



**Publiceringsdatum**

12 november 2010

**Granskningsperiod:**

År 2004-2009

Resultat från svensk  
miljöövervakning av sjöar  
och vattendrag

**Kontaktperson**

Joakim Pansar  
Enheten för miljöanalys  
[Joakim.pansar@lansstyrelse  
n.se](mailto:Joakim.pansar@lansstyrelse.n.se)  
08-785 46 04

# Försurning – tillstånd och trender

**Länets sjöar och vattendrag har högre pH och alkalinitet än genomsnittet i Sverige. Sura sjöar är idag sällsynta i Stockholms län. Det nationella delmålet om att mindre än fem procent av sjöarna ska vara försurade på grund av mänsklig påverkan uppfylls idag regionalt i Stockholms län.**

Trots att nedfallet av både svavel och kväve i länet ligger nära den gräns där känsliga ekosystem på sikt kan skadas, så ser det ljus ut för länets sjöar och skogsmark. Antalet sura sjöar har minskat i antal. Den tidigare trenden mot ökande försurning har brutits och en återhämtning har påbörjats. Mätningar i opåverkade skogssjöar visar att både pH och alkalinitet (förmåga att motstå/buffra tillförd syra) sakta ökar även i mycket känsliga vatten (Figur 2 och 3).

Uppskattningsvis är högst två procent av länets sjöar sura i dagsläget (Figur 1). I höglänt terräng på Södertörn finns de sjöar som är allra känsligast (Figur 4). Andra känsliga områden är höglänta områden i Södertälje och på Ingarö, Värmdö kommun.

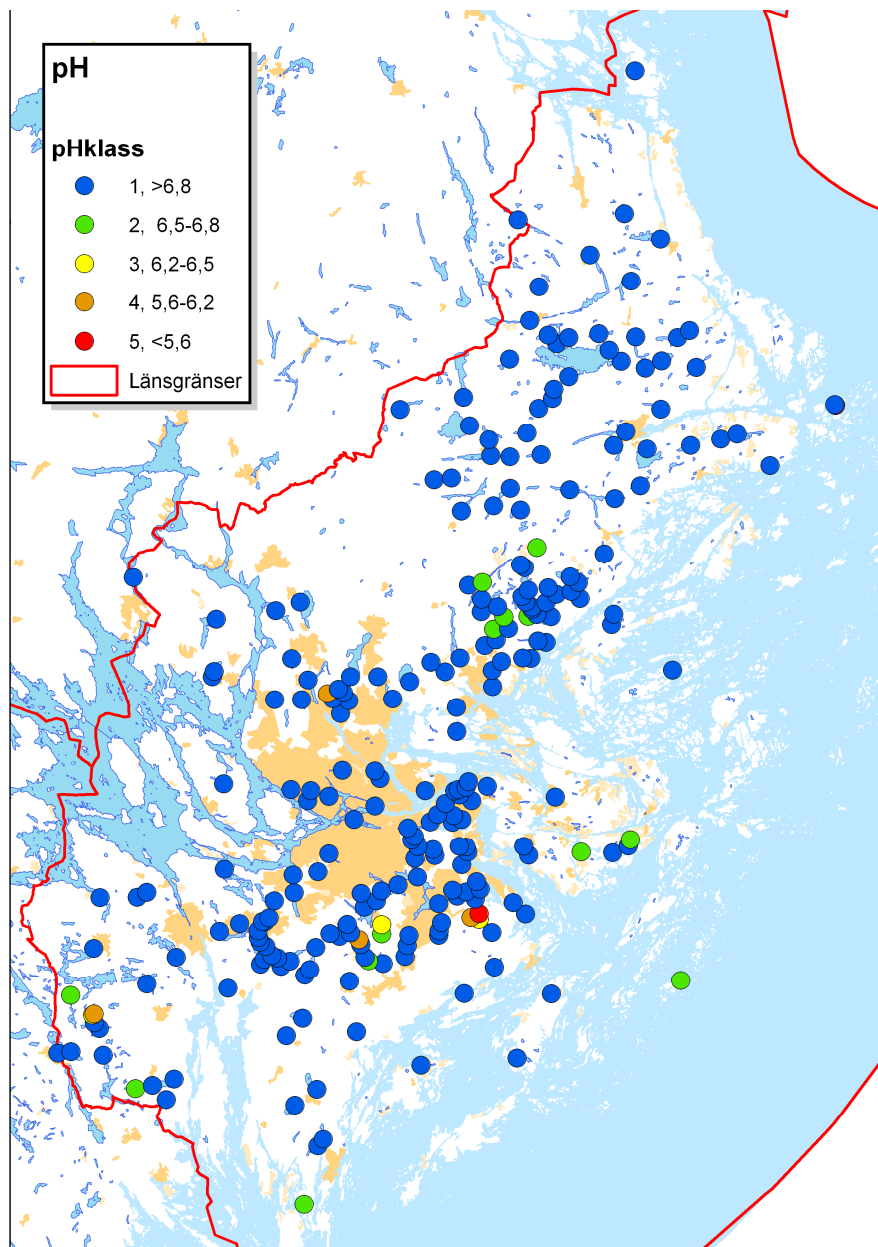
Som en följd av minskat nedfall av försurande ämnen har kalkningsverksamheten i länet minskat. Som mest kalkades ca 30 sjöar i länet. Idag kalkas endast 4 sjöar. Allt talar för att kalkningen kommer att fortsätta upphöra under de närmaste åren.



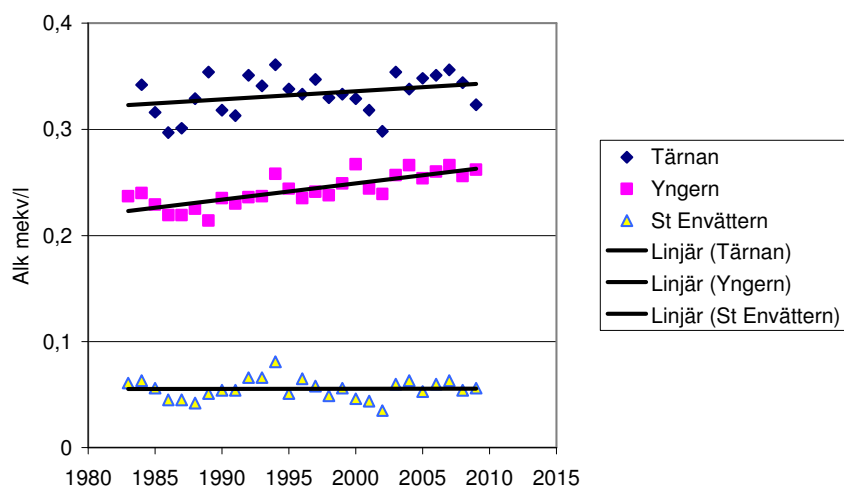
Öran i Huddinge och Haninge kommuner. Sjön kalkas regelbundet och utan denna insats skulle en mycket hög andel av faunan dö ut.

Denna publikation finns  
endast i elektronisk form.

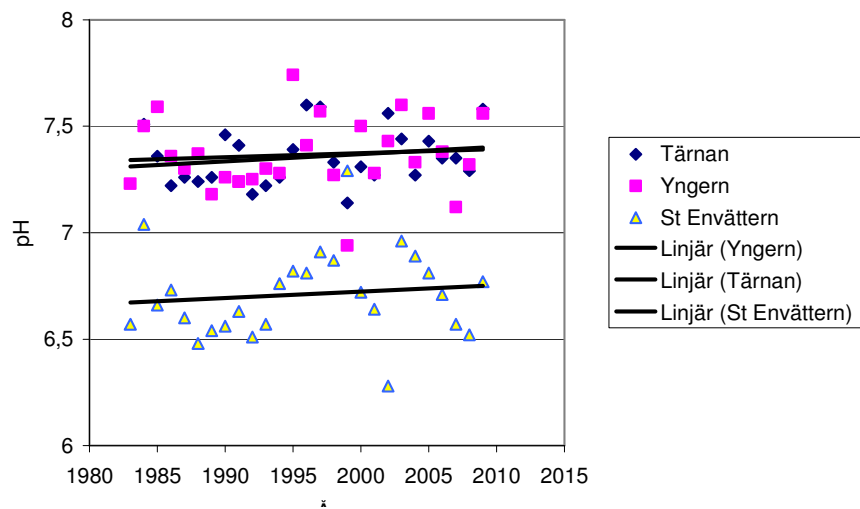
Resultat från Länsstyrelsens  
tillsyn, undersökningar och  
uppföljningar publiceras  
även genom tryckta  
rapporter och faktablad



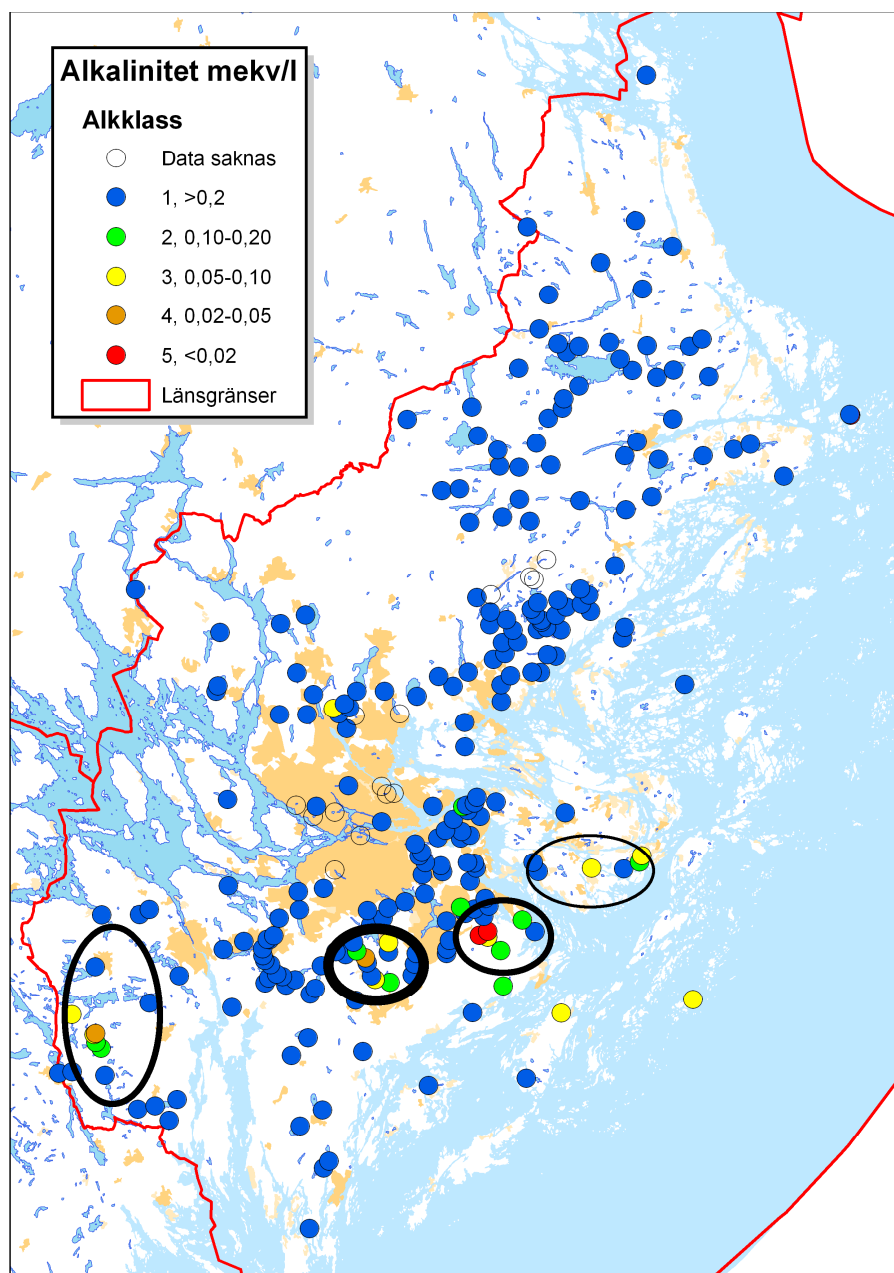
Figur 1. pH-klass i 250 av länets ca 800 sjöar . Få sjöar i länet är sura. Tillståndet klassas med en femgradig skala enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Rapport 4913). Data från regional och lokal miljöövervakning.



Figur 2. Alkalinitet under augusti månad i tre opåverkade skogssjöar i Stockholms län. Samtliga sjöar uppvisar svagt men tydligt ökande alkalinitet. Data från nationell miljöövervakning.



Figur 3. pH under augusti månad i tre opåverkade skogssjöar i Stockholms län. Samtliga sjöar uppvisar svagt men tydligt ökande pH. Data från nationell miljöövervakning.



Figur 4. Alkalinitetsklass i 250 av länets ca 800 sjöar. Tillståndet klassas med en femgradig skala enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Rapport 4913). Data från regional och lokal miljöövervakning. Inringade områden visar områden i länet där försurning förekommer. Tjockleken på linjen motsvarar ungefär sjöarnas känslighet mot försurning. Det är i dessa områden kalkning av sjöar förekommer eller har förekommit.