

PRODUKTBLAD

LOKALA ÅTGÄRDSPLANER FÖR ATT MINSKA ÖVERGÖDNING

Som ett steg i arbetet att nå miljö kvalitetsnormerna för ekologisk status för vattenförekomster kan SMHI ta fram lokala åtgärdsplaner som innehåller en beskrivning av dagsläget och möjligheten att reducera belastningen av kväve och fosfor.



Åtgärdsplaner kan tas fram för både inlandsvatten och vikar längs med den svenska kusten och utformas för att även främja biologisk mångfald och motståndskraft mot torka och översvämningar. Åtgärder föreslås för både land och hav.

Sveriges miljömål för sötvatten och hav samt EU:s vattendirektiv ligger till grund när den ekologiska statusen för vattnet utvärderas: Ingen övergödning, Levande sjöar och vattendrag, Hav i balans samt levande kust och skärgård. Målet med åtgärdsplanerna är att återskapa ekosystemtjänster, främja biologisk mångfald, effektiv användning av näringsämnen och hållbar användning av naturresurser (till exempel vatten och näringsämnen).

SMHI är experter på att beräkna vattenföring, halter och masstransport av näringsämnen för både sötvatten och havet. Genom att kombinera den hydrologiska modellen HYPE¹ och Kustzonmodellen², båda utvecklade

vid SMHI, kan ett stort antal olika scenarier av åtgärder beräknas. Inkluderande av åtgärder som minskar masstransporten av kväve och fosfor i beräkningarna gör att vi får ett bra underlag för att identifiera de mest kostnadseffektiva åtgärderna för att minska näringsämnesbelastningen.

De åtgärder som tas fram förväntas ge effekt en lång tid framöver. På SMHI har vi stor erfarenhet av klimatologiska studier och kan även bedöma åtgärdernas effekt i framtida klimatscenarier.

För mer information kontakta:

Jessica Lovell
tel 011-495 89 76
e-post jessica.lovell@smhi.se

¹ www.smhi.se/en/research/research-departments/hydrology/hype-1.7994

² www.smhi.se/publikationer/the-coastal-zone-model-1.8958