

REFERENSProjekt

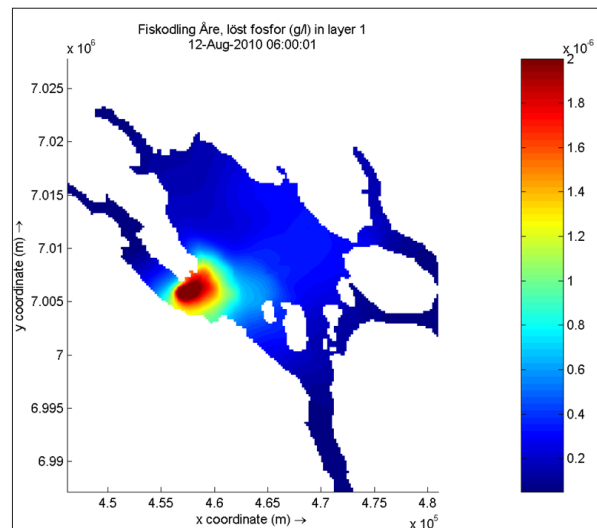
SPRIDNINGSMÖNSTER VID FISKODLINGAR I STORSJÖN

SMHI har på uppdrag av Länsstyrelsen i Jämtlands län satt upp en hydrodynamisk 3D-modell och simulerat påverkan av fiskodlingar i Storsjön. Utredningen visar hur spridning, utspädning och sedimentation av fosfor ser ut vid 3 potentiella fiskodlingslokaler i Storsjön samt den långsiktiga påverkan på Storsjöns fosforhalter.

Påverkan från tre fiskodlingslokaler (i Åre, Krokoms och Bergs kommun) har studerats med två olika typer av modellsystem (Delft3D respektive S-HYPE) för att påvisa effekter under en säsong respektive under en tioårsperiod.

Resultaten visar att spridningen varierar mellan lokalerna och att detta påverkar vilka fosforhalter som uppkommer i anslutning till odlingarna. Påverkansområdets utbredning är starkt beroende av dels hur fodergivan ser ut, dels vilken andel som förekommer i löst/tillgänglig form, men också av vilka antaganden om källans/kassarnas utbredning som görs.

Resultaten visar vidare att bakgrundshalten av fosfor kommer att öka sett på 10 års sikt till en 15-30% högre nivå, vilket kan ha betydande påverkan på Storsjöns status i det långa loppet.



Spridning i ytan av löst fosfor (g/l) från potentiell fiskodningslokal i Åre kommun. Bilden illustrerar ett tillfälle då utbredningen i ytan är förhållandevis stor mitt i säsongen.

Levererad tjänst
 Studie av spridningsmönster

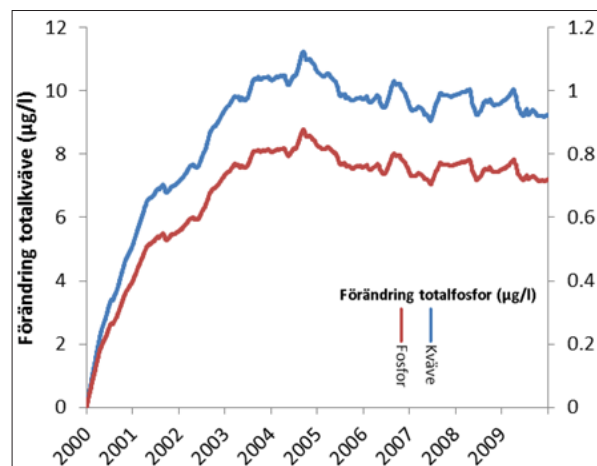
Tidsperiod för projektet
 2015

Uppdragsgivare
 Länsstyrelsen Jämtland

Ansvariga projektledare
 Anna Edman SMHI, Massimo Cati, Länsstyrelsen Jämtland

För mer information kontakta:

Anna Edman
 tel 031-251 8987
 e-post anna.edman@smhi.se



Förändring i fosfor och kvävehalt på lång sikt.