

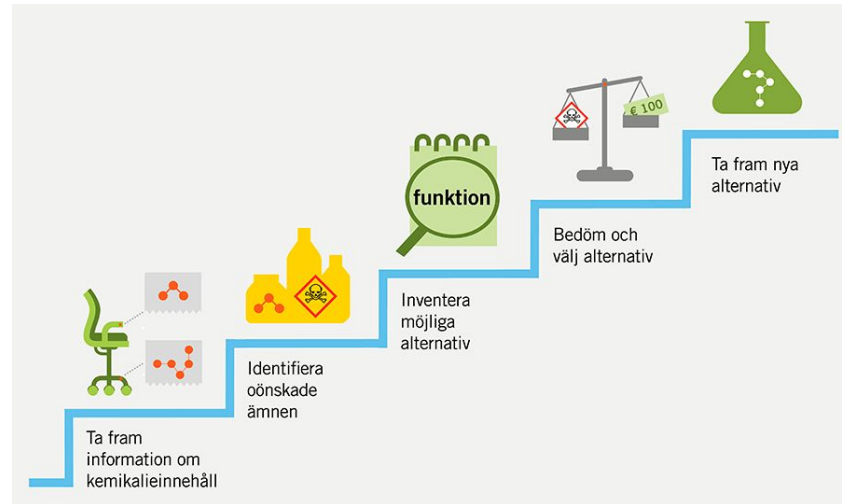
Presentation Nationell Plastsamordning / Naturvårdsverket

# Plaster och Kemikalier

Ökad cirkularitet och minskad plastkonsumtion möjlig redan idag

# EU:s kemikaliestrategi

## Utfasning av farliga kemikalier - genom substitution



# Hantering av farliga kemikalier

Ur ett juridiskt perspektiv från köp till avfall

THINK  
GREEN!



## Försäljning

Kemikalieinspektionen

Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer



## Märkning

Kemikalieinspektionen /  
Arbetsmiljöverket.

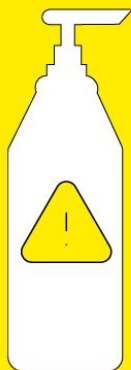
Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)  
Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)



## Transport

MSB

Lag (2006:263)  
om transport av farligt gods



## Arbetsmiljö

Arbetsmiljöverket

Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)  
Arbetsmiljölagen (1977:1160)



## Förvaring

MSB / Arbetsmiljöverket

Lag (2010:1011) om brandfarliga och  
explosiva varor  
Kemiska arbetsmiljörisker  
(AFS 2011:19)



## Avfallshantering

Naturvårdsverket / MSB

Miljöbalk (1998:808)  
Avfallsförordning (2020:614)



## Brandfarliga kemikalier

MSB / kommunal tillsyn tex. brandförsvaret  
Lag (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor

En kampanj för ökad kunskap om hållbart tänkande kring farliga kemikalier av Hygiene of Sweden

13

# Sustainable by design

Det är i designfasen man kan uppnå signifikant hållbarhet

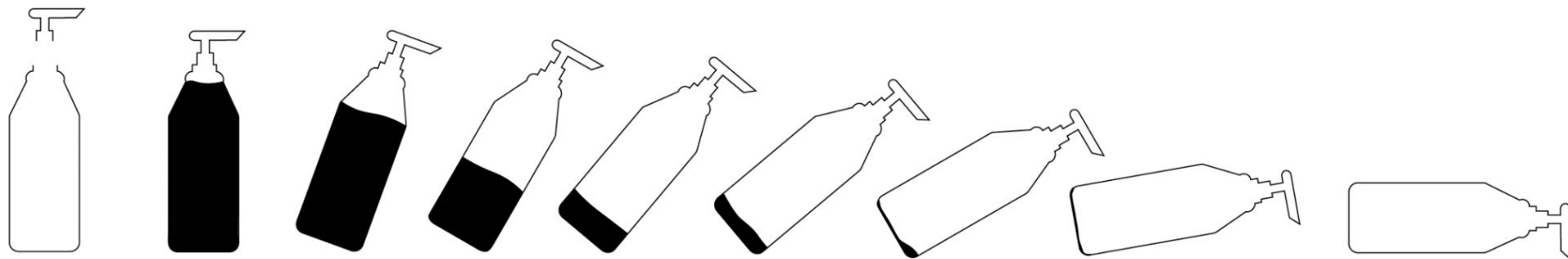
# Produktvalkampanjmaterial

THINK  
GREEN!

I EU:s nya kemikaliestrategi förlitar man sig på att medvetna konsumenter gör rätt val när man väljer produkter. För att göra rätt val krävs en insikt i de valmöjligheter som finns och en medvetenhet om konsekvenserna av dessa val. Många förpackningar ser liknande ut och marknadsföringen är snarlik, svår att förstå och ibland till och med olaglig. Tveksamma påståenden förvirrar mer än klargör för konsumenterna och det är därför viktigt att förstå hur många delar under livscykelns av en kemisk produkt som påverkar människor och miljön.

## En livscykelbeskrivning av kemikalier från idé till avfall.

De olika stegen i livscykelns av en kemisk produkt



STEG  
00



STEG  
01



STEG  
02



STEG  
03



STEG  
04



STEG  
05



STEG  
06



STEG  
07



STEG  
08



0. Idé 1. Råvaror 2. Tillverkning 3. Fyllning, Förpackning & Märkning 4. Logistik 5. Försäljning 6. Förvaring 7. Användning 8. Avfallshantering

Fossilintensiv framställning  
Höga halter aktiva substanser  
Ej anpassade för hud  
Skapar behov av hudkräm  
Korttidsverkande  
1:1 lösningar i produktionen  
Energikrävande produktion  
Alkohol  
Låsta plastbehållarsystem  
Ohållbara förpackningar  
Bunkring  
Lösningsmedel, skadar material  
VOC  
Faroklasser  
Farliga transporter  
Brandklassad förvaring  
Importerade råvaror  
Made in China  
Dåtidens innovationer  
Destruering  
Farligt avfall  
Cancerogena  
Utvecklade utan arbetsmiljö i åtanke  
Ej inkluderande  
Missbruk  
Tillstånds pliktiga  
Ej i linje med EU:s kemikaliestrategi  
Brandfarlig vätska - kräver skumsläckning (PFAS)

# Hållbara möjligheter med en grön omställning av hygien



**BGHR**  
Branschföreningen Grön  
Hygien & Rengöring

Grön bioteknik  
Låga halter aktiva substanser  
Dermatologiskt testade  
Inget behov av konsumtion av hudkräm  
Långtidsverkande  
Koncentratlösningar vid produktion  
Lågenergi framställning  
Alkoholfritt  
Refill lösningar  
Plastreducerande förpackningar  
Ingen bunkring, god försörjning  
Ej lösningsmedel, ej korrosivt  
EJ VOC  
Inga faroklassificeringar  
Inga farliga transporter  
Ingen specialförvaring  
Lokalt sourcade råvaror  
Made in Sweden  
Nya innovationer  
Materialåtervinning  
Ej farligt avfall  
Ej klassificerade som cancerogena  
Utvecklade med arbetsmiljö i åtanke  
Inkluderande  
Inget missbruk  
Ej tillståndspliktiga  
Linjerar med EU:s gröna giv  
Ej brandfarlig vätska - kräver inte skumsläckning (PFAS)

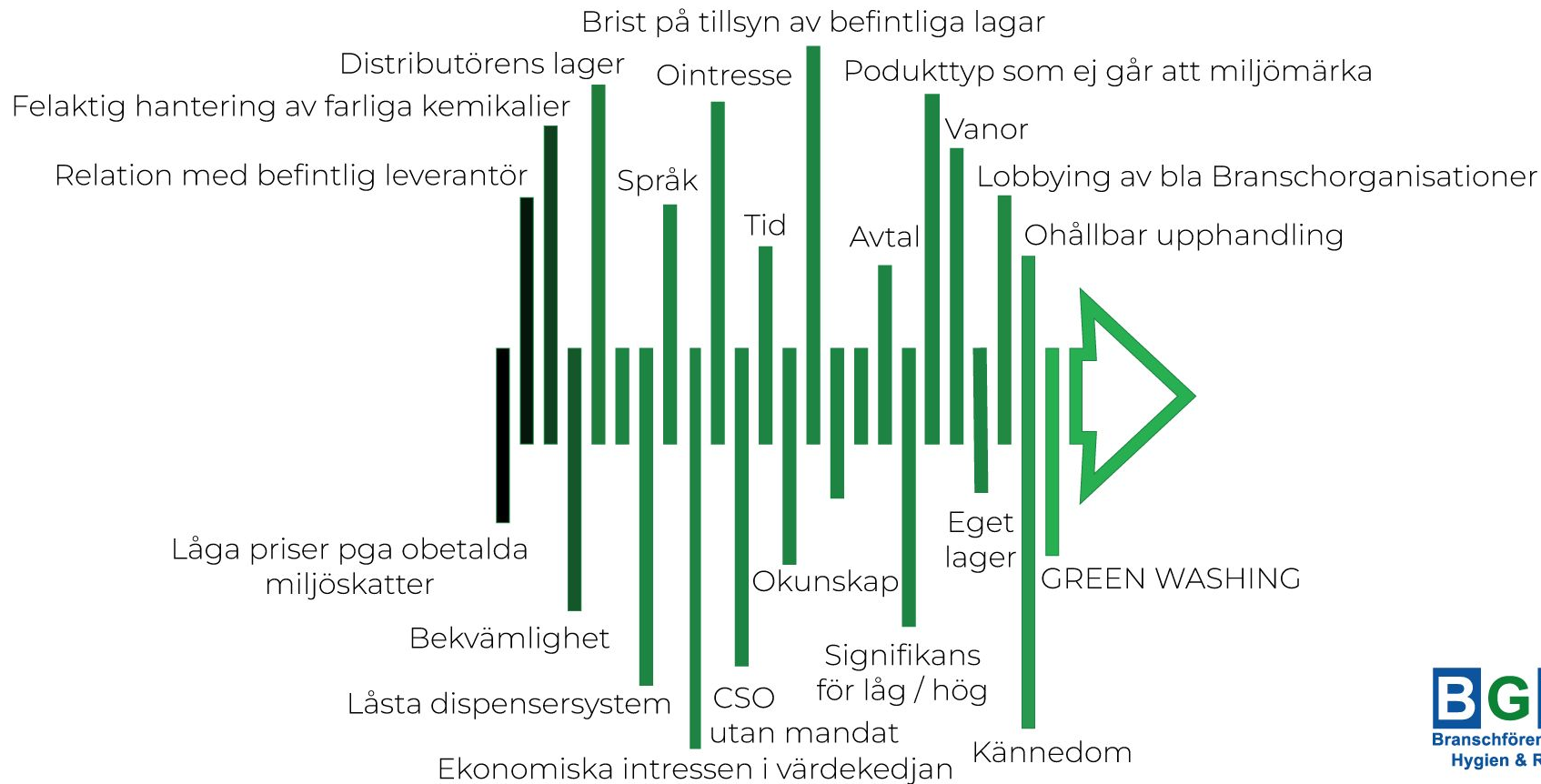
# Att gräva där man står - enkla saker

För insignifikant Svenskt flygbolag

För signifikant - Ledande handsprit  
tillverkare.

Vem ska göra något?

# Hinder för en hållbar omställning





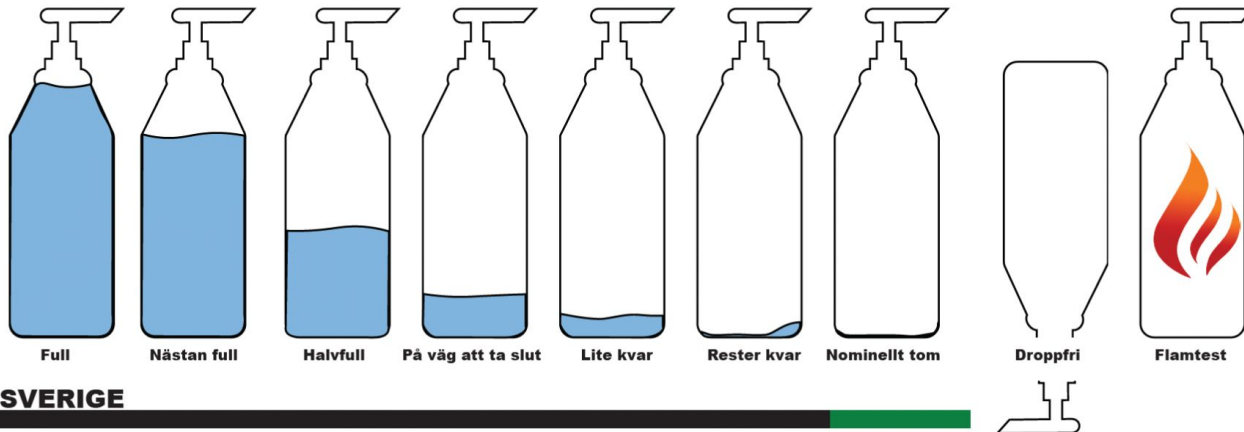
## Konkreta exempel

- Verksamhetsutövare arbetar inte med miljömål i praktiken
- Styrmedel som inte betalas
- Arbetsmiljölagstiftning som inte efterlevs
- Felsortering av avfall
- Låg efterlevnad av miljölagstiftning
- Ohållbar / olaglig upphandling

# GUIDE FARLIGT AVFALL



En internationell jämförelse när en förpackning som innehållit en brandfarlig kemikalie upphör att utgöra farlig avfall



**SVERIGE**



**EU**



**ÖSTERRIKE**



**UK**

I Sverige räcker det med att man tycker att förpackningen upplevs som tom och hanteras då på rekommendation av Naturvårdsverket ej som farligt avfall.

Enligt EU behöver en förpackning vara nominellt tom och bedömas som fri från faror innan den klassificeras som ofarligt avfall.

I Österrike behöver en förpackning med farligt avfall först vara droppfri för att omklassificeras från farligt avfall till ofarligt avfall.

Den skall först droppa ur och sedan testas igen genom att vädas upp och ner för att säkerställa att det inte finns fler droppar.

I UK räcker det inte med någon behandling av flaskan om den innehållit etanol. Man skall kunna bevisa genom test att förpackningen inte kan antända pga spårmängder av innehållet.

**B G H R**  
Branschföreningen Grön  
Hygien & Rengöring

- ECHA utreder möjligheterna att fasa ut etanol från desinfektion



# Ej etanolbaserad desinfektion

## Innovation möjliggör:

- Val av mer hållbara, tunnare och lättare plastförpackningar utan krav på specialmaterial (t.ex. bag-in-box med upp till 86 % plastreduktion).
- Användning av mer miljövänliga förpackningsmaterial, såsom bioplast.
- Påfyllning genom refill av dispensers istället för engångsbaserade plastsystem.
- Ökad materialåtervinning, då produkten inte genererar farligt avfall.
- Längre hållbarhet, vilket minskar avfallsmängden.
- Skonsam mot plastmaterial vid kontakt – till skillnad från etanol, som kan bryta ner sjukvårdsbäddar och andra plastbaserade ytor.
- Minskad mikroplastförorening, då färre kemikalieresistenta plastadditiv behövs i förpackningar.
- Bredare materialkompatibilitet – kan användas på fler plastytor utan att orsaka sprickbildning eller degradering.
- Minskat behov av skumsläckare som ofta innehåller PFAS

Hittar inte  
förpackningar  
utan taktil  
märkning

# Låsta plastsystem



Stockholm 2025-03-03

To:

European Commission  
Directorate-General for Environment (DG ENV)

From:

BGHR, a Swedish industry association for sustainable chemicals in hygiene cleaning products, Mailbox 401, 111 73 Stockholm [info@bghr.se](mailto:info@bghr.se)

Subject:  
Proposal Regarding PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation)

Version 1.0

Excessive plastic consumption of  
unsustainable business models for  
hazardous chemicals, and decreased  
mechanical functionality in products  
within the hygiene industry

## 1. Problematic Practices in the Unique Dispenser Solutions: Environmental Impact of Excess Waste



For a long time, many hygiene product retailers have chosen dispenser systems, often made of plastic, as a strategy to secure the supply of chemicals, which are packaged in plastic containers only within their proprietary dispenser systems.

While this approach may appear beneficial for consumers initially, it leads to several significant environmental and economic concerns. The most pressing issue is that these dispensers are often discarded when switching suppliers, despite their continued functional lifespan. This practice generates large amounts of unnecessary plastic waste, exacerbating the already critical global problem of plastic pollution.

Additionally, when a customer changes suppliers, wall-mounted dispensers, often made of plastic or metal, are frequently discarded as waste.

**Proposal for Part of the Solution:**

BGHR  
Mailbox 401  
SE-111 73 Stockholm

[info@bghr.se](mailto:info@bghr.se)  
[www.bghr.se](http://www.bghr.se)

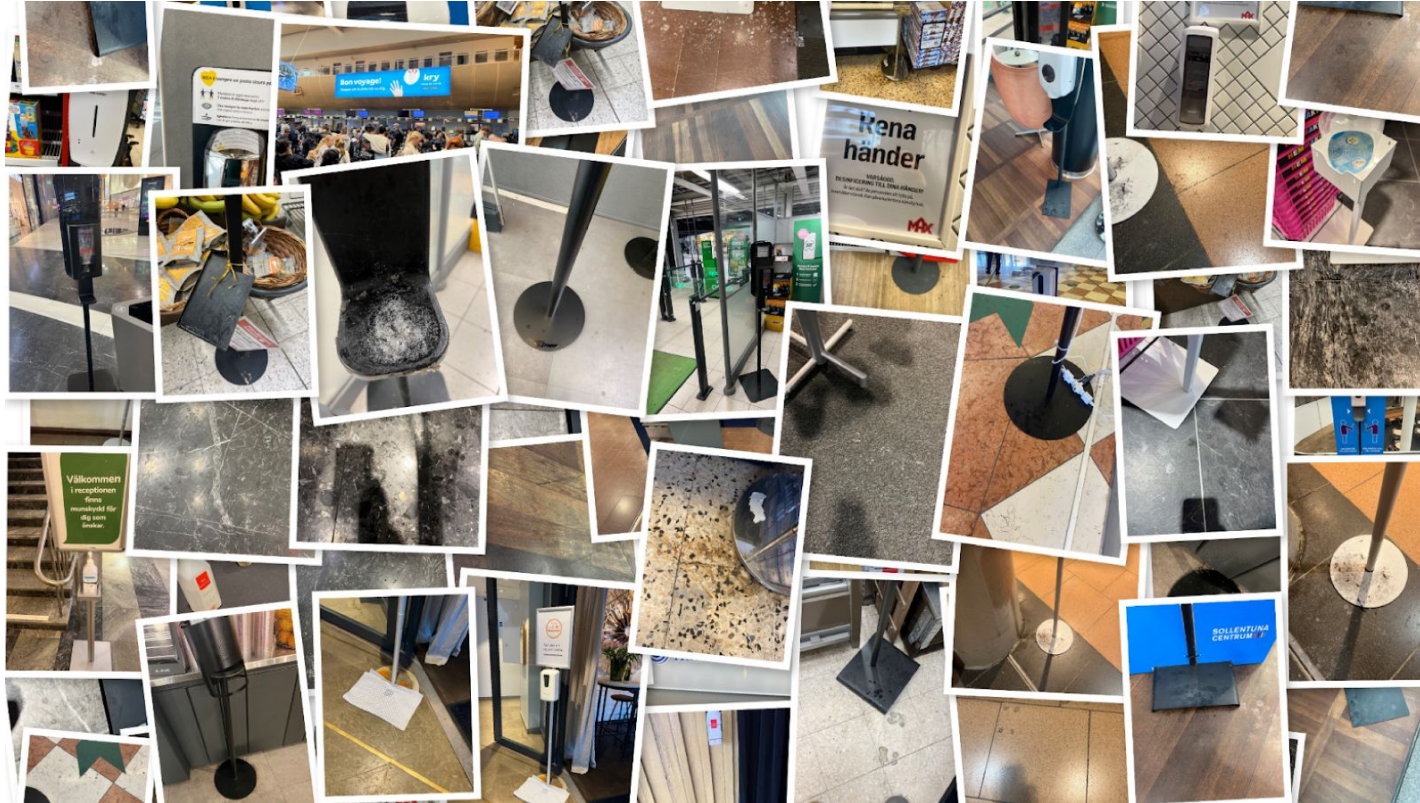


BGHR  
Mailbox 401  
SE-111 73 Stockholm

[info@bghr.se](mailto:info@bghr.se)  
[www.bghr.se](http://www.bghr.se)

**BGHR**  
Branschföreningen Grön  
Hygien & Rengöring

# Skador på material



# Uppeldande av handsprit - V:a Götaland 34 ton förra året



# Tippbränder - felaktig sortering av brandfarliga kemikalier måste korrigeras



**Brand släcktes på soptippen**

Det brände i en hög med sopor på soptippen på Fåbarna i Helsingborg

## Brand på Stena Recycling

### Avfallsbränder allt vanligare – så ska nya katastrofer undvikas

24 oktober 2022 16:00

#### Ett år efter storbranden på Stena Recyc

Brynäs

återvir

Samtic svt NYHETER

till Ersi / HALLAND

Plats

rands

region

Kraftig brand på Stena Recycling i Halmstad

UPPERSTAAD-GÅR 17:54 PUBLICERAD-GÅR 17:54

Det brinner kraftigt i en kabelåtervinning utomhus på avfallsanläggningen Stena Recycling i

**Efter stora sopbranden: "Inte sista gången det brinner"**

1:31 min Dela

Publicerat måndag 2 september 2024 kl 19:00

- Det är fortfarande okänt hur branden på avfallsanläggningen Hjelrestorp vid Trostad center startade.



# PFAS

SBA - mycket brandfarliga vätskor i lokalerna = skum



**THINK  
GREEN!**

\*Förpackningen kan innehålla spår av farligt avfall

**Att klassificera farligt avfall är inte alltid lätt. Genom att välja oklassificerade produkter behöver du bara tänka en gång.**

När produkten köps.

**THINK  
GREEN!**

**Att först börja tänka avfall när man står med en tom förpackning i handen är för sent.**

Det är dags att börja tänka efter före.

**THINK  
GREEN!**

**Det finns ett sätt att göra ett farligt avfall ännu farligare. Genom att ta bort märkningen av det.**

En korrekt hantering av farligt avfall är avgörande för hela avfallskedjan nedströms.

**THINK  
GREEN!**

**PANTA MERA** gäller inte farligt avfall. För farligt avfall gäller istället. **Producera mindre.**

Tänk grönt genom att välja produkter som inte bildar farligt avfall.

**THINK  
GREEN!**

**Det bästa avfallet är inte det som sorterats rätt och återvinns.**

Det är avfallet som aldrig uppstår.

**THINK  
GREEN!**

**Att sortera tomburkar rätt är nästan lika viktigt som att inte köpa förpackningar fulla av farliga kemikalier.**

EU:s kemikaliestrategi är tydlig, farliga kemikalier skall fhasas ut.

**THINK  
GREEN!**

**THINK  
GREEN!**

Att göra rätt i det lilla minskar riskerna för större katastrofer

**B G H R**  
Branschföreningen Grön  
Hygien & Rengöring

~~Olinjär ekonomi~~

Linjär ekonomi

Cirkulär ekonomi



1. Ta från naturen



2. Tillverka

3. Bunkra

4. Deponera



1. Ta från naturen

2. Tillverka

3. Konsumera

4. Deponera



1. Ta från naturen

2. Tillverka

3. Konsumera

4. Återanvänd

5. Materialåtervinn



THINK GREEN!