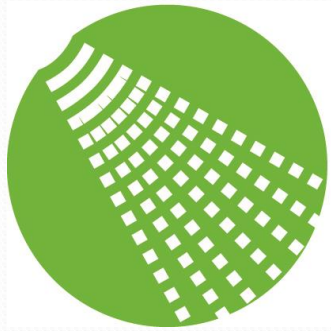




**BIO  
SERIEN®**  
För en renare värld

# Macseriens Klimasmarte Bioprodukter

**Mac Prickfritt BIO**

**Mac 21 Bio**

**Mac 27 Bio**

**Mac 28 Superfoam BIO**

**Mac 49 Bio**

**Mac 2041 BIO**

**Mac 24 BIO**



## Bioseriens mål – Mot et fossilt Norge!

- Kombinera biobaserede rengøringskemikalier med vannrengjøring for hållbart helhetstenking
- Med hensyn till vår planet och deg
- Tillsammen kan vi effektivt redusere koldioxidutslepp og forhindre vekshuseffekten
- Vextbaseede, klimatsmarte og effektive Bilpleie produkter
- RSPO-certifiserede råvarer
- Høye RCI-verdier - stor andel fossilfritt
- Biologisk lett nedbrytbare, ingen giftige utslipp til vann og luft
- Minske innhold av olje
- Utviklet og produsert i Sverige på Sol- og vindkraft tillvirket
- VOC fritt - ingen ødeleggende for ozon



# Fornyelsebare Råvarer



## RCI

- Fornyelsebart Kolindex (Renewable Carbon Index).
- Anger hvor mye av allt kol i produktet som er fornyelsebart

## RSPO MB

- Tensider gjort på fornyelsebar og Certifierad Kernpalmolje. (Roundtable on sustainable Palm Oil Mass Balance)
- Valg av råvarer som er fornyelsesbar og framstilt på et miljømessig sett



# Traditionella rengøringsprodukter:

**Framstilles av fossil olje RCI = 0%**

- ❑ Komplexbildere
- ❑ Tensider
- ❑ pH-justerere
- ❑ Løsningsmiddel

**Macserien vil erstatte samtlige komponenter med fornyelsebare råvarer**



# Klimatsmarte Bilpleieprodukter

|                              |                                     |                   |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b><i>Prickfritt Bio</i></b> | <i>Avfettning/asfaltsborttagare</i> | <i>RCI: 77,6%</i> |
| <b><i>Mac 2041 Bio</i></b>   | <i>Microavfettning</i>              | <i>RCI: 45,8%</i> |
| <b><i>Mac 21 Bio</i></b>     | <i>Alkalisk avfettning</i>          | <i>RCI: 49,5%</i> |
| <b><i>Mac 28 Bio</i></b>     | <i>Skumschampo</i>                  | <i>RCI: 58,9%</i> |
| <b><i>Mac 2 Bio</i></b>      | <i>Aktivator/pH-justerare</i>       | <i>RCI: 56%</i>   |
| <b><i>Mac 49 Bio</i></b>     | <i>Sköljvax/avrinning</i>           | <i>RCI: 63%</i>   |
| <b><i>Mac 27 Bio</i></b>     | <i>Fälgrent</i>                     | <i>RCI: 27,4%</i> |
| <b><i>Mac 24 Bio</i></b>     | <i>Borstschampo</i>                 | <i>RCI: 70,5%</i> |

# Prickfritt BIO

- ❑ Biobasert avfettning/asfaltfjerner
- ❑ Raps og kokosbaserte avfettning
- ❑ Ingen fossila løsningsmiddel eller tensider
- ❑ Tar bort asfaltsflekker og fet smuss
- ❑ Lav lukt & bedre arbeidsmiljø
- ❑ Kan legges på bløt bil
- ❑ Lengre virketid og tørker ikke på lakken



# Mac 21 BIO

- ❑ Biobasert bilschampo
- ❑ Vannfritt superkoncentrat – Ingen vann
- ❑ Supereffektiv middelskummende shampo
- ❑ Kan tilpasses dosering etter årstid og klima



## Mac 2041 BIO

- ❑ Biobasert microavfetting av fornyelsebar råvarer
- ❑ Effektiv mot fet smuss
- ❑ Vannfritt superkoncentrat som blandes med vann for god økonomi





# Mac 28 BIO

- ❑ Biobasert skumshampo
- ❑ Vannfritt superkonsentrat
- ❑ Kremaktig skum med lang virketid
- ❑ Kan tilpasse etter vannhardhetsgrad og årstid



# Mac 24 BIO

- ❑ Biobasert børsteshampo
- ❑ Utviklet for automatisk biltvask med børster
- ❑ Avleder statisk elektrisitet fra børstene
- ❑ Håller børstene rena og smurt



# Mac 49 BIO

- ❑ Biobasert avrenningsmiddel
- ❑ Rask tørkeeffekt også ved lav dosering
- ❑ Fri fra silikoner
- ❑ Lett nedbrytbare og fornyelsebar råvarer



## Mac 2 BIO

- ❑ Biobasert og lett nedbrytbar kompleksbildere
- ❑ Anvendes for å justera pH og kan stilles in etter årstid vilket gir god økonomi
- ❑ Anvends for å tilpasse produkter for ulike vannhårdhet



# Macseriens forretningskonsept

Vannfri kemi inneber høyeste mulige konsentrasjon:

**10 liter produkt + 10 liter initiativ = 200 liter konsentrat**, som senere blandes til en bruksløsning.

Superkonsentrat tokomponent gjør at vi sparer 7,7 kg plast og minsker transporten av 190 liter vann per levert fat.

*Vi tilhanderholder automatisk doseringsutrustning.*



# Macseriens Produktionsanlegg

- ❑ Sol -og -vindkraft driver hele vår produksjon
- ❑ Tillvirkning og utvikling i Järfälla
- ❑ Helt lukket produksjon = Inge utslipp





# Bioserien sammanfattning

- ☐ Vannfri Kjemi med et komplett bilpleieprogram
- ☐ Helhetstenking med fokus på:
  - Arbeetsmiljø
  - Yttre miljø minskede utslipp
  - Minskede transporter
  - Økonomi
  - Återanvändning & återvinning
- ☐ Minst lika effektivt som traditionelle/fossile produkter

**Mot ett fossilfritt Sverige og Norge!**