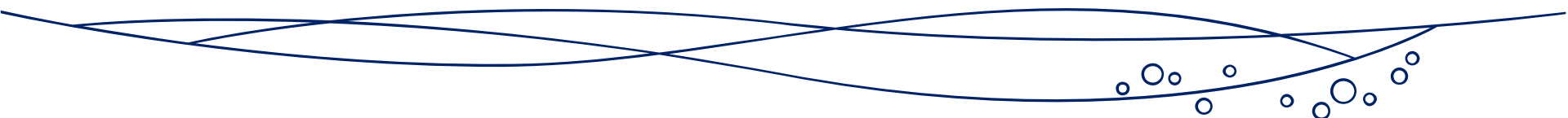




Samsyn - båtbottentvättning

Borsttvätt och spolplattor





Varför detta möte?

- Information
- Utbildning
- Samsyn?



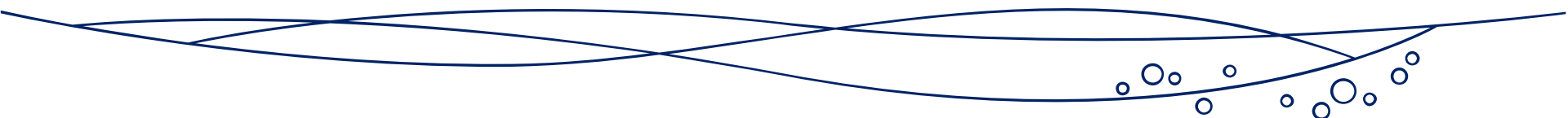


Båtar

- **Problem:** Påväxt av alger, havstulpaner etc. på båtbottnen som **ökar** friktionen
- Ju mer friktion desto långsammare båt och mer förbrukning av flytande drivmedel....
- Bensin
- Diesel
- 2-taktare -> *alkylatbensin?*



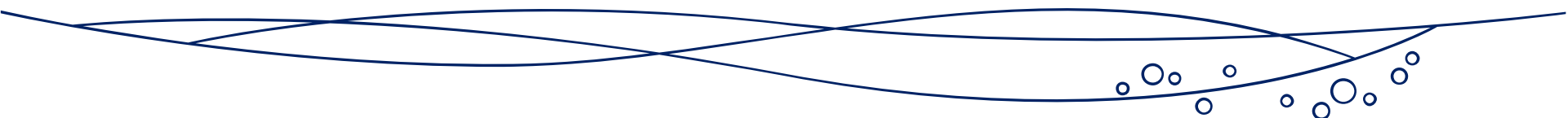
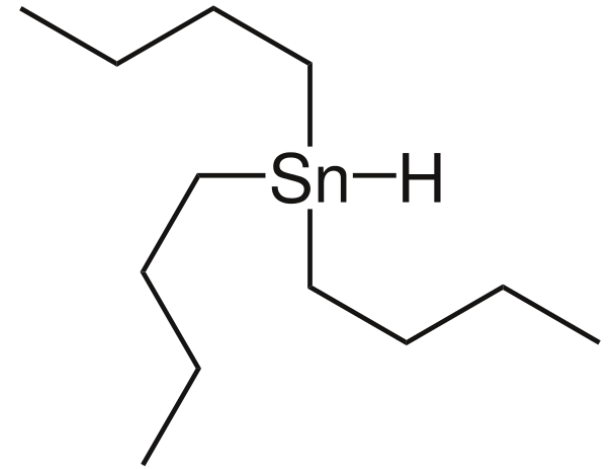
BÅTBOTTENSFÄRG





TBT-tributyltenn

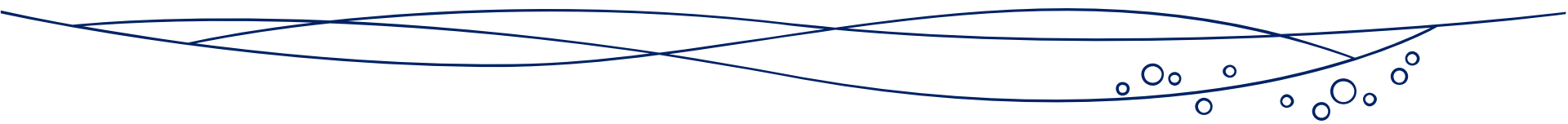
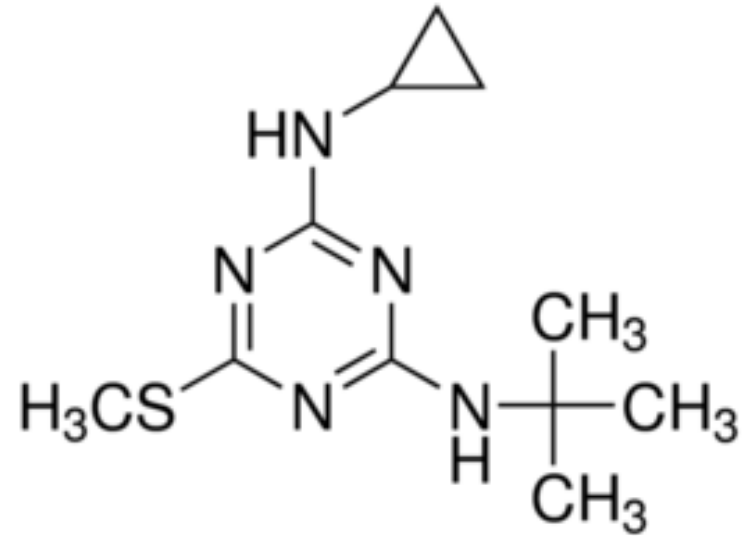
- Påverkar snäckors fortplantning
- Hormonstörande???





Irgarol

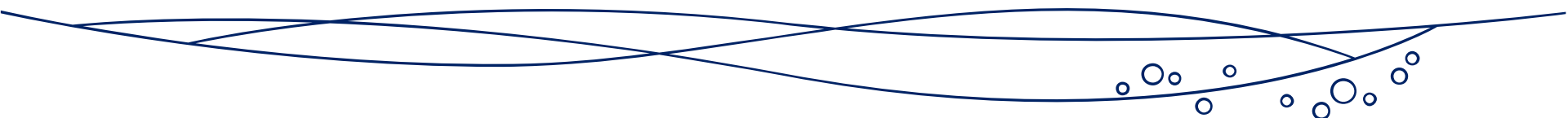
- Hämmar fotosyntesen





Zink

- Viktigt spårämne i människor
- Höga nivåer, skadligt?
- Försinkning





Koppar

- Viktigt spårämne i människor
- Träimpregneringsmedel
- Spiraler
- Dricksvatten
- Skadligt i höga nivåer

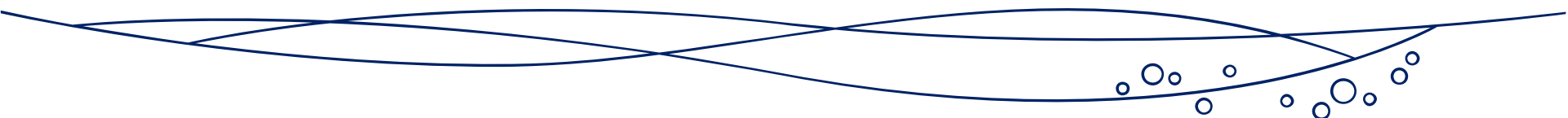




Biocider i båtfärg

- Riktvärden finns för utgående vatten från reningsanläggning

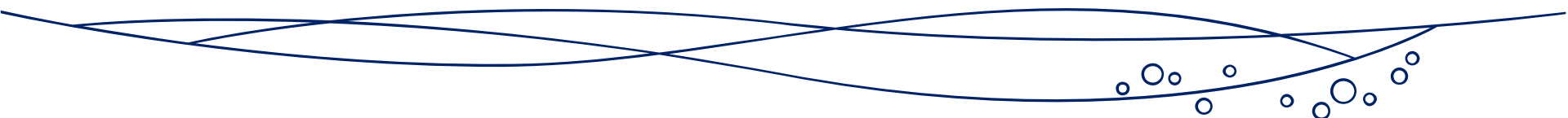
**Havs
och Vatten
myndigheten**





Båtar

- Många (**tusentals???**) båtar i och runt omkring kommunen
- Biocidfärger!?
- Förorening av vatten!?
- Förorening i mark!?





Nya och andra "icke giftiga / biocidfria färger"

- Epoxi
- Silikon
- Hardracing
- m.fl.
- Vad innehåller dessa?
- Arbetsmiljön för Er?

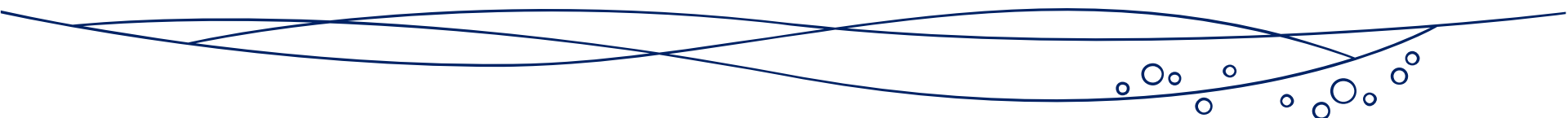




Miljöbalken

”Bestämmelserna i denna balk syftar till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. En sådan utveckling bygger på insikten att naturen har ett skyddsvärde och att människans rätt att förändra och bruka naturen är förenad med ett ansvar för att förvalta naturen väl”.

Miljöbalken kap.1 §1





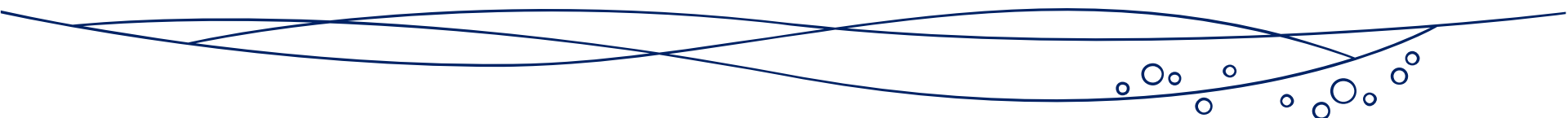
Miljöbalken

- Kunskap (MB kap. 2 §2)
- Skyddsåtgärder (MB kap. 2 §3)
- Försiktighetsmått (MB kap. 2 §3)
- Bästa möjliga teknik (MB kap. 2 §3)
- Utbytesprincipen (MB kap. 2 §4)
- Val av plats (MB kap. 2 §5)





- Generationsmål
- Miljöproblemen ska nås inom en generation





Miljö kvalitetsmål

- 16 st
- 1. Giffri miljö
- 2. Hav i balans samt levande kust & skärgård
- 3. Levande sjöar & vattendrag
- 4. Ett rikt växt- och djurliv
- 5. Arbetsmiljön (?)





Målet

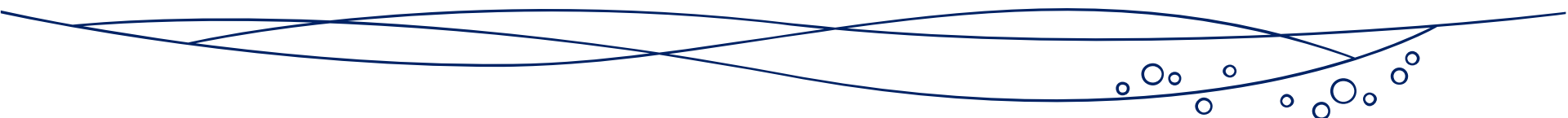
- Utfasning av giftig / biocid båtbottnsfärg
- **Möjligt!?**
- Minska användandet av giftig / biocidfärg





Två val

1. Mekanisk rening av båtbottnar
2. Spolplattor



LOVA- bidrag

- Det finns möjlighet att söka **LOVA-bidrag** för spolplatta senhösten/vintern 2016/17
- Länsstyrelsen
- Kommunen hjälper till och samordnar ansökan





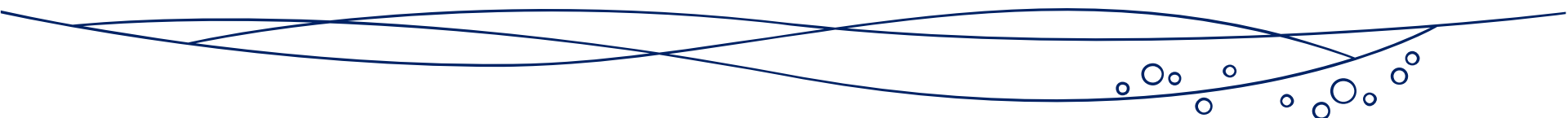
Borsttvätt – mekanisk rening

- Ger **valmöjlighet (!)** för både båtägare och marinor
- Inrättas sommaren 2016
- Drivs av Boatwasher AB
- Smögens Marin upplåter plats



Miljötillsyn

- Miljönämnden i mellersta Bohuslän (MimB)
- Miljöenheten (miljöskyddsgruppen)
- Tillsyn ca 2-4 timmar (timtaxa)



Vad inspekterar vi?

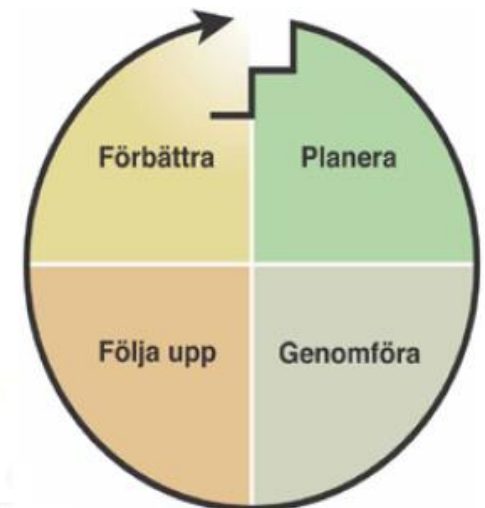
- Området i sig
- Ev. spolplatta
- Kemikaliehantering & förvaring
- Kemikalielista
- Säkerhetsdatablad
- Hantering av avfall
- Ev. rening av utgående spolvatten
- Egenkontroll



Egenkontroll

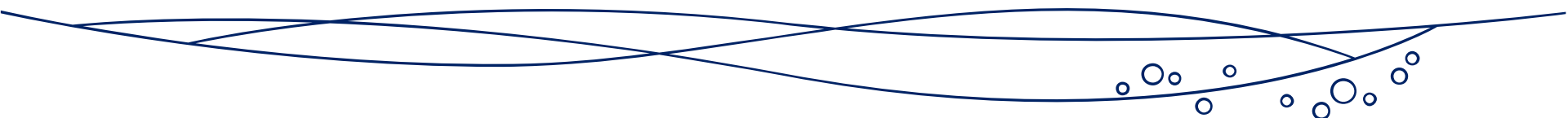
- Fortlöpande planera och kontrollera din verksamhet för att undvika påverkan på miljö och hälsa.
- Göra egna undersökningar och hålla dig underrättad om din verksamhets eller åtgärds påverkan på miljö och hälsa.
- På begäran, lämna förslag till egenkontrollprogram, och förbättrande åtgärder för din verksamhet till tillsynsmyndigheten.

Miljöbalken (Lag 1998:808) kap 26 §19



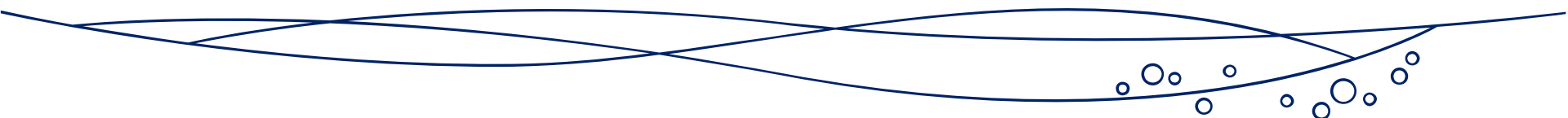
Vilka inspekterar vi

- Marinor/Hamnar
- Upptag/ spolning av 15 - 50 båtar
- Upptag/ spolning av > 51 båtar
- Reservation!



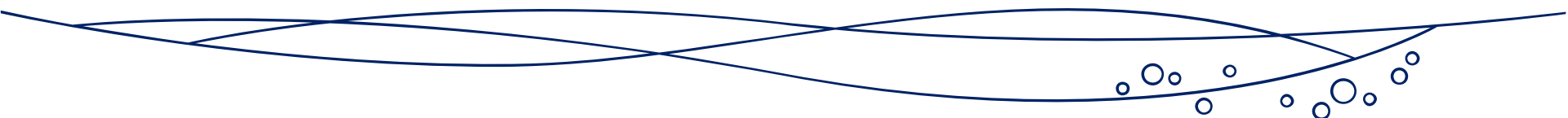
På vilka ställs krav?

- De som **inte** har spolplatta med rening
- De marinor/hamnar med båtupptag som **inte** sökt LOVA-bidrag 2016/17
- De som **inte kan visa en tydlig trend** att ha gått över till att inte måla ett flertal båtar med biocidfärg
- Beslut tas i varje enskilt ärende



Krav

1. Våren 2017: föreläggande att senast till höstupptaget (20 augusti?) 2017 ha på plats en spolplatta med godkänd rening
2. Vite?!
3. Övrigt, t.ex. kemikaliehantering & kemikalielista, egenkontroll
4. Konkurrensneutralt mot andra marinaägare som redan investerat i spolplatta med rening
5. Avtal bör/kan finnas mellan t.ex. båtklubb & spolplatta
6. Väljer man att inte måla med biocidfärger år 2016-2018 kan kravet på spolplatta flyttas fram i tiden eller tas bort helt





Tack för er uppmärksamhet!

