

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport augusti 2021

Sammanfattning

Syremättnaden var i augusti något bättre än i juli, med 34-43% mättnad vid botten. Siktdjupet var bra med 7,3 m. Vattentemperaturen i ytan var normal med ca 19°, medan temperaturen i bottenvattnet var ca 7,6°, vilket var något under normalt. Salthalten i ytan var normal, ca 15-17 PSU, medan bottensalthalten vid botten, ca 34 PSU, var hög men normal.

Näringsnivåerna i ytan var låga men inom det normala. Klorofyllvärdena var inom det normala, omkring 1 µg/l, men med en liten topp vid botten med 2,2 µg/l. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, juli, var omkring eller något över det normala av normalnederbörd. Växtplanktonsamhället var artfattigt med dominans av kiselalger samt monader/flagellater. Det förekom få arter med potentiell giftighet och då med måttliga celltal, t ex kiselalgen *Pseudo-nitzschia* med ca 45 000 celler/l. En del cyanobakterier i form av den ogiftiga *Dolichospermum* förekom.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 042-21 (32401125)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

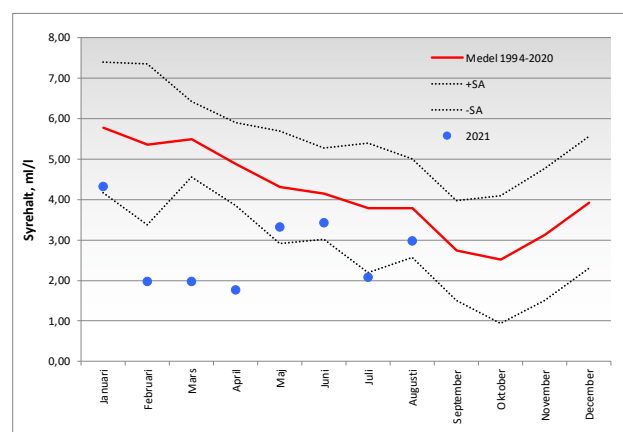
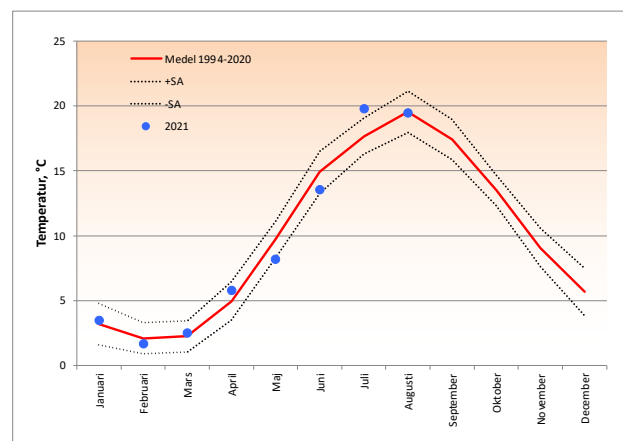
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 4 augusti 2021 i Skälderviken med NIRAS egen provtagningsbåt.

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 provtagningsarna mulet med en svag västvind. Då CTD-sonden med syresond var ur funktion vid provtagningsstillfället, baseras alla data på mätningar från vattenhämtningsprover var 5:e meter ned till botten. Ytsalthalten var ca 15-17 PSU vilket var normalt. I bottenvattnet var salthalten ca 34 PSU vilket var högt men normalt. Detta betydde att vattenpelaren var starkt skiktad. Ytvattentemperaturen var drygt 19° C vilket var normalt medan bottentemperaturen, ca 7,6°, var låg och strax under det normala. Med Winklerprov från vattenhämtningsprover var syrehalten vid botten 2,98 ml/l och 44% mättnad, men syrehalten var något lägre på 15 m med 2,29 ml/l och 34%.

Siktdjupet var bra i Skälderviken med 7,3 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var inom det normala, omkring 1 µg/l, men med en liten topp, 2,2 µg/l vid botten. Alla närsalter i ytskiktet var låga men inom det normala och i flera fall vid rapporteringsgränsen.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var artfattigt med dominans av kiselalgerna *Pseudo-nitzschia*, *Pseudosolenia calcar-avis* och *Dactylosolen fragilissimus* samt monader/flagellater. Det förekom få potentiellt giftiga växtplankton (t ex *Pseudo-nitzschia* med ca 45 000 celler/l) och alla låg under riskgränsen för giftighet. Enstaka trådar av den ogiftiga cyanobakterien *Dolichospermum* förekom.

Övrig information under augusti

Nederbörden under föregående månad, juli, var omkring eller något över det normala för nordvästra Skåne (se graf nedan) (källa SMHI).

