

MÄTPROTOKOLL

Mätning av metaller i bottenfärg har utförts med XRF-metod enligt

Happy Boats patent SE 537 906.

Happy Boats instrument har kvalitetsäkrats av Chalmers Tekniska Högskola, 23-05-04

Protokollnummer:

Båtinformation

Båttyp:

Båtägare:

Båtens namn:

Byggår:

Skrovmaterial:

Detta är ett exempel på testresultat

Skrovnummer:

Annat:

INTYG

Intyg utgivet av Happy Boat AB för en enda mätning. Det är tillåtet att kopiera och sprida denna information om resultatet är LOQ. Detta intyg är giltigt för en enda mätning. För ytterligare information se Happy Boats webbplats www.happyboat.se. Detta intyg är utgivet av Happy Boat AB som ett resultat av en mätning utförd av Happy Boat AB. Detta intyg är utgivet av Happy Boat AB som ett resultat av en mätning utförd av Happy Boat AB.

Intyg utgivet av Happy Boat AB för en enda mätning. Det är tillåtet att kopiera och sprida denna information om resultatet är LOQ. Detta intyg är giltigt för en enda mätning. För ytterligare information se Happy Boats webbplats www.happyboat.se. Detta intyg är utgivet av Happy Boat AB som ett resultat av en mätning utförd av Happy Boat AB.

Intyg utgivet av Happy Boat AB för en enda mätning. Det är tillåtet att kopiera och sprida denna information om resultatet är LOQ. Detta intyg är giltigt för en enda mätning. För ytterligare information se Happy Boats webbplats www.happyboat.se. Detta intyg är utgivet av Happy Boat AB som ett resultat av en mätning utförd av Happy Boat AB.

Intyg utgivet av Happy Boat AB för en enda mätning. Det är tillåtet att kopiera och sprida denna information om resultatet är LOQ. Detta intyg är giltigt för en enda mätning. För ytterligare information se Happy Boats webbplats www.happyboat.se. Detta intyg är utgivet av Happy Boat AB som ett resultat av en mätning utförd av Happy Boat AB.

Intyg utgivet av Happy Boat AB för en enda mätning. Det är tillåtet att kopiera och sprida denna information om resultatet är LOQ. Detta intyg är giltigt för en enda mätning. För ytterligare information se Happy Boats webbplats www.happyboat.se. Detta intyg är utgivet av Happy Boat AB som ett resultat av en mätning utförd av Happy Boat AB.

Intyg utgivet av Happy Boat AB för en enda mätning. Det är tillåtet att kopiera och sprida denna information om resultatet är LOQ. Detta intyg är giltigt för en enda mätning. För ytterligare information se Happy Boats webbplats www.happyboat.se. Detta intyg är utgivet av Happy Boat AB som ett resultat av en mätning utförd av Happy Boat AB.

Intyg utgivet av Happy Boat AB för en enda mätning. Det är tillåtet att kopiera och sprida denna information om resultatet är LOQ. Detta intyg är giltigt för en enda mätning. För ytterligare information se Happy Boats webbplats www.happyboat.se. Detta intyg är utgivet av Happy Boat AB som ett resultat av en mätning utförd av Happy Boat AB.

Intyg utgivet av Happy Boat AB för en enda mätning. Det är tillåtet att kopiera och sprida denna information om resultatet är LOQ. Detta intyg är giltigt för en enda mätning. För ytterligare information se Happy Boats webbplats www.happyboat.se. Detta intyg är utgivet av Happy Boat AB som ett resultat av en mätning utförd av Happy Boat AB.

Resultat av bottenfärgsmätning angivna i μg metall/ cm^2

	Styrbord bak	Styrbord mitt	Styrbord fram	Babord fram	Babord mitt	Babord bak	Roder/ Akter, BB	Roder/ Akter, SB	Medel- värde
Koppar	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>
Zink	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	490	850	720	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	110	300
Tenn	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>
Bly	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>	<math><LOQ</math>

$LOQ = \text{limit of quantification (kvantifieringsgräns)}$. LOQ är $100 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ för koppar och zink och $50 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ för tenn.

Kommentar:

Kopparhalt:

Alla kopparvärden är under kvantifieringsgränsen.

Zinkhalt:

Zinkhalten motsvarar ca en 1/6 dels lager ostkustfärg.

Tennhalt:

Det finns ingen indikation på tennorganiska föreningar i bottenfärgen.

Blyhalt:

Det finns ingen indikation på bly i bottenfärgen.

Det finns ingen indikation på att det finns tennorganiska föreningar som TBT (tributyltenn) i bottenfärgen. Kopparhalterna är låga. Båten bör tillåtas ha hemmahamn i sötvatten, brackvatten och i saltvatten.



Mätningen har utförts Britta och Göran Eklund, Happy Boat AB

Plats för mätning:

Mätdatum:

Idag finns det inga nationella riktvärden för metaller på båtskrov. Myndigheter arbetar för att ta fram sådana. Intill dess är det de lokala myndigheterna som beslutar om vad som ska gälla. Information om gällande regelverk för båtottenfärg, finns på <https://www.transportstyrelsen.se/sv/sjofart/Fritidsbatar/Batlivets-miljofragor/regler-om-batbottenfarg/>