

BioAq strukturerare i Vaxholms hamn: Förbättrad ekologi

BAKGRUND

Gästhamnen i Vaxholm har som målsättning att skapa en miljömässigt utvecklad hamn. Ett problem har varit en omfattande beläggning av grönalger på linor och stolpar. Siktdjupet – ibland mindre än 50 cm - har försämrats av alger och cyanobakterier.

HUR GICK TESTET TILL?

Försöket inleddes i slutet av juli 2016 då algblomningen tagit fart. En BioAq-5500 strukturerare utplacerades i hamnen samtidigt som nya linor sänktes ner för kontroll. Avsikten var att utvärdera vilken betydelse strukturerarens frekvenser har för förekomsten av alger och cyanobakterier.

Efter en dryg månad byttes BioAq 5500 struktureraren permanent ut mot en BioAq-200 strukturerare.

UTVÄRDERING

Två veckor efter utplaceringen av BioAq strukturerare rapporterades att siktdjupet ökat till 1.5 meter. Senare uppmättes ett siktdjup på ca 2 meter.

När gamla och nya linor granskades i september 2016 konstaterades att beläggningen av grönalger minskat avsevärt på linor i hela hamnen.

Grönalger av äldre datum hade till stor del mörknat. På kontrollinorna hade det skett endast en obetydlig etablering. Algpåväxten på de nya linorna var m.a.o. avsevärt mindre än vad som tidigare betraktats som normalt i hamnen.

Pelagiska alger och cyanobakterier minskade vilket ledde till ett ökat siktdjup.

Fisk har efter utplaceringen iakttagits i hamnen. Siktdjupet kan ha betydelse, det har dock visat sig att fisk dras till områden där vattnet är BioAq strukturerat. Hamnkaptenen uppger att han inte tidigare sett fisk i hamnen.

En iakttagelse är att linorna är trevligare att hantera och att de dessutom är lättare att rengöra. Båtgare upplever förändringen positivt med de mindre slemmiga linorna.

Den i olika avseenden förbättrade miljön i Vaxholms gästhamn kan tillskrivas BioAq strukturerare som utplacerats i hamnen



Lina i Vaxholm med **mycket alger**



Lina i Vaxholm med **minimal mängd alger**. BioAq strukturerare höll linorna relativt rena under försöksperioden.