

## HaV

Havs och vattenmyndigheten

## Transportstyrelsen

Tillsynsansvar

Samordnar

Anvisningar / skrifter

## ”Skrovmålet”

12 myndigheter som samverkar

- Minska otillåtna bottenfärger
- Kartlägga TBT
- Regler för utsläpp
- Vägledning för hantering av TBT

Nationella riktlinjer  
gränsvärden  
anvisningar  
mm  
2020/2021

Intill dess  
beslutar  
Lokala myndigheter

# **Biocider = bekämpningsmedel / gifter**

## **Får inte förekomma på båtbottnar**

**Kommunala miljönämnden**  
**Beslutande organ och tillsynsmyndighet**

**Båtbottnar**

**XRF mätningar**

**Referensvärden**

**Tidplan för utfasning**

**Inga biocider**

**PBK Handlingsplan**



## XRF Röntgenflourescens teknik mäter

Tenn (TBT), koppar, zink, bly

Alla dessa är biocider som inte får förekomma i båtbottnar

### PBK

TBT-resultat  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  2020-12

145 båtar -

132 Plast +13 Aluminium +1 Trä

121st <100 (varav 114 < 50 = kv gr)

11 st >100

### PBK

Koppar-resultat  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  2020-12

145 båtar -

132 Plast +13 Aluminium +1 Trä

91 st < 1000 (varav 45 < 100 = kv gr)

41 st > 1000

### Rekommenderade referensvärden

Tenn 100  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

Koppar 1000  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

Rapport och resultat finns på hemsidan



## **Handlingsplan PBK 2021-03**

**Alla båtbottnar skall vara biocidfria**

**Båtar med tennhalt > 100  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  får inte sjösättas våren 2021**

**Båtar med kopparhalt > 1000  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  får inte sjösättas våren 2022**

**Inga nya medlemmar tas in i klubben såvida deras båtbottnar inte klarar givna krav**

**Båtbottnar med lägre gränsvärden än ovan skall saneras på sikt.**

**TBT skall prioriteras och skyndsamt åtgärdas.**

## Lämpligt utförande

### Skrapning

Lägg ut presenning på marken för nerfallande avfall  
Vid behov häng upp presenning mot färgspridning  
Använd färgborttagningsmedel, fungerar på vissa färger.  
Skrapa bort färgen med lämplig färgskrapa, stålskrapa.  
Prova med vattensprayning samtidigt med skrapning  
Lägg färgresterna i ett kärl med lock.  
Ställ på anvisad plats.  
Upprepa metoden vid behov.

### Slipning

Lägg ut presenning på mark för ej upptaget slipdamm.  
Häng upp presenning så att inte slipdamm sprids med vinden.  
Slipa bort färg med torrslipning eller våtslipning  
Använd sk. industridammsugare med hepafilter för upptagning av allt slipdamm.

### Blästring

Blästring är en metod som bör lämnas till yrkeskunnigt utförande.  
Härvid skall lämplig metod användas för att allt avfall samlas in och hanteras.



## Krav på utförande

Borttagen färg skall samlas upp och transporteras som farligt avfall  
Inga gifter får spridas på mark eller i vatten

Personlig skyddsutrustning skall användas. Handskar, skyddsglasögon,  
andningsfilter P3.



## Rapportering av åtgärdad båtbottnen

Alla båtägare i PBK skall inom kort framtid ha en biocidfri båtbottnen. De som har en biocidfri båtbottnen skall skicka ett e-mail till styrelsen med en försäkran om att bottnen är biocidfri och där arbete utförts har klubbens krav efterlevts.

Då saneringsarbete utförs skall 3 st bildfiler bifogas

- Båtbottnen innan påbörjad sanering
- Båtbottnen efter genomförd sanering
- Båtbottnen målad inför sjösättning

### **PBK ansvarar för**

Handligsplanens genomförande

Egenkontroll av verksamhet / utförande

Rapportera otillåtna miljögifter

Transport av farligt avfall