal av de flesta arter. Det förekom dock, för Skälderviken, rekordhöga koncentrationer celler av det potentiellt giftiga kiselalgläktet *Pseudo-nitzschia* med ca 1,2 miljoner celler/liter, vilket var långt över riskgränsen (100 000 celler/liter).

## Övrig information under december

Nederbörden under föregående månad, november, var i princip mycket låg för nordvästra Skåne (se graf nedan) med ca 25-50% 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](mailto:Stina.BertilssonVuksan@helsingborg.se)) eller Per Olsson, Toxicon (0418-70700, [per.olsson@toxicon.com](mailto:per.olsson@toxicon.com)).

