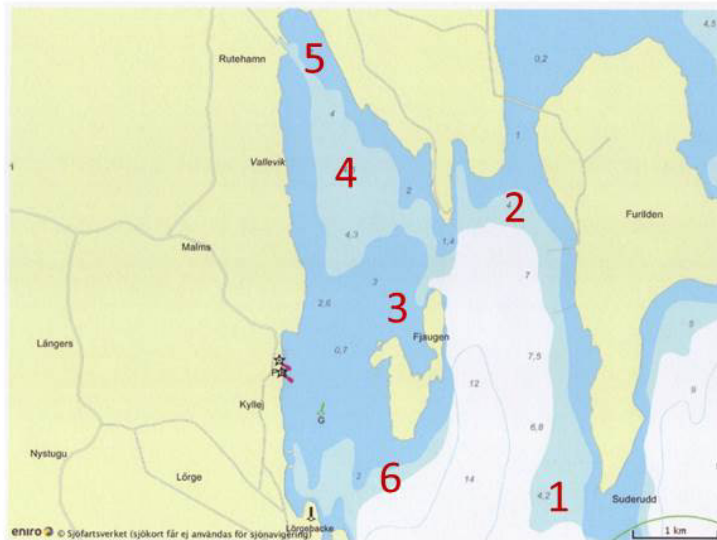


Undersökning av närsaltshalter 2015

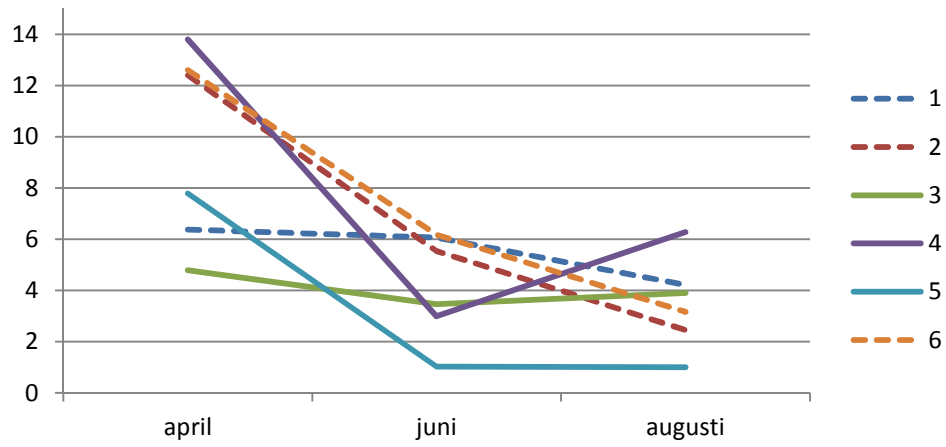
Under säsongen 2015 undersöktes vattnets koncentration av näringsämnena kväve och fosfor vid sex provtagningsstationer (2, 3 och 4 i inre Valleviken och 1, 5 och 6 utanför öarna Klasen-Fjaugen; se Bild). Halterna mättes både som fritt tillgängligt fosfor (fosfat) och kväve (nitrit/nitrat och ammonium) och som totalhalter av fosfor och kväve. Provtagningarna skedde den 6 april (innan årets blomning av växtplankton) och under sommaren, den 11 juni och 18 augusti.

Allmänt visar resultaten att halterna av fria näringsämnen i vattenmassan minskar kraftigt i samband med att växtplanktonblomningen kommer igång under våren (minskning april-juni) och därefter är låga men med en liten ökning av koncentrationerna i augusti (se Figurer nedan). Vidare tyder resultaten på att planktonblomningen främst begränsas av tillgången på kväve; mycket låga halter av nitrit/nitrat och låga halter av ammonium under sommaren, medan halten fosfat aldrig går ned mot noll.

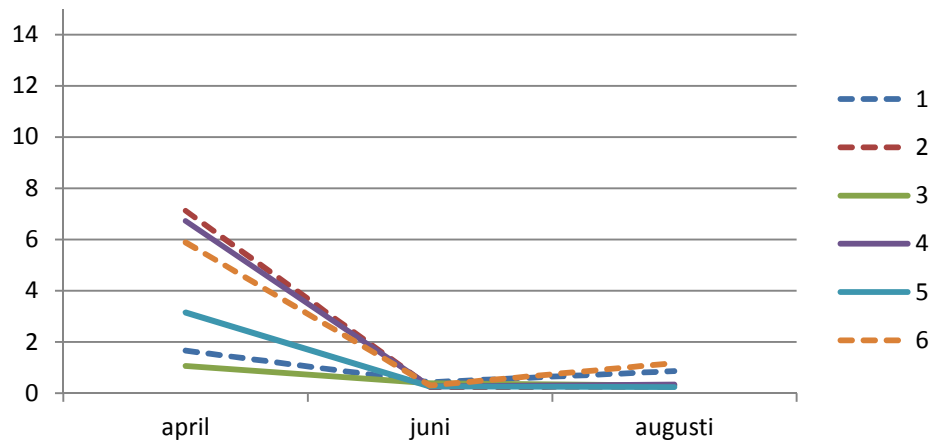
När det gäller totalhalterna av kväve och fosfor däremot, så ökar halterna under säsongen från april till augusti (se Figurer nedan). En liknande ökning (mellan juni och augusti) skedde även 2014. Orsakerna till detta är oklara! Normalt bör även totalhalterna av kväve och fosfor gå ned under säsongen när plankton dör och sedimenterar ned till botten. Ökningen är störst i den inre delen av Valleviken, provpunkterna 3, 4 och 5. Kanske är det så att den näring som läcker ut från botten i samband med nedbrytning av sedimenterat dött material under sommaren, hela tiden blir tillgängligt för plankton i och med att Valleviken är så grund? I så fall kan sedimentet ha stor betydelse för tillförseln av näringsämnen i systemet? Fortsatta undersökningar krävs för att reda ut detta!



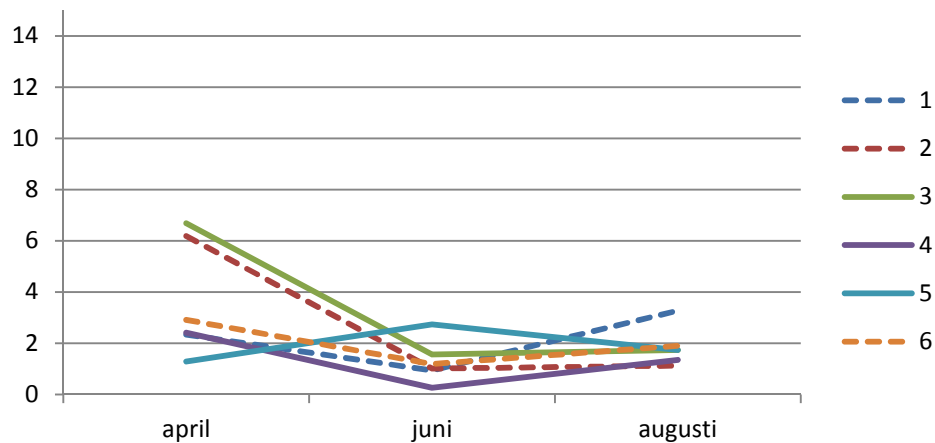
Fosfat (PO_4) $\mu\text{g/l}$ 2015



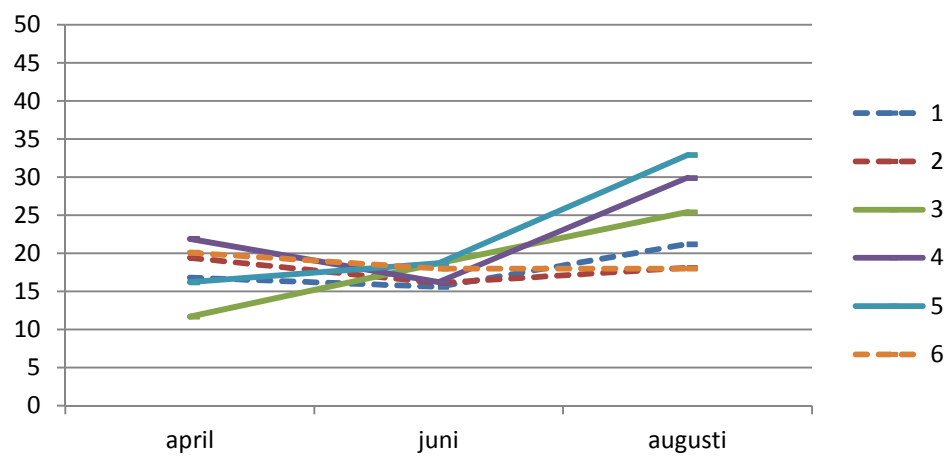
Nitrit/Nitrat (NO_2/NO_3) $\mu\text{g/l}$ 2015



Ammonium (NH_4) $\mu\text{g/l}$ 2015



Total-fosfor $\mu\text{g/l}$ 2015



Total-kväve $\mu\text{g/l}$ 2015

