



Pidä Saaristo
Siistinä ry

Pidä Saaristo Siistinä ry



- Pidä Saaristo Siistinä ry on vuonna 1969 perustettu valtakunnallinen ympäristöjärjestö
- PSS ry edistää konkreettisin teoin Suomen vesistöjen hyvinvointia ja luo mahdollisuuksia kestäväälle vesillä liikkumiselle.

Tästä kaikki alkoi....



PSS ry:n perustivat vuonna 1969 rantojen ja saariston roskaisuudesta huolestuneet yksityishenkilöt





ympäristöhuoltotyö



ympäristöprojektit



ympäristöviestintä

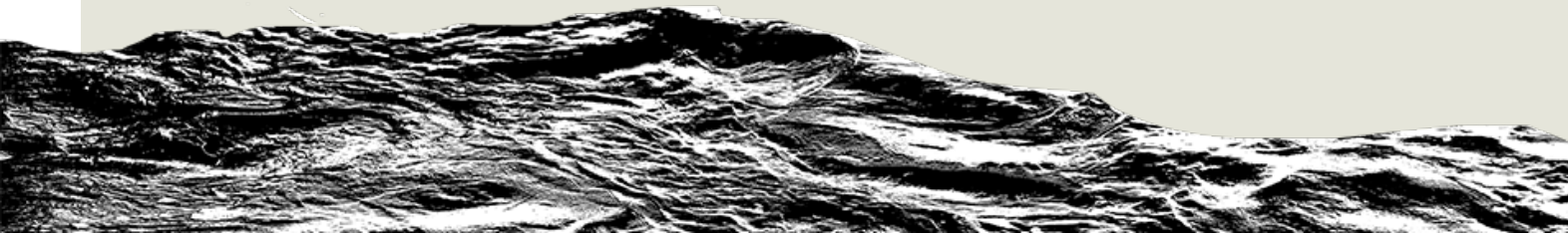
Rahoitus



ympäristöministeriö

jäsenmaksut

yrittäsyhteistyö



Päätukijamme vuonna 2021



BEWESHIP

Helvar

KappAhl

 **LÄHITAPIOLA**



otavamedia

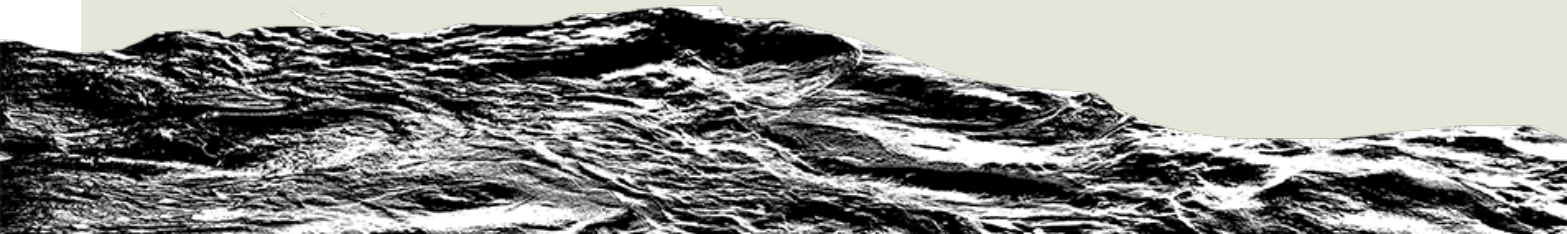
SARLIN

**TURKU
ENERGIA**

SUOMEN JALOMETALLIKIERRÄTYS



ÄLANDSBANKEN





13 500 jäsentä

- Jäsenemme ovat veneilijöitä, melojia, retkeilijöitä ja keitä tahansa vesistöjen hyvinvoinnista kiinnostuneita henkilöitä.
- Jäsenyys maksaa 35 euroa vuodessa.
- Tunnuksena jäsenyydestä henkilö saa Roope-tarran, jonka voi kiinnittää vaikka veneeseen, kajakkiin tai läppärin kanteen.





Ympäristönhuoltotyö & Roope-palvelut

Roope-palvelut



Roope-palvelut ovat vesilläliikkuville tarkoitettuja PSS ry:n tarjoamia ja ylläpitämiä palveluita merialueilla ja Järvi-Suomessa.

Roope-palvelut mahdollistavat kestävän vesistömatkailun. Ne edesauttavat vesiympäristömme puhtautta ja roskattomuutta sekä vähentävät rehevöitymistä.



Huollamme lähes 200 Roope-palvelupistettä ympäri Suomen



Pohjanlahti



Saimaa



Saaristomeren

Pirkanmaa

Päijänne



Itäinen Suomenlahti

Roope-jätepisteet



Roope-jätepisteissä vastaanotetaan sekajätteen lisäksi lasia, pienmetallia sekä joissakin pisteissä myös paperia, pahvia ja biojätettä.

Kuivakäymälät



Astianpesupaikat



Veneiden käymäläjätteiden imutyhjennysasemat



HL-MARINE
Photography by Erik Saarila 2018



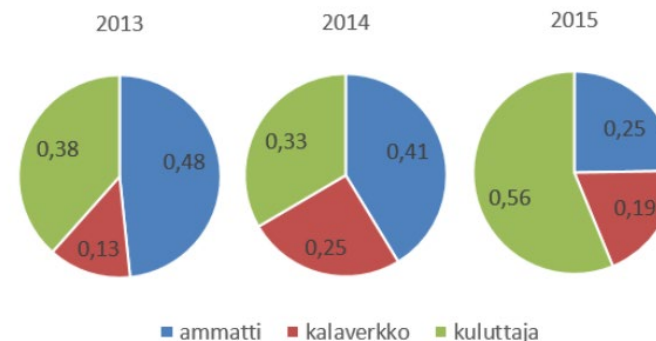


Myrkkymaalit,
mitä ne ovatkaan?



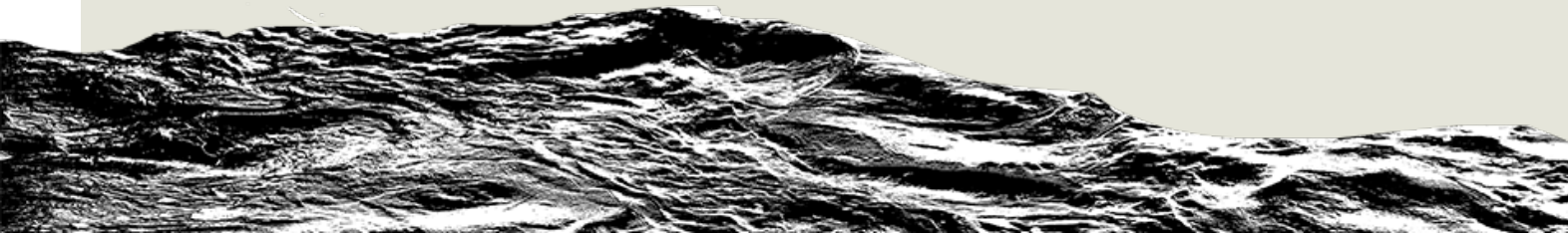
Antifouling-maalit, eli myrkkymaalit

- Tarkoituksena pitää veneen pohja puhtaana biokasvustosta ja siten helpottaa kulkua ja vähentää polttoaineen kulutusta
- Nykyisten maalien teho perustuu kupariin, joka on myrkyllistä jo pienissä määrin vesien eliöstölle.
- Erityinen haitta keväällä, jolloin kasvustot/eliöt herkässä tilassa ja veneet juuri maalattuja.
- Haitat Itämeren avainlajeille rakkohaurulle ja sinisimpukalle suuria!
- Pohjien pesuvesistä sekä maalipölystä aiheutuu myös maaperän pilaantumista.



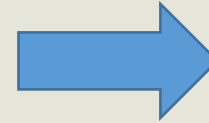
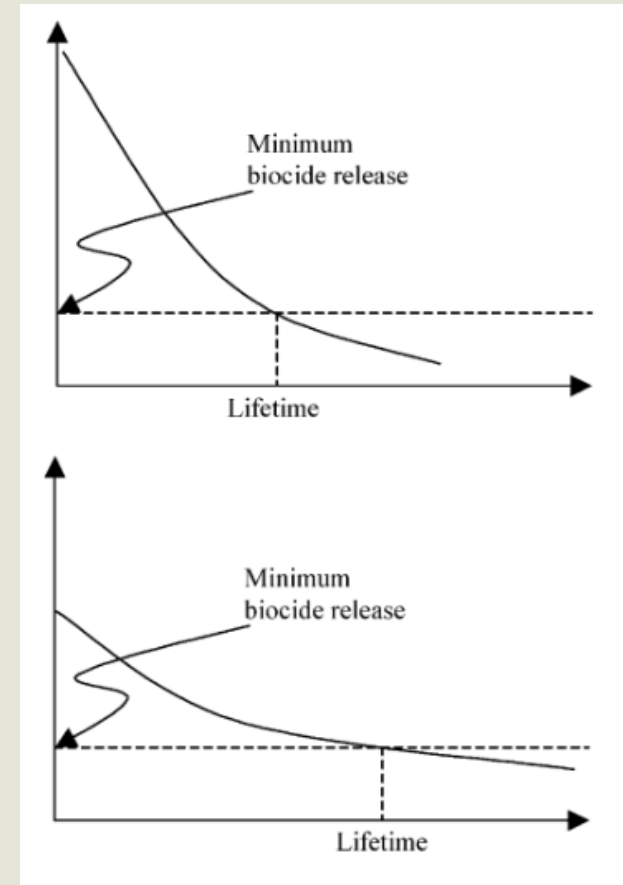
Kuva 2. Tehoainekuparin myynnin jakautuminen Suomessa eri valmisteryhmiin vuosina 2013-2015

Lähde: Tukes

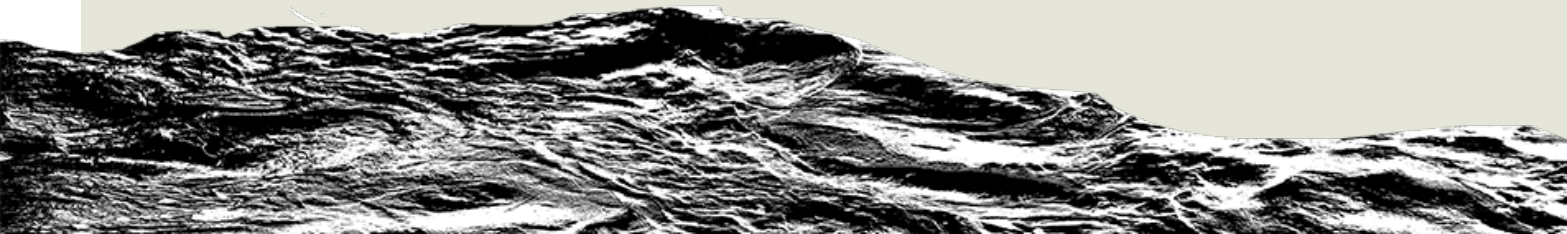


Pehmeä vs. kova maali

- Kovat maalit – sidosaine ei liukene veteen (vinyyli, epoksia tai akryyli) (Yebra ym., 2004). Vesi huuhtoo tehoainetta huokoisen sidosaineen joukosta. Hyvä kulutuskestävyys.
- Pehmeät maalit – sidosaine liukenee veteen ja maalikerros kuluu ja ohenee käytön myötä. (Finnie & Williams, 2010) Sidosaimeen kuluessa, tehoaine vapautuu ympäristöön. Yleisin sidosaine on hartsi. Kulutuskestävyys on heikko ja veneen ollessa paikallaan teho on heikoimmillaan.
- Kumpikaan maali ei ole hyvä ympäristölle. Ainoa ympäristöteko on siirtyä pois myrkkymaaleista.



Lähde: Tukes



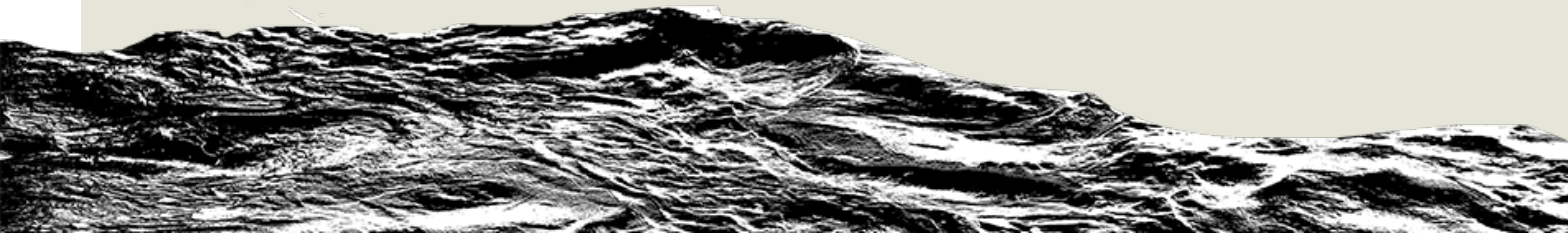


Muutoksia maaleihin ja käytäntöihin

Biosidiasetuksen tuomat muutokset



- Biosidiä sisältävät tuotteet tarvitsevat myyntiluvan.
- AF-maaleille on haettu EU:n biosidiasetusten mukaisia lupia.
- Lupakäsittely on kesken, valmistunee lähivuosina.
- Kunnes uudet luvat on myönnetty käytetään nyt markkinoilla olevia maaleja (Tukesin hyväksymiä).
- Uusien lupien myönnön jälkeen, uudet maalit korvaavat nyt markkinoilla olevat maalit.
- Uudet luvat asettavat tiukempia rajoituksia.

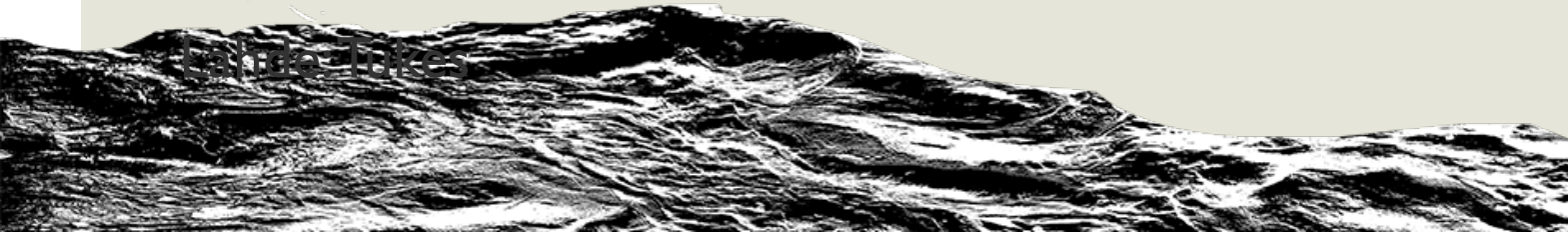




Biosidiasetuksen tuomat muutokset: virallinen teksti

Uusien myyntilupien mukaisille maaleille tullaan asettaamaan seuraava rajoitus:

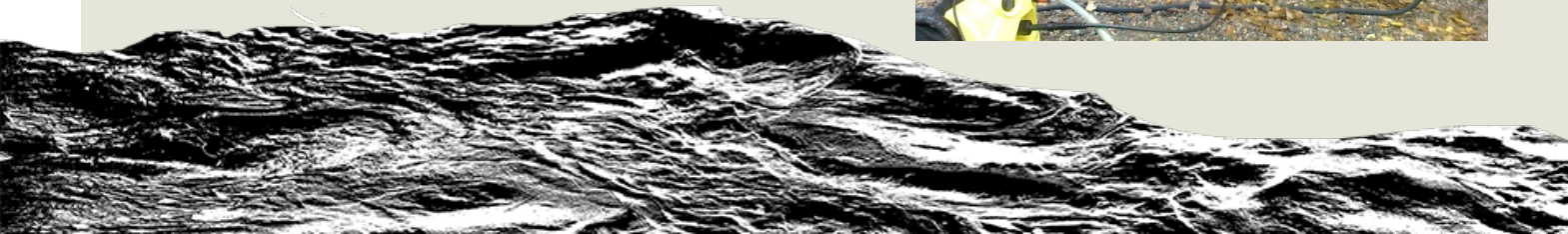
”Käyttö-, ylläpito- ja korjaustoimet on suoritettava eristetyllä alueella tai läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on suojareunukset, tai maaperän peittävällä läpäisemättömällä materiaalilla, jotta estetään valumat ja valmisteiden pääsy ympäristöön ja että mahdolliset tehoainetta sisältävät valumat tai jäte on kerättävä uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.”



Biosidiasetuksen tuomat muutokset käytännössä



- Uusien myyntilupien mukaisilla maaleilla maalatut veneet/veneenpohjat tulee pestä ja huoltaa siten, että pesuvesiä ei joudu käsittelemättömänä maaperään tai mereen.
- Kuparipitoisuudet tulevat laskemaan



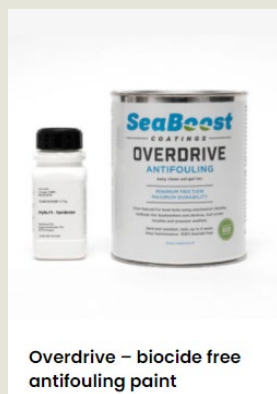


Miten reagoida?

Biosidivapaisiin maaleihin siirtyminen



- Yhteistutkimus PSS, SYKE, Merikotka, Kari "Ruffe" Nurmi
- Paras maali: Hempel Silic One (biosidivapaa)



Overdrive – biocide free antifouling paint



Kuva: Kari Nurmi

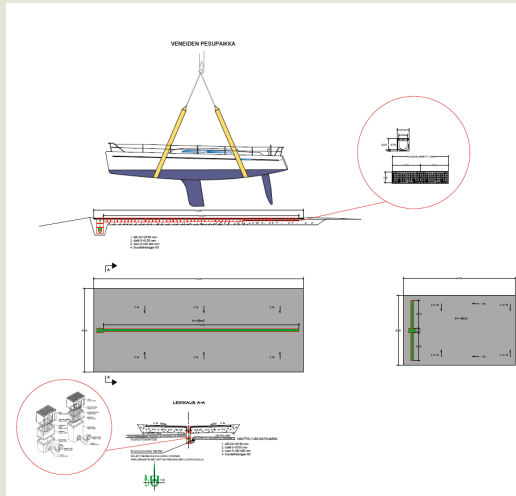


<https://www.youtube.com/watch?v=sql5otibBQQ&feature=youtu.be>

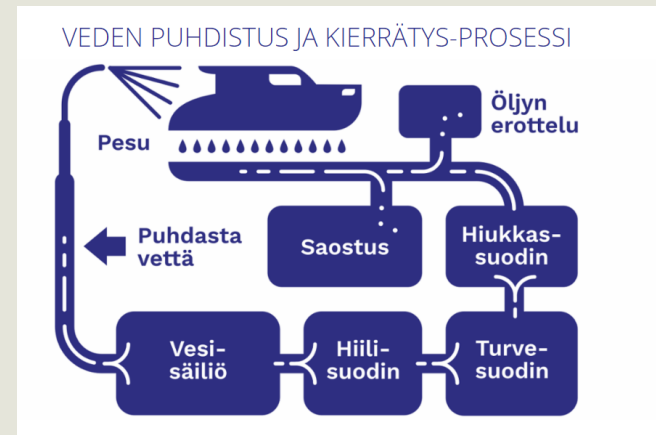
Pesupaikka



- Pesupaikkoja on erilaisia ja puhdistusprosesseja erilaisia
- Puhdistetun veden laatuvaatimukset tarkistettava kunnalta + minne puhdistettu vesi johdetaan



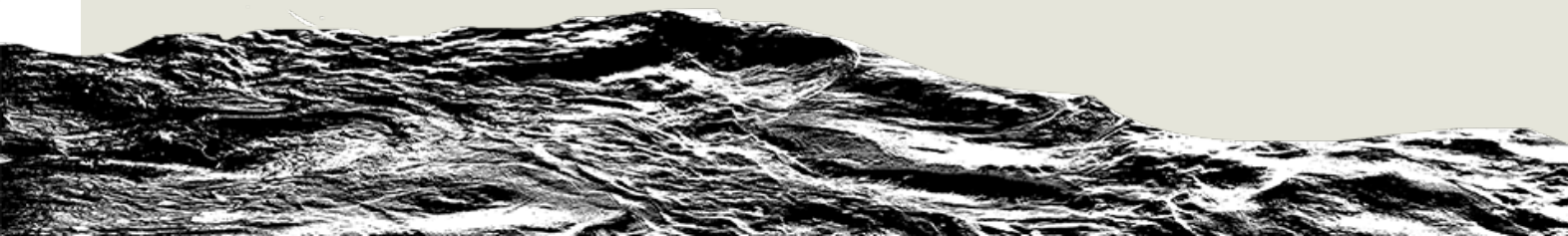
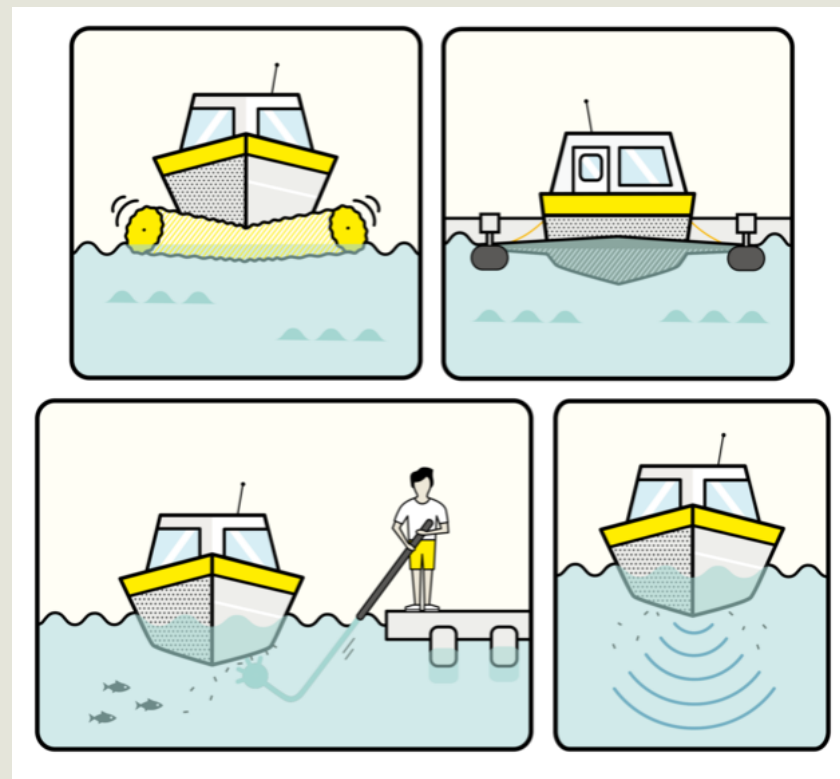
Kuva: MSE Engineering/Hullwasher



Kuva: Jouko Lindgren Oy

Muita vaihtoehtoja

- [Rocco-palvelu PSS:n jäsenille](#)





Kiitos!



Hanna Haaksi

Hankeasiantuntija, Pidä Saaristo Siistinä ry

hanna.haaksi@pssry.fi

050-302 2661

