

Projektavdelningen
Utredning och Utveckling
Joakim Lücke

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Läget i skärgården 2015

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att godkänna anmälan.

Krister Schultz
Verkställande direktör

Joakim Lücke
Limnolog
Projektavdelningen

Sammanfattning

Skärgårdsrapporten är en sammanställning av de undersökningar som Stockholm Vatten utfört under 2015 i Stockholms skärgård. Årets rapport innehåller resultat och analys av vattenkemiska prover, växtplankton och djurplankton.

Året 2015 var ett varmt, men relativt normalt år på många sätt. Mälaren och avloppsreningsverken har i allmänhet stor betydelse för tillståndet i innerskärgården. Utflödet från Mälaren har generellt ökat med åren, och under 2015 var utflödet något högre än normalt. Det innebär att uttransporterade mängder av exempelvis näringsämnena kväve och fosfor blev något större än normalt. De utsläppta mängderna av fosfor och kväve ut ur avloppsreningsverken var också tydligt förhöjda under året, som resultat av ett högt flöde genom verken. Samtidigt bidrog dock Mälaren, med ett relativt jämt och kontinuerligt utflöde, till en tydlig skiktning av vattnet i innerskärgården. Detta innebär att det inte skedde någon betydande uppträngning av renat avloppsvatten till ytan nära avloppsreningsverkens utlopp.

Det har under de senaste åren innan 2015 konstaterats att det skett en kontinuerlig försämring av siktdjupet. En fortsättning på denna trend kunde inte ses i 2015 års mätningar, vilket var positivt. En tydlig förklaring till detta trendbrott har inte hittats. I övrigt följde de kemiska parametrar som uppmätts i skärgårdens vatten tidigare års variationsmönster väl.

Växtplankton kan också ge information om miljötillståndet i skärgårdens vatten. De senaste årens undersökningar visar att förhållandena i innerskärgården inte är bra. Ingen av de områden i skärgården där växtplanktonprovtagning utförts uppnår en god ekologisk status. Vid Blockhusudden och Koviksudde, nära avloppreningsverkens utloppspunkter, kan dock en viss förbättring skönjas de senaste åren.

Bilaga: Lücke, J. (2016). Undersökningar i Stockholms skärgård 2015.
Vattenkemi och plankton. Stockholm Vatten AB.