

# NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport december 2020

## Sammanfattning

Syremättningen var i december låg med 44% mättnad enligt syresond i bottenvattnet. Siktdjupet var måttligt med 7,1 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 6-8°, medan temperaturen i bottenvattnet var ca 10°, vilket var högt men normalt i ytan. Salthalten i ytan var hög men normal, ca 20 PSU, medan bottenhalten ca 31 PSU också var hög men normal. Näringsnivåerna i ytan var inom det normala med undantag för totalfosfor och kisel som låg högt och vid gränsen för det normala. Klorofyllvärdena var inom det normala, ca 2-3,5 µg/l. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, november, var under det normala med ca 50-75% av normalnederbörd.

Växtplanktonsamhället var ganska artrikt med dominans av kiselalger men även dinoflagellater. Arten *Pseudo-nitzschia* hade nu celltal som låg klart under riskgränsen för potentiell giftighet. Det förekom celler av den mareldsalstrande dinoflagellaten *Noctiluca*.

Rapport från [www.niras.se](http://www.niras.se)

# NIRAS

Rapport 069-20 (32400629)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

**Nordvästskånes kustvattenkommitté**

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

## Provtagning

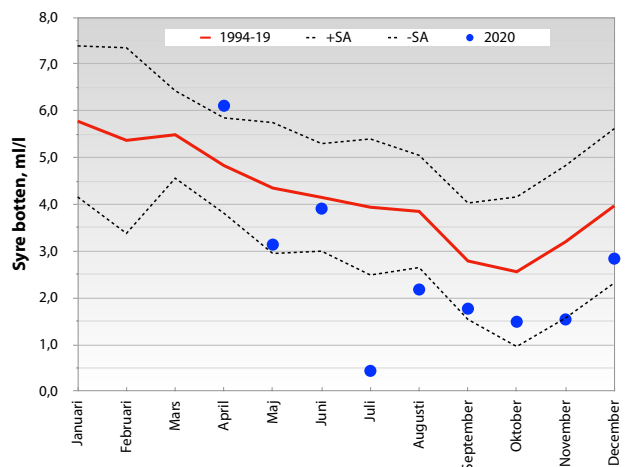
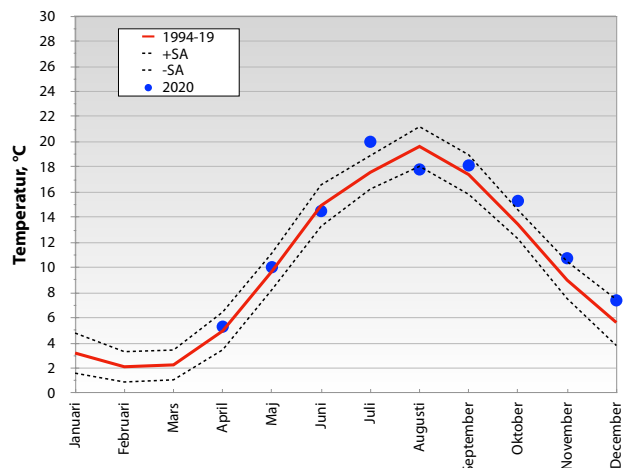
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 30 november 2020 i Skälderviken med NIRAS egen provtagningsbåt.

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 svag sydvind. Ytsalhalten var knappt 20 PSU vilket var inom gränsen till det normala. I bottenvattnet var salthalten ca 31 PSU vilket också var normalt. Detta betydde att vattenpelaren var starkt skiktad. Ytvattentemperaturen var ca 6,4-8,4° C vilket var högt och på gränsen till normalt medan botten temperaturen, ca 10,7°, var mer normal. Syrehalten i bottenvattnet (ca 0,5 m ovan botten) var låg med 2,84 ml/liter, 44% mättnad enligt syresonden strax ovan botten vilket dock var precis inom det normala. Med Winklerprov från vattenhämtare (som tas något högre upp pga hämtarens storlek) var värdet 5,94 ml/l och 92% mättnad.

Siktdjupet var måttligt i Skälderviken med 7,1 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var inom det normala, ca 2-3,5 µg/l. Av närsalterhalt låg flertalet inom det normala, även om totalfosfor och kisel låg högt och vid gränsen till det normala.



## Växtplankton

Växtplanktonsamhället var ganska artrikt med dominans av kiselalger men även dinoflagellater. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* sp. hade minskat kraftigt i celltal och låg nu klart under riskgränsen för giftighet med ca 18 000 celler/l. Det förekom enstaka celler av den mycket stora och maredsbildande arten *Noctiluca* (som givit tydligt med mared i Bohuslän)(se foto).

## Övrig information under december

Nederbörden under föregående månad, november, var under det normala för nordvästra Skåne (se graf nedan) med ca 50-75% 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 april 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, NIRAS (0733-242630, [per.olsson@niras.se](mailto:per.olsson@niras.se)).

