

Borsttvätt istället för bottenmålning



Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

BOAT WASHER

Giftfritt hav och bekvämt båtliv

Vision:

Giftfria, snabba, snygga och lättskötta båtskrov.

Målgrupper:

Båtar som inte längre bottenmålas eller båtar med giftfria skrov.

16 etablerade stationer:

Från Söderhamn i norr, Sandhamn i öst, via Malmö i söder, till Smögen i väst.

Nöjda kunder:

Drygt 3 500 båtägare använder BoatWasher istället för bottenfärg.

En borsttvätt enligt BoatWasher:

Är placerad i hamn med många fritidsbåtar: båtklubb, gästhamn, marina, varv eller båtmack.

Med borstar som flyter i vattnet och som formar sig efter båtskrovet.

Uppsamlingsbassäng som fångar upp tvättrester (alger, havstulpaner och annat organisk material samt färgrester).

Slamsugning av tvättrester som hanteras som miljöfarligt avfall.

Bemannade stationer och stationer där båtägaren tvättar själv (efter utbildning).

Tvätthastighet: Cirka 2 minuter per meter båt.

Kan tvätta följande båttyper:

- både segel- och motorbåtar
- bulb- och vingkölar upp till ca 50cm bredd

- fast propelleraxel
- utombordare och de flesta drev
- akterspegel och vattenlinje

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

Problemen med bottenmålning

- **Gift**

- En död fisk, ett dött träd samt ett svart kryss mot orange bakgrund på färgburken.
- Gifter i gamla färglager som kanske fortfarande läcker ut.

- **Tid/Arbete**

- Obekvämt och ohälsosamt arbete vår och höst.

- **Pengar**

- Primer, färg och målningsverktyg och -material.
- Merkostnader för höstvätt av båtbottnen på land med uppsamling. (spolplatta med rening samt lyft och tvätt av båt).

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

Gift

- Ca 2 liter bottenfärg per båt och år används i Sverige.
- Den som bottenmålar exponeras för gifter i färg och lösningsmedel.
- Den som bottentvättar en målad båtbotten exponeras också för gifterna.
- Ca 250 000 båtar i Sverige bottenmålas.
- Ca 500 000 liter nymålad bottenfärg läcker varje säsong gifter i havsmiljön.

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

Tid/Arbete (eller pengar)

1. Vår:

Förarbete och målning av två liter bottenfärg: Ca 4 timmar.

2. Höst:

Göra ren båtbottnen från beväxning och lös färg: Ca ½ - 2 timmar.

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

Pengar

1. Primer, färg, lösningsmedel och redskap:

Från ca 1 000kr/liter bottenfärg = ca 2 000kr per båt och år.

2. Investering i spolplatta, rening och slamsugning:

Från 200 000 kr till flera miljoner = Merkostnad ca 500 kr per båt och år.

3. Ökade kostnader för lyft av båt:

Båt som ska hänga över spolplatta vid tvätt = Merkostnad ca 500kr per båt och år.

4. Summa:

Ca 3 000kr per båt och år.

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

BoatWashers åtta steg:

Följ BoatWashers åtta steg till en lättskött, snygg, snabb och giftfri båtbottnen med fuktspärr.

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

1. Bestäm dig för att sluta bottenmåla.

Gift: Inget nytt gift tillförs båtbottnen.

Tid/Arbete: Inget arbete med bottenmålning.

Pengar: Inga kostnader för bottenmålning.

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

2. Rengör båtbottnen från löst sittande färg.

Gift: Inget giftläckage om lös färg hanteras som farligt avfall.

Tid/Arbete: Någon timmes arbete första året.

Pengar: El, slippapper, dammsugare och skyddsutrustning.

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

3. Sjösätt utan att bottenmåla.

Gift: Litet giftläckage från den gamla färgen under ca 1-3 år.

Tid/Arbete: Inget merarbete.

Pengar: Ingen merkostnad.

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

4. Tvätta var 4:e vecka från juni till upptag.

Gift: Cirka 90-95% av tvättresterna stannar i bassängen.

Tid/Arbete: Cirka 15-20 minuter/tvätt.

Pengar: Cirka 600kr/tvätt.

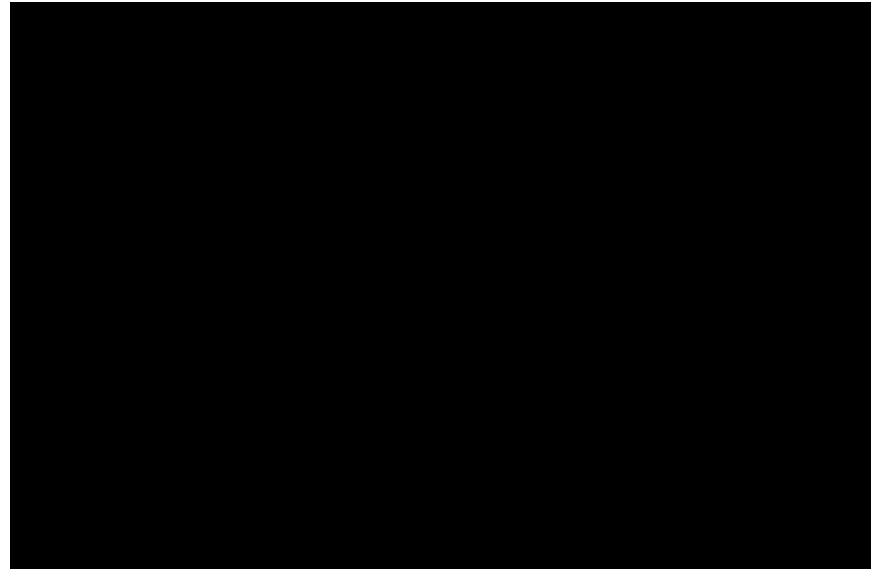
Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

Så här går tvättningen till



[Klicka här om filmen inte går igång](#)

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

5. Boka tid och betala på hemsidan

Gift: Ingen skillnad.

Tid/Arbete: Max 5 minuter.

Pengar: Ingen merkostnad.

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

6. Torrsätt med en ren båtbottnen på hösten.

Gift: Inget giftläckage på land då båtbottnen redan är tvättad.

Tid/Arbete: Behöver inte tvättas över spolplatta.

Pengar: Ingen kostnad för spolplatta eller extra tid i lyftkran.

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

7. TBT-skanna ditt skrov snarast möjligt.

Gift: Du får vetskap om giftinnehållet i ditt skrov.

Tid/Arbete: Ca 1 timme

Pengar: Från ca 500kr

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

8. Snyggt, snabbt och giftfritt med fuktspärr?

Applicera passande giftfri färg eller beläggning enligt båttillverkarens eller färgtillverkares rekommendationer.

Gift: Det sista giftet i skrovet avlägsnas.

Tid/Arbete: Flera dagar.

Pengar: 5 000 – 20 000 kr.

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

Repetition

1. Bestäm dig för att sluta bottenmåla.
2. Rengör båtbottnen från löst sittande färg.
3. Sjösätt utan att bottenmåla.
4. Bottentvätta cirka en gång i månaden från juni till upptagning.
5. Boka tid och betala på [hemsidan](#) eller ring 070 578 41 24.
6. Torrsätt med en ren båtbottnen på hösten.
7. TBT-skanna ditt skrov snarast möjligt. Om TBT, avgifta enligt nedan.
8. Vill du ha ett snyggt, snabbt och helt giftfritt skrov med fuktspärr?
Gör en *BoatWasher* [Detox](#)

Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

Borsttvätt istället för bottenmålning



Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

Summering verkningsgrad vs bottenmålning UTKAST

Antifouling-metod och tid	Giftläckage i havsmiljön, promille/år	Tid/Arbete, timmar/år	Pengar, sek/år
Målning och hösttvätt på land <u>utan uppsamling</u> , varje år:	1 000	4,5?	2 000?
Bottenmålning och hösttvätt på spolplatta, varje år:	800?	5,5?	3 000?
Borsttvätt istället för bottenmålning:	50?	2?	2 000?
År 1:			
År 2:	20?	1?	2 000?
År 3:	5?	1?	2 000?
År 4:	1?	1?	2 000?
År 5:	0?	1?	2 000?

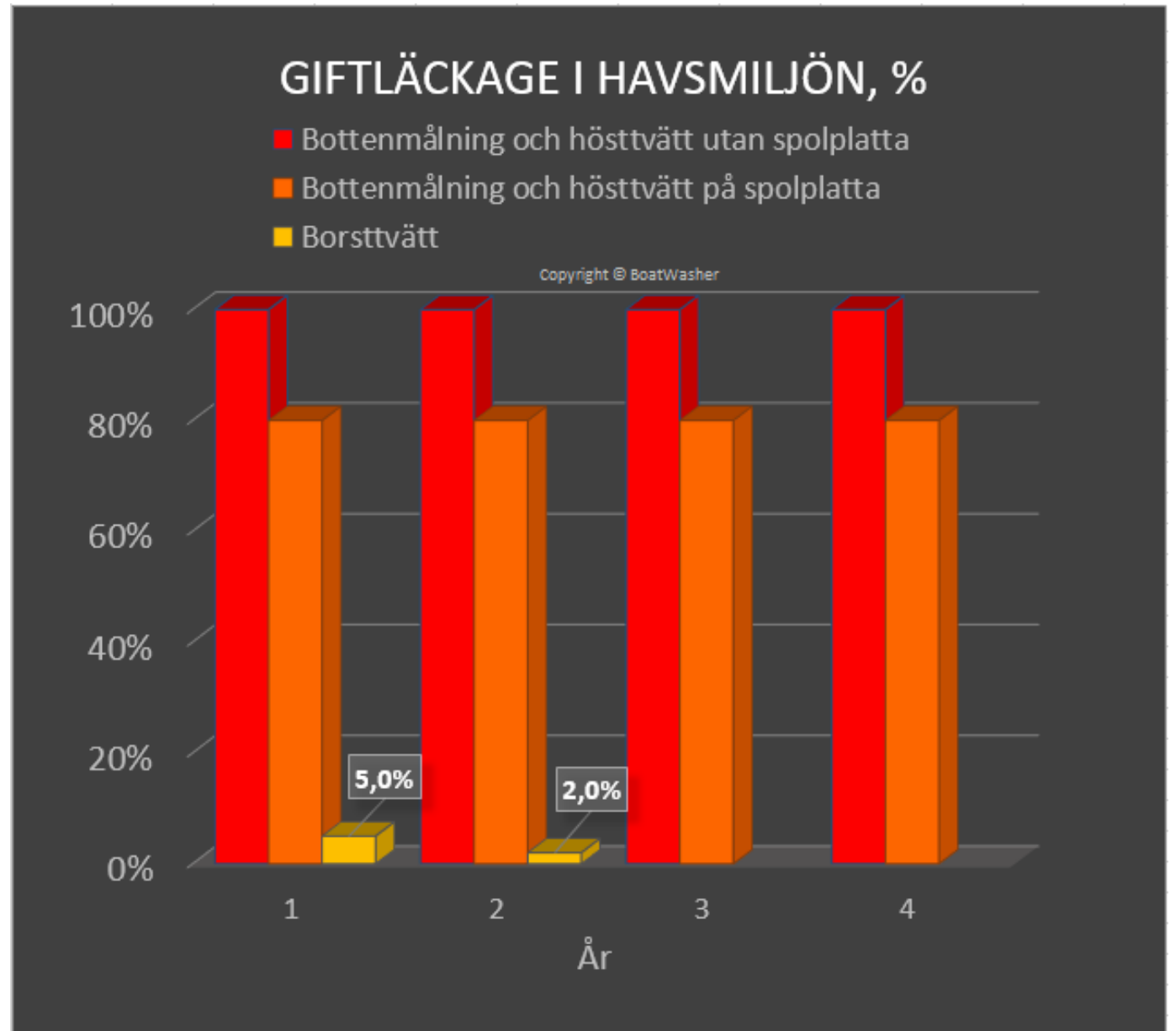
Istället för bottenfärg

BOATWASHER

Copyright BoatWasher Sweden AB

Green Antifouling

Kan detta
stämma i
grova drag?



Tack för din uppmärksamhet!

BOAT WASHER

Giftfritt hav och bekvämt båtliv.

Odd Klofsten

070 225 72 43, odd@boatwasher.se