

Översiktlig sammanfattning av kiselalgsprovtagning i Trosaåns avrinningsområde 2012

Provpunkter inom avrinningsområdet:

Skeppstaån – Gnesta
Ån mellan Klämningen och Frösjön – Gnesta/Södertälje
Sigtunaån – Gnesta
Trosaån/Mölnboån – Södertälje
Trosaån Marieberg – Trosa
Trosaåns mynning – Trosa

Statusklassningen av provtagningslokalerna gjordes med hjälp av kiselalgsindexet IPS. IPS är utvecklat för att visa påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening i ett vattendrag. Indexet bygger på alla noterade kiselalgsarter. Status för lokalerna Trosaåns mynning, Trosaån/Mölnboån och Sigtunaån är måttlig och för resterande lokaler god. I Trosaån Marieberg och Skeppstaån har statusklassningen mellan provtagningsår varierat mellan god och måttlig status. Två-/treårsmedelvärdet visar dock på måttlig status för båda lokalerna.

Skeppstaån har måttligt sura förhållanden men ligger nära gränsen mot nära neutrala förhållanden och treårsmedelvärdet visar på nära neutrala förhållanden. Övriga lokaler har nära neutralt till alkaliska förhållanden.

Lokalernas låga andel missbildade kiselalger visar inte på påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Lokalerna påvisar inga anmärkningsvärt låga värden av arter eller diversitet. Ån mellan Klämningen och Frösjön har ett mycket högt antal arter. Lägst diversitet finns i Sigtunaån. I Skeppstaån var arter som föredrar mer eller mindre näringsrikt vatten särskilt vanliga.