GRUMLINGSEFFEKTERN I SAMBAND MED SMÄSKALIGA MUDDRINGAR I SKÄRGÅRDEN
GRUMLINGSEFFEKTEN I SAMBAND MED SMÅSKALIGA MUDDRINGAR I SKÄRGÅRDEN

Under senare år har småskaliga (några 100 m³) muddringar blivit allt vanligare i skärgården. Detta beror dels på ett ökat behov av förbättrade småbåtshamnar och -leder, och dels på att man vill hålla uppe traditionella fiskvandrings- leder till glo-vikar, som är vanliga på Aland, och viktiga lekplatser för fisken.

På Husö Biologiska Station har vi i drygt 10 år studerat effekter av både muddringar, sandsugningar och vägbankar med tanke på både återhämtningen av vattenekosystemet som helhet (BONSDORFF et al. 1984), och på fiskbeståndet speciellt (BLOMQVIST 1984). Tillsvidare har vi dock inte kunnat beakta den kanske synligaste effekten i samband med själva ingreppet, nämligen grumlingen.

I juli 1983 utfördes en småskalig (ca 5 x 100 m) uppmuddring av småbåtsleden i anslutning till vägbanken mellan Björkö och Bergö i Finström. Eftersom de vatten som påverkades till stora delar ligger på Husö Biologiska Stations område, utfördes en kartläggning av grumlingseffekterna genom mätningar av siktdjupet under och efter muddringen. Det visade sig att den omedelbara grumlingen är betydande, och att stora delar av de närliggande vattnen påverkades (Fig. 1). Siktdjupet reducerades med 30-50 % närmast mudderverket. Denna grumling varade dock mindre än 24 timmar, och följande dag
FIG.1. GRUMLINGEN 8 JULI 1983 Kl. 22.00.
NÄRMAST BANKEN KRAFTIG GRUMLING.
SIFFRORNA = SIKTDJUPET I METER.
var siktdjupet redan normalt för området (Fig. 2 & 3).
Sålunda kan man, i enlighet med KARLSSON (1983) anta att
grumlingen inte fått någon menlig inverkan på vatteneko-
systemet, varken i form av störd primärproduktion eller
reducerade fiskfängster för fritidsfiskarna. Däremot bör
det framhållas, att muddermassorna i vattnet bidrar till en
avsevärd sekundär grumling då lerpartiklar löses ut i
samband med vattenståndsväxlingar och hård vind. Detta kan
på sikt vara av betydelse för husbehovsfisket, och sålunda
är det att rekommendera att muddermassorna, om möjligt,
anthigen placeras så djupt, att de inte påverkas av vågor
och vattenståndsväxlingar, eller så skyddat (t.ex. i vass-
bältet), att leran binds av vegetationen. Själva muddringen
har i regel en positiv effekt i de grunda skärgårdsvattnen,
i och med att vattencirkulationen förbättras.

LITTERATUR

BLOMQVIST, E.M. 1984. Changes in fish community structure
and migration activity in a brackish bay isolated by
land upheaval and reverted by dredging. - Ophelia,
Suppl. (i tryck).

changes in the brackish water environment of the
Finnish west coast caused by engineering works. Ophelia,
Suppl. (i tryck).

KARLSSON, O. 1983. Inverkan av muddringsarbeten på kust-
områdens tillstånd och fiskeriushålling. - TVH 753321.
115 sid. + bilagar. (På finska, med sammandrag på
svenska och engelska).
FIG. 2. GRUMLINGEN 9 JULI kl. 11.30.
FIG. 3. GRUMLINGEN 10 JULI kl. 11:00.