

# Kemikalier & miljö

Våra inköp och vår användning  
av kemikalier och plast påverkar  
miljön och hälsan!



Vad menas med växthuseffekten?



0:02 / 2:58



**Projekt:** Koll på plasten

**Syfte:** Minska mängden produkter av fossil plast

**Övergripande mål:**  
Karlstads ska vara en fossilfri och klimatsmart kommun

**Barn- och ungdomsnämndens mål:**  
Verksamheten köper plastprodukter tillverkade av förnybar eller återvunnen plastråvara



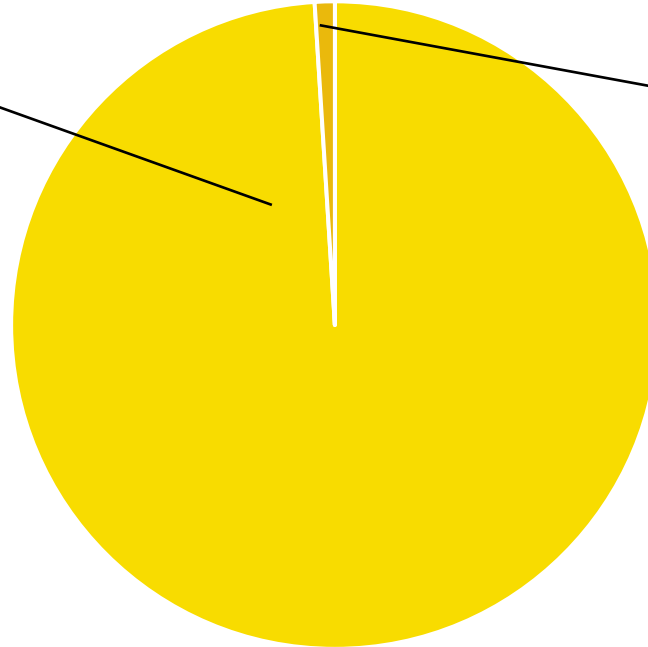
[Karlstad.se/kollpaplasten](https://karlstad.se/kollpaplasten)



**KARLSTAD.SE**

# Ca 100 kg plast per person och år

99 % fossil plast



1% biobaserad plast

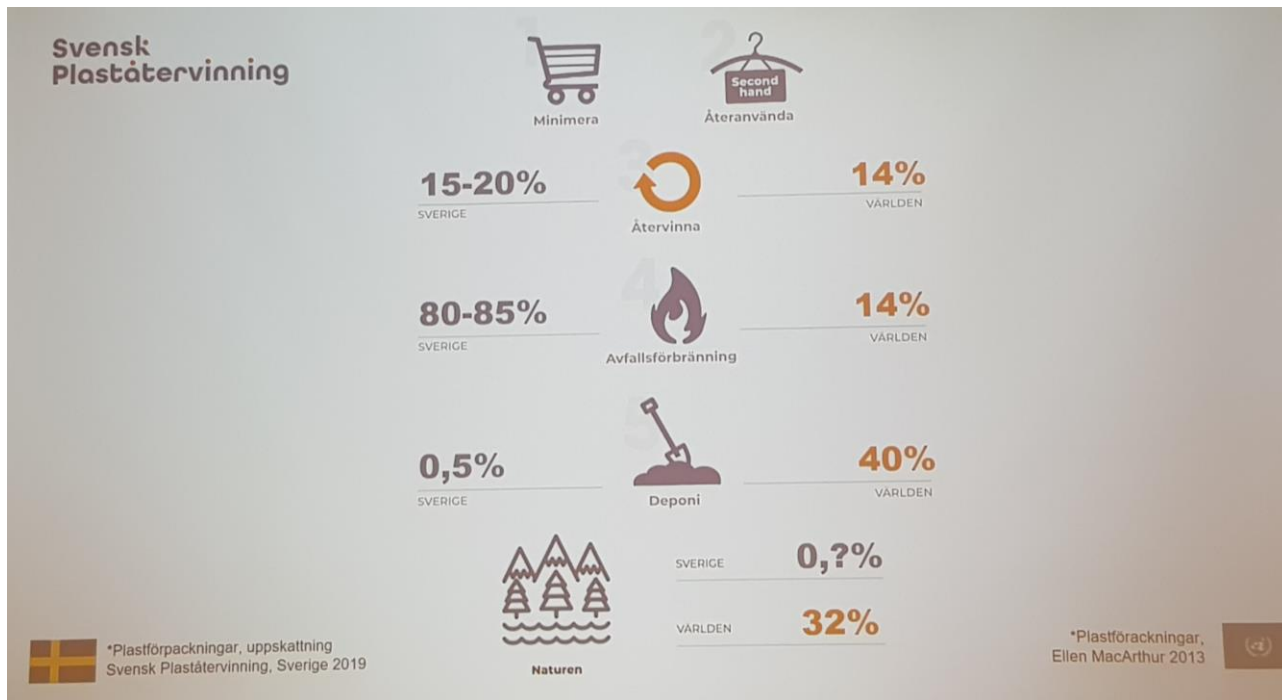




# VART TAR PLASTEN VÄGEN?

Bildkälla: Pixabay

# PLASTAVFALL I SVERIGE OCH I VÄRLDEN



# Var används plast idag ?

## 1. Måste-områden

- Eldistribution
- Telekommunikation
- Sjukvård



## 2. Vår levnadsstandard

- Bil – Båt – Flyg
- Bygg
- Förpackningar
- Textil
- Hygien

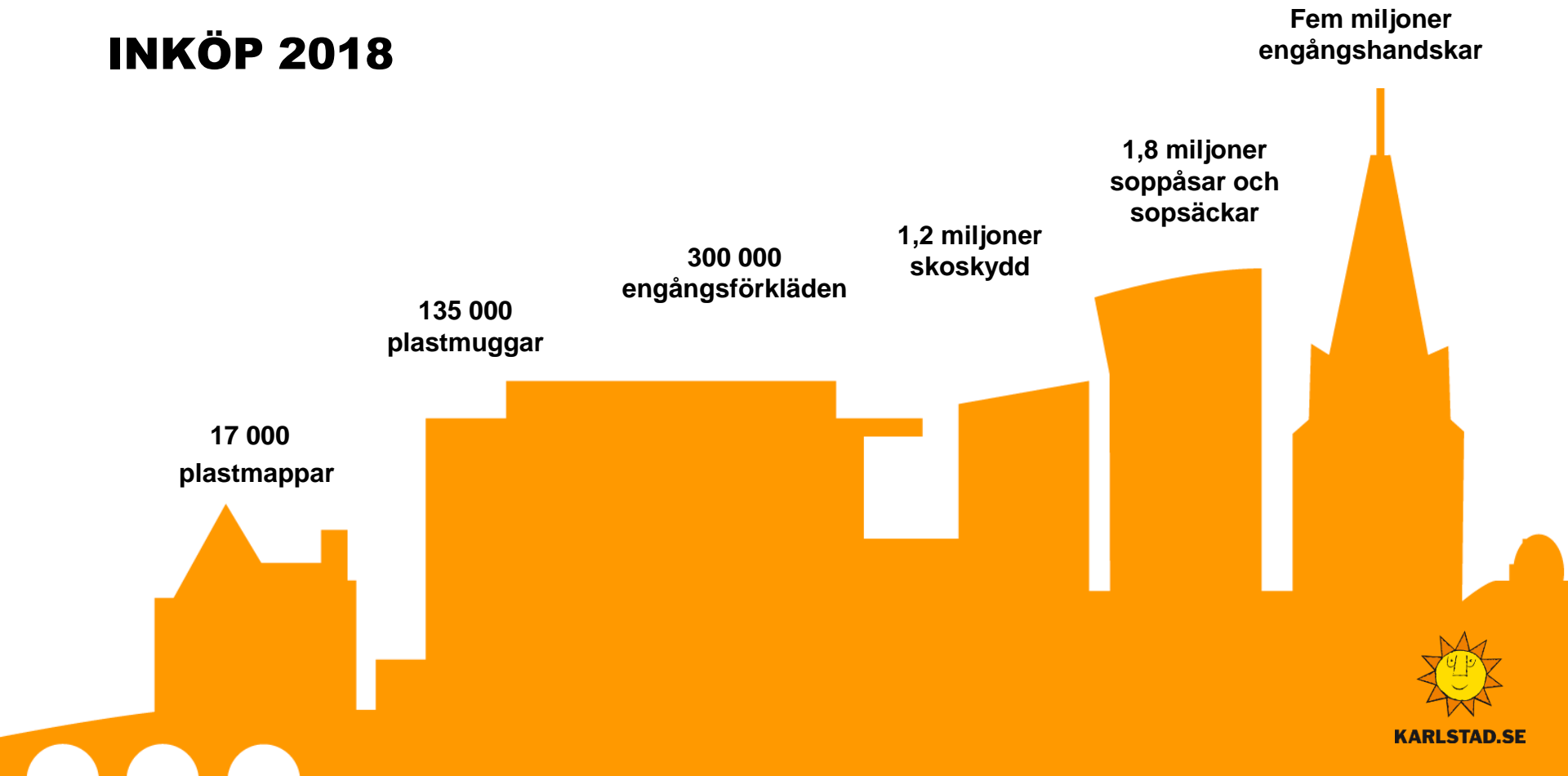


## 3. "Lyx-"konsumtion

- Engångsartiklar
- Leksaker
- Kläder



# INKÖP 2018



17 000  
plastmappar

135 000  
plastmuggar

300 000  
engångsförkläden

1,2 miljoner  
skoskydd

1,8 miljoner  
soppåsar och  
sopsäckar

Fem miljoner  
engångshandskar



# HUR KAN VI I KOMMUNEN MINSKA PLASTEN?

**Papp**mappar

**Pappers**muggar  
eller porslin

**Flergångs eller  
bioplast**  
förkläden

**Ta bort**  
skoskydd

**Ta bort**  
papperskorgar/  
soppåsar  
sopsäckar av  
**bioplast**

**Minska**  
engångshandskar  
och **ta bort**  
vinylhandskar  
(PVC)



# TÄNK PÅ MILJÖN - VI BARN GÅR UTAN SKOSKYDD!

VARÅGOD ATT TA  
AV DIG SKORNA DU MED.



KARLSTADS KOMMUN

## 2021 BUF

- Vi slutade helt att köpa engångsmuggar i plast
- Förskolorna köpte inte in ett enda skoskydd
- Inköp av engångshandskar minskat trots pandemin
- Vi minskade inköpen av plastpåsar och ökade de miljövänliga plastpåsarerna
- Tänk på att köpa mappar i papp och undvika plast



## STÄDSERVICE

- Städservice minskar plastpåsar och fleecetröjor
- Årets miljöhjältar 2020!



**24 skolor**

**580** papperskorgar/dag

**4060 påsar/vecka**

**= 170 520 påsar/år**

**5 ton växthusgaser/år!**

15 000 timmars dammsugning  
eller  
90 st Iphone





# PLASTKOLL PÅ ARBETSPLATSEN - VAD KAN NI GÖRA?

# FLER PLASTTIPS?



A close-up photograph of several bright green leaves with prominent veins, set against a blurred background of more foliage. The word "PAUS" is overlaid in the center in a bold, white, sans-serif font. The lighting is bright, highlighting the texture and color of the leaves.

**PAUS**

**HAR DU KOLL PÅ  
KEMIKALIER?**



## Bakgrund

- Kemikalieplan
- Inventering 2014
- Pengar från KLK



# Kemikaliekoll Karlstad

- vi inventerar förskolor, fritidshem och skolor

Start

Förskola

Fritidshem och F-3

Typiska leksaker för utrensning

Information och dokument

Vanliga frågor

Bakgrund

Kontakt

## Nyhetsflöde



### Universitetskurs miljökemikalier och hälsa -fokus barn

Välkommen att söka distanskurs på Karlstads universitet som tar avstamp i forskning om miljökemikalier. Den är anpassad så att du som studerar eller arbetar kan läsa kursen samtidigt. Läs mer om kursen här. Distanskurs MILJÖKEMIKALIER OCH HÄLSA MED FOKUS PÅ BARN (7,5 HP) NÄR? v. 36-02, höstterminen 2020. Den...

### Varför inte börja med en legobit?

Att prata kring en legobit kan vara en bra start för att starta en tankeprocess hos förskolebarn. Utforska tillsammans med barnen var lego kommer ifrån och vilka barn som får leka med den. I en artikel från skrivs att hållbar utveckling inte behöver vara så invecklad och inte...

### Quiz om farliga kemikalier!

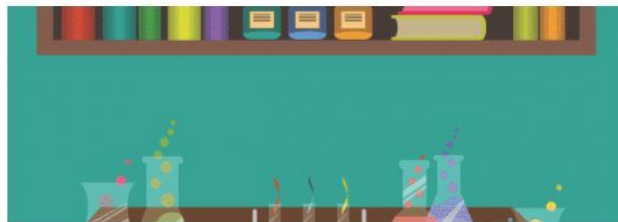
Finn farorna i Hannas hus är ett smidigt utbildningsmaterial online som riktar sig till elever i åldrarna 8-12. Syftet med materialet är att öka elevernas medvetenhet om farliga kemikalier och hur man kan hantera dem på ett säkert sätt. Finn farorna i Hannas hus introducerar eleverna till de nio nya...

### Spel, pyssel och uppdrag om återvinning

På materialvä kan barn testa interaktiva spel, pyssel och uppdrag som är framtaget för att tidigt väcka ett intresse för återvinning. Länk till materialvärlden finns här. Materialisarna är några hungriga figurer som lär barn allt om återvinning. Materialisarna rekommenderas för barn i förskoleålder. Det pedagogiska underlaget innehåller ett startkit...

Allt under denna rubrik

## Allmänna tips



### Lektionsupplägg och material till förskolan

Häll Sverige Rent erbjuder gratis material till skola och förskolan. Det är pedagogiskt material för barn och unga från förskolan upp till gymnasiet. Materialet har tagits fram i samarbete med Kemikalieinspektionen. Här på sidan kan du beställa 13 lektionsupplägg om kemikalier Här kan du beställa material till förskolan



### Boktips: Ett hållbart liv

Varje år ger Naturskyddsföreningen ut en bok på ett tema inom miljö och naturvård. Årets bok innehåller 365 tips och konkreta förslag till ett mer hållbart liv. Boken kommer finnas i handel från den 25 e september och kan beställas på Naturskyddsföreningens sida. Läs mer...



### Boktips

I boken Handbok för en giftfri förskola finns det enkla tips på hur det går att minska mängden skadliga kemikalier i barns vardag. Boken är uppdelad i olika kapitel efter till exempel äta, sova, leka med en avslutande faktadel. Bokförlaget är Natur Kultur Läromedel och författaren är Anne Lagerqvist.





# KEMIKALIEHANDLINGSPLAN

FÖR KONCERNEN KARLSTADS KOMMUN  
ÅR 2019 - 2025



## RIKTLINJE

*FÖR UTFASNING AV MILJÖFÄRLIGA KEMIKALIER UR KARLSTADS  
KOMMUNS VERKSAMHETER SOM RÖR BARN OCH UNGA*



# Städning

- Städning är viktigt!
- Vädra ofta
- Tvätta textilier och tygleksaker
- Vinylhandskar väldigt vanligt
  - Byt till Nitril





## **Folkhälsomyndighetens allmänna råd för städning**

Tillsyn på förskolor och skolor, vad tittar vi på?

- Städbarhet
- Städrutiner
- Rengöring av städmaterial
- Rengöring av textilier, leksaker, etc.

Tips!

- Bra entrémattor
- Undvika öppen förvaring och mycket textilier



# Miljömärkta städkemikalier på avtal

## Men tänk på doseringen



Bra Miljöval



KARLSTAD.SE

# Förvaring av kemikalier

- Oåtkomligt för barn



# Transporter genererar också utsläpp – gör samlade beställningar





**TACK!**

Klara Perhamre  
Miljösamordnare, projektledare  
Barn- och ungdomsförvaltningen

[klara.perhamre@karlstad.se](mailto:klara.perhamre@karlstad.se)

054 540 38 15

Emma Tideström  
Kemikaliesamordnare  
Miljöförvaltningen

[emma.tidestrom@karlstad.se](mailto:emma.tidestrom@karlstad.se)

054 540 46 71