

# En procedur för att tillämpa interventioner i avfallsinsamlingsssystem

Kamran Rousta  
Forskare och lärare  
Högskolan i Borås  
November 2016



# Forskningens syfte

Skapa ett **analysverktyg** för att  
**skapa, utveckla, förbättra och utvärdera**  
*människors beteende*  
inom källsortering och avfallsminimering.

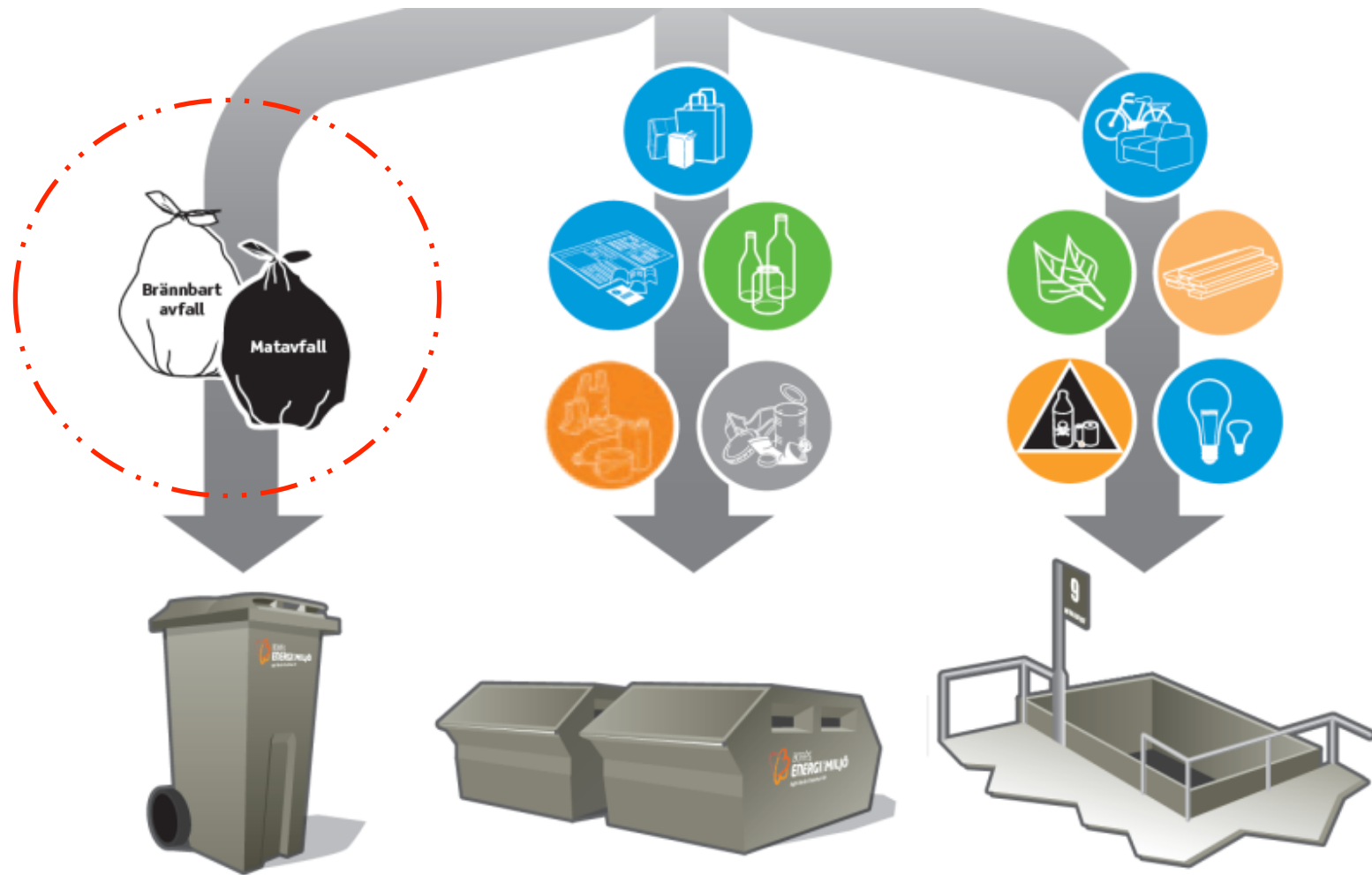


# Pilotområdet

- ❖ 208 lägenhet
- ❖ Ca. 447 invånare
- ❖ Olika bakgrund
- ❖ Området är i fokus



# Hushållsavfall



# Forskning design

Hur ser ut  
källsorteringen i  
pilotområdet nu?

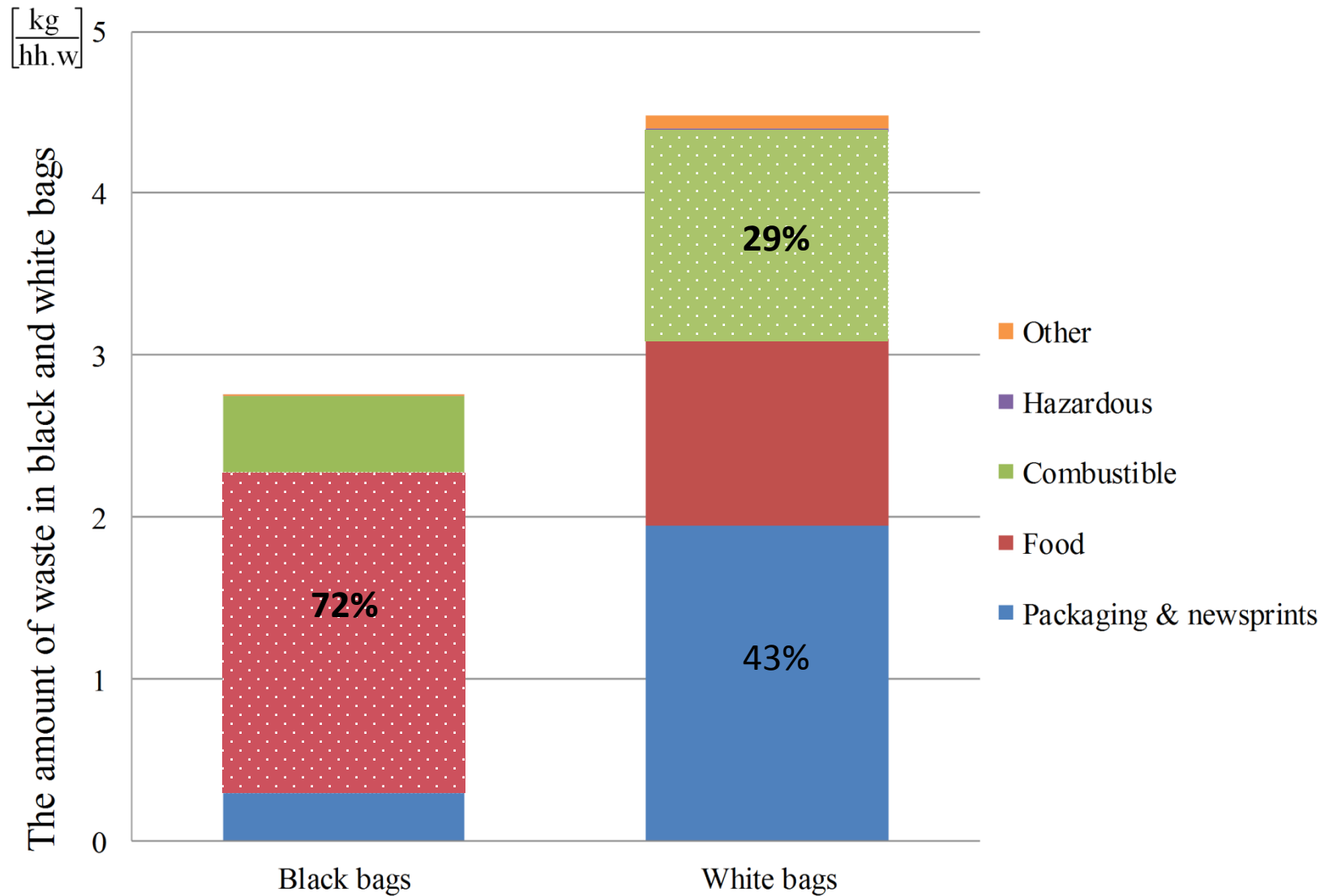
1



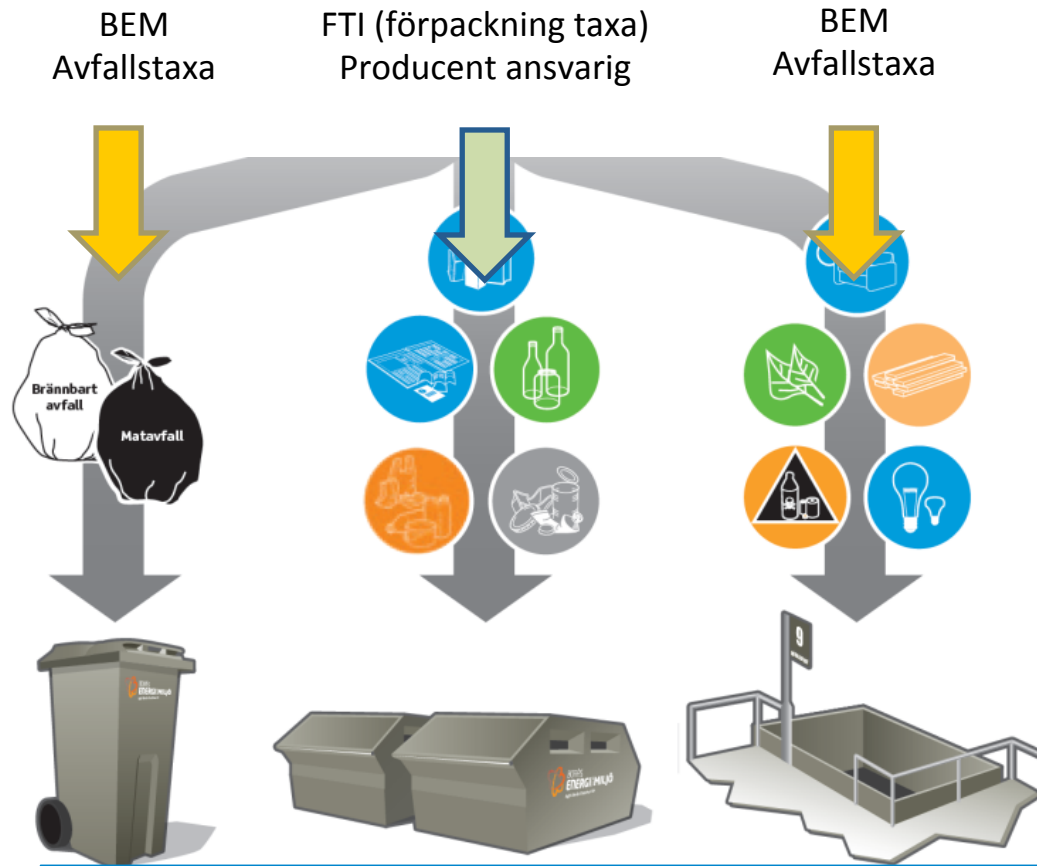
# Plockanalys



# Resultat i första plockanalys



# Samhällskostnad



Samhällskostnad (208 lg.)	SEK/år
Logistisk	28 860
Biologisk behandling	5 590
Termisk behandling	15 210
Förpackning taxa	26 000
Extra påsar	17 810
<b>Total</b>	<b>93 470</b>

Oberäknelig kostnader: avfallsplan och miljömål, energi, tid, ...

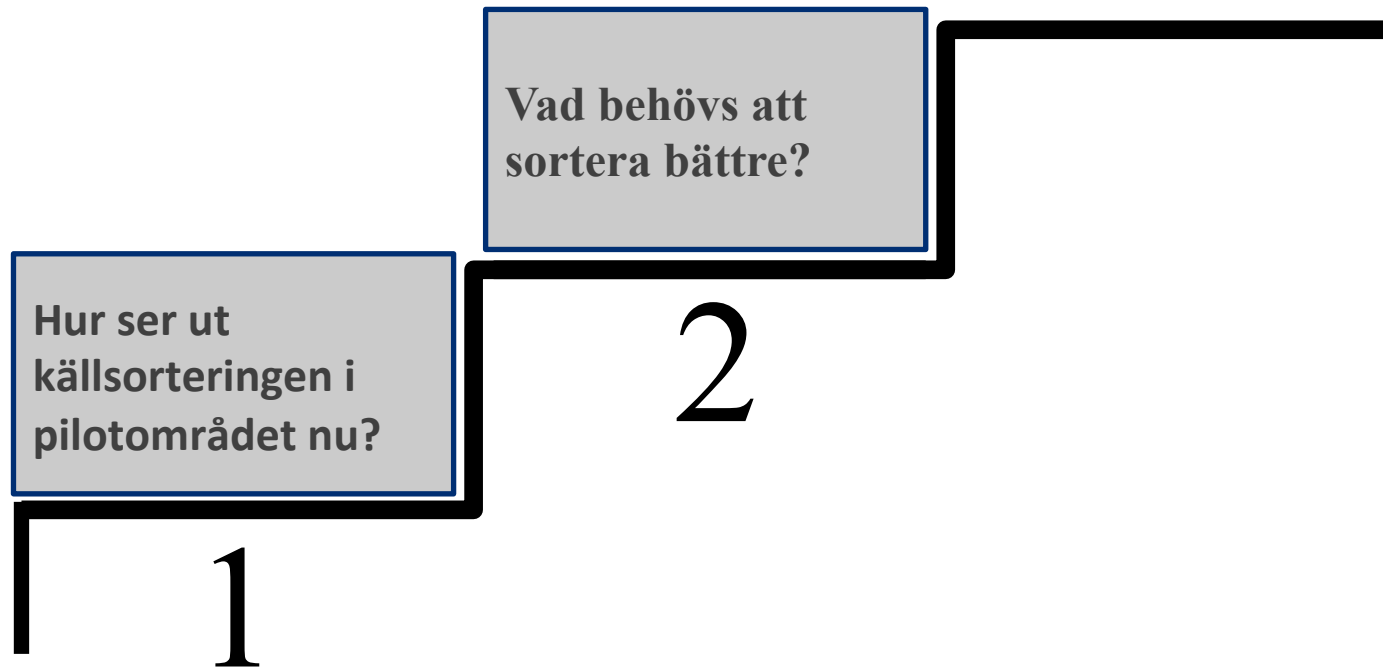
**Uppskattning för hela Borås ca. 13 miljon SEK/år.**

**Article:**

Rousta, K.; Ekström, K.M. *Assessing Incorrect Household Waste Sorting in a Medium-Sized Swedish City.* *Sustainability* 2013, 5, 4349-4361. <http://www.mdpi.com/2071-1050/5/10/4349>



# Forskning design



# Intervju

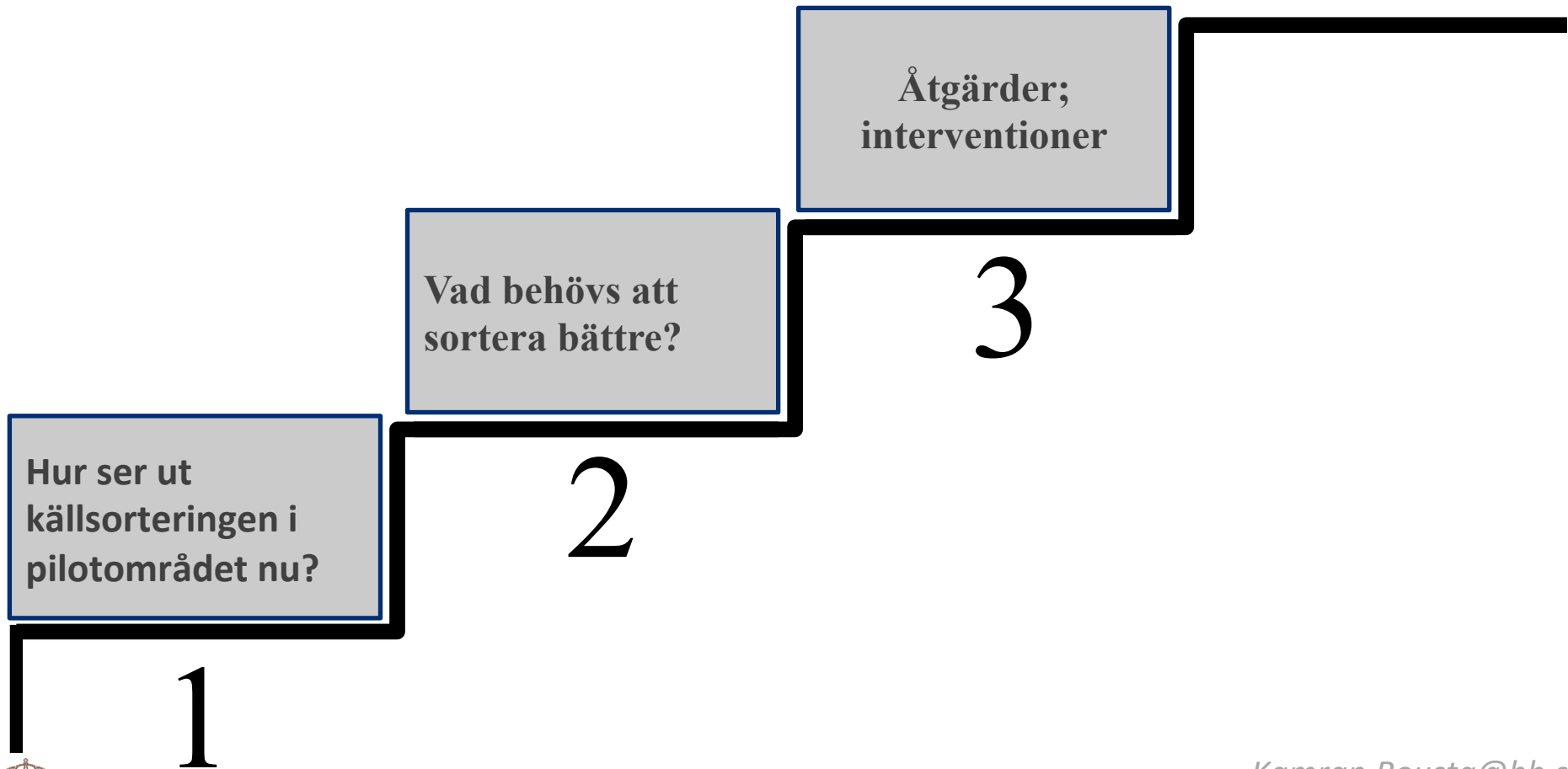
- **Semistrukturerad intervju**
- **Semistrukturerad intervju**

Två viktiga faktorer identifierad:

- **Kort strukturerad intervju**
- *Avstånd*
- *Information*



# Forskning design



# Miljörum (juni 2013)



UNIVERSITY OF BORÅS

*Kamran.Rousta@hb.se*

*Tel: 0732 300 861*

**SORTERA SMART I DITT MILJÖRUM:  
DALBOGATAN**





# Information (juni 2012)

## KOMPOSTERBART

 Matrester, äggskal, kött- och fiskrens	 Te- och kaffesump, påsar och filter
 Skal och andra rester från frukt och grönsaker	 Vårt hushållspapper, barnblöjor, hygienbindor och dyl
 Brödrester	 Blomavfall, blomjord och kattsand

  
RenhållningsVerket  
Borås



I svart påse slänger du  **Matavfall**

  
Ingår i Borås Stadsnät AB

**Det här räknas som matavfall:**

Rester av kött, fisk och mejeriprodukter  

Bröd, ris och pasta 

Frukt, grönsaker och rotfrukter   



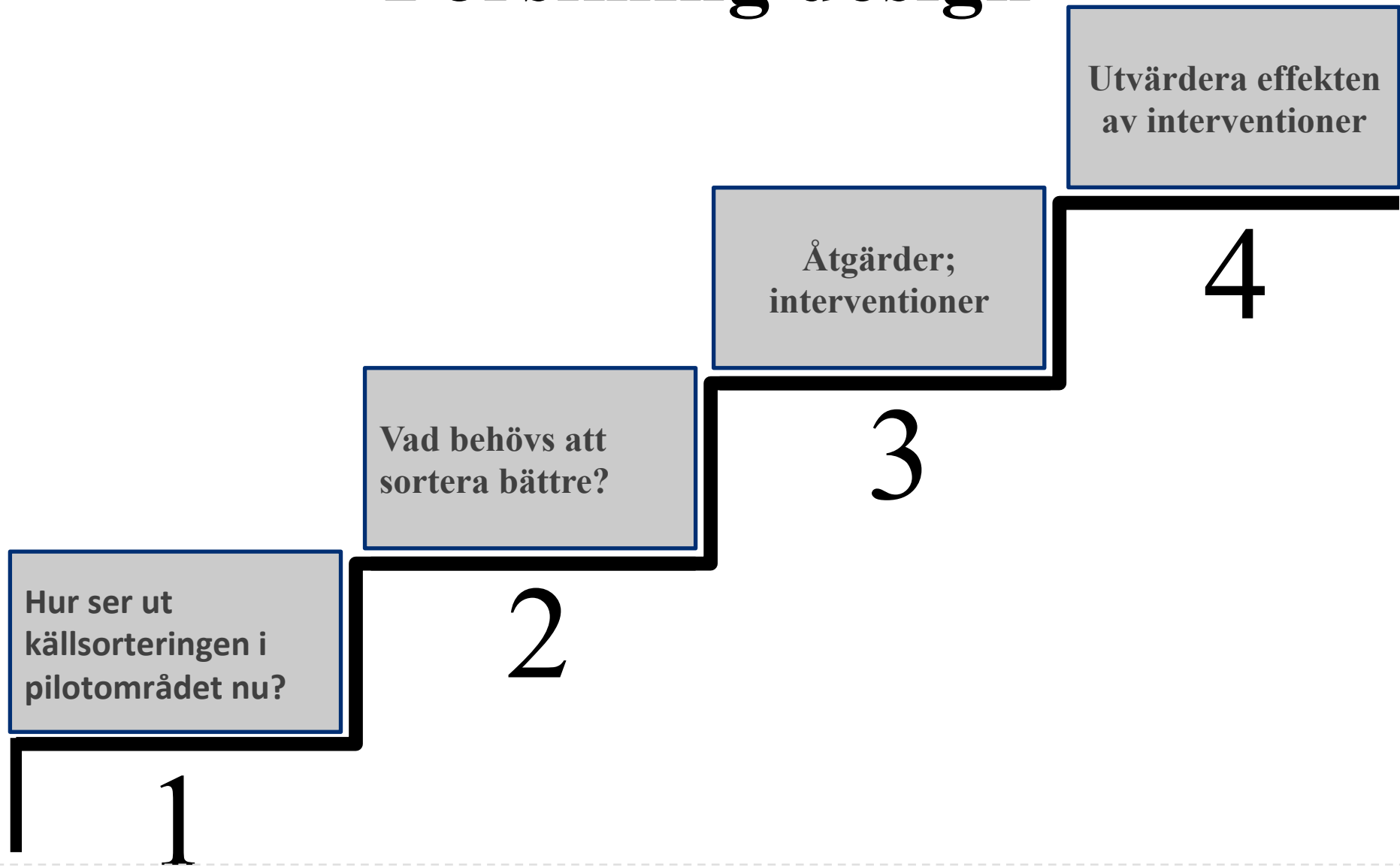
# Information (2014-2015)

- Informell kommunikation fokus på svarta påsar och miljörum
- Att dela ut miljörum broschyrer
- Feedback
- Installera nya dekaler





# Forskning design

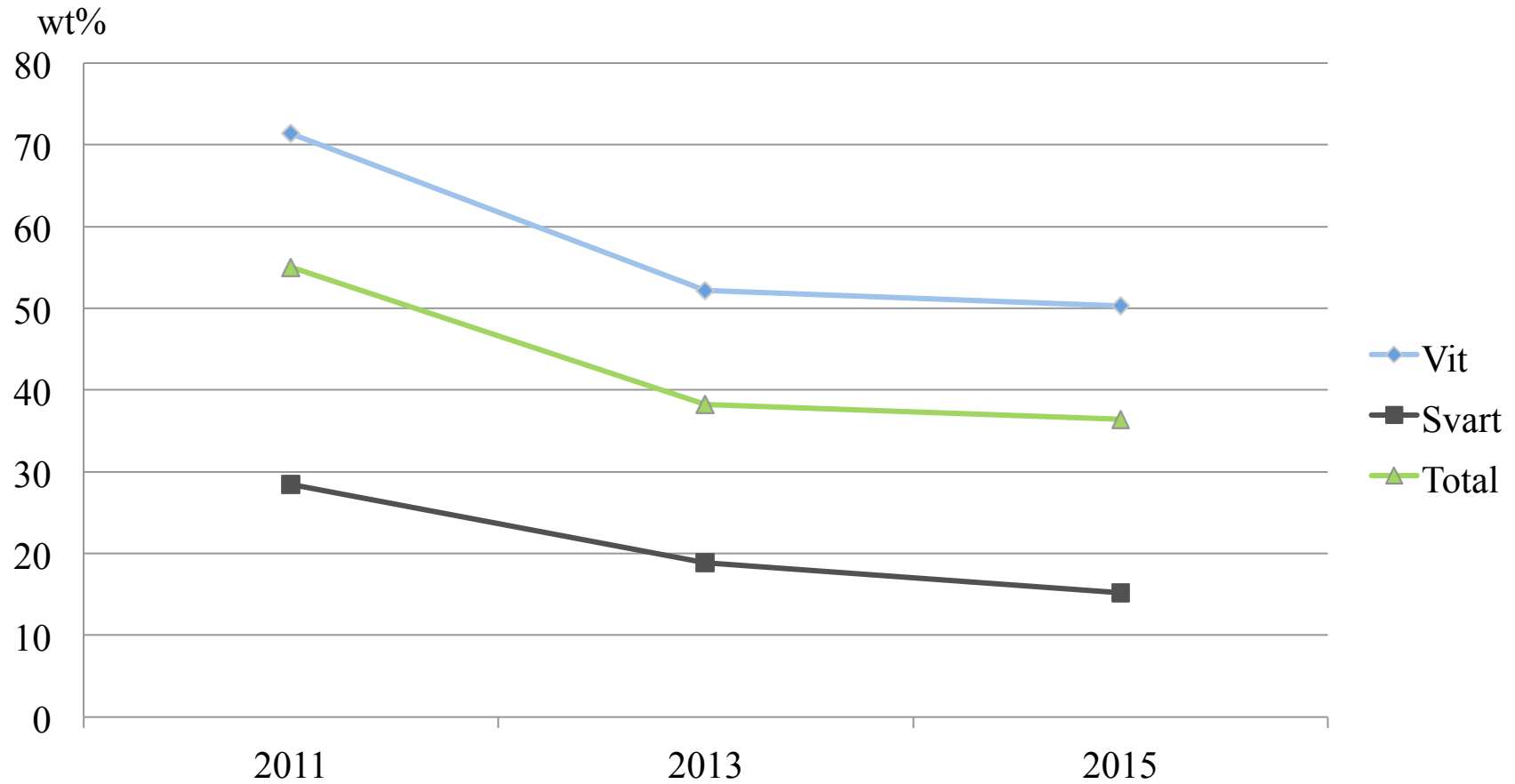


# Plockanalys

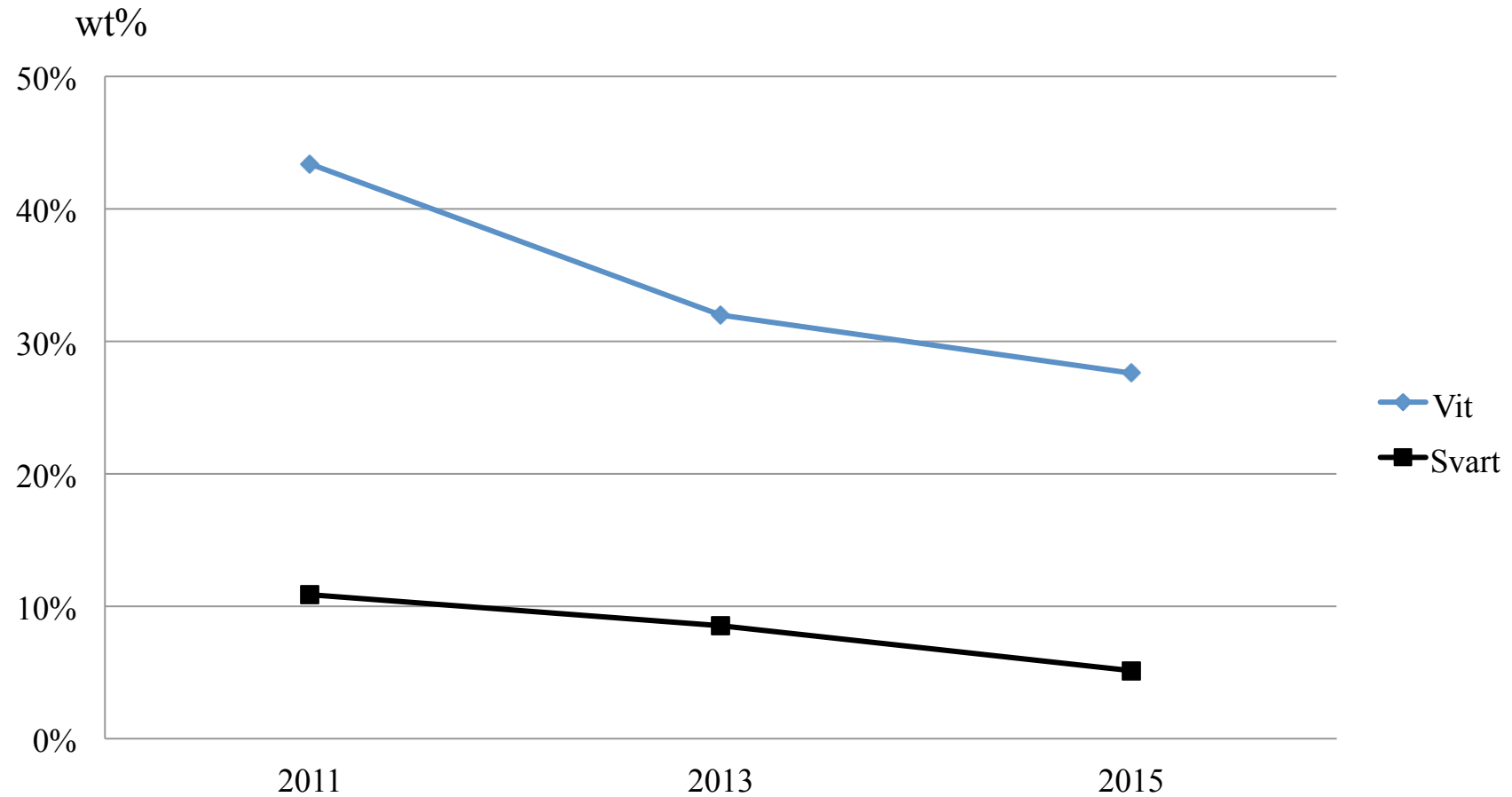
	<b>Första plockanalys</b>	<b>Andra plockanalys</b>	<b>Tredje plockanalys</b>
Datum	November 2011	November 2013	November 2015
Sampel (kg)	1732.8	1669	1592.5
Andel av sampel till totala avfall samlades i området	28%	28.6%	25.3%
Period	4 veckor	4 veckor	4 veckor



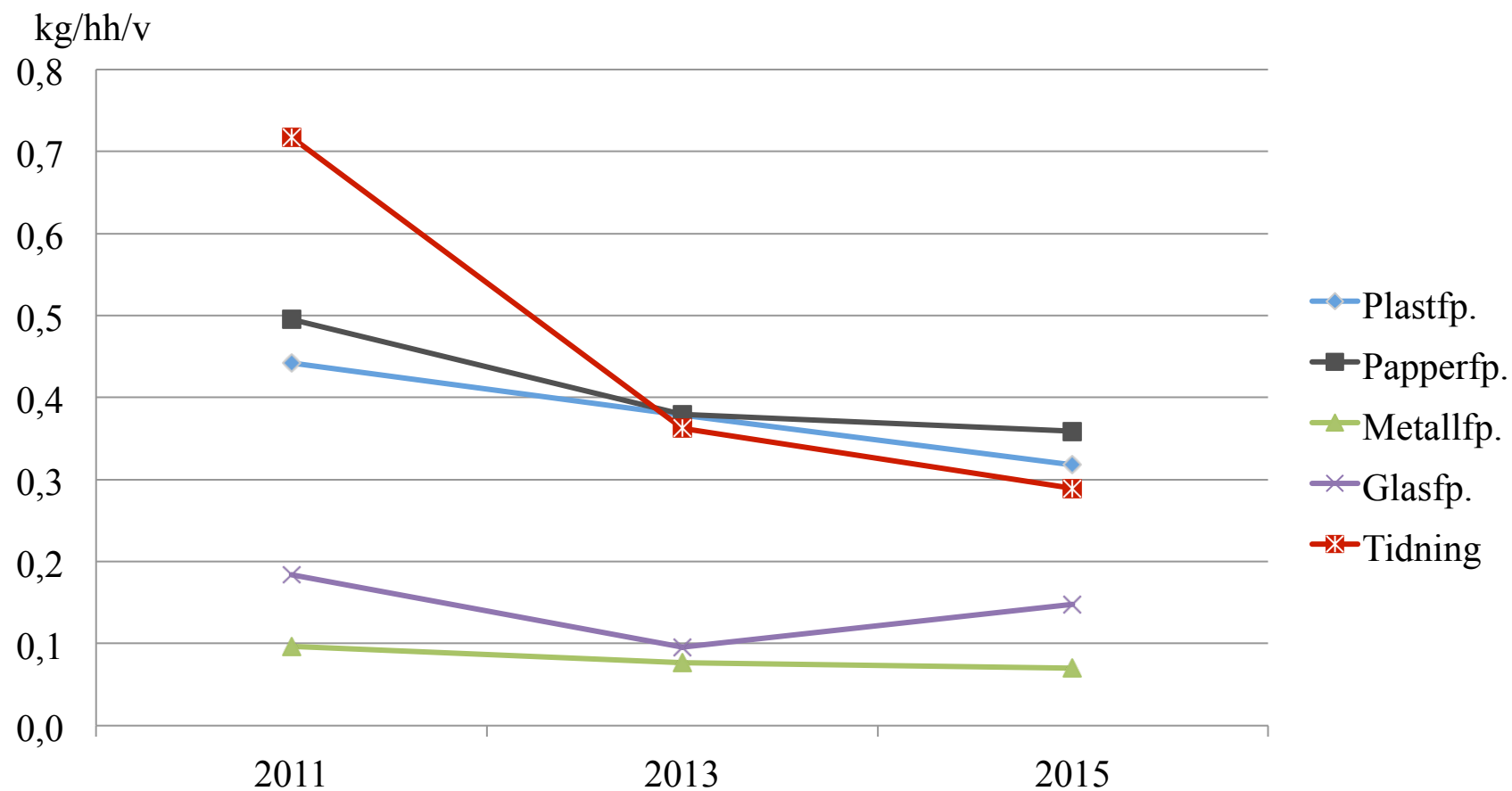
# Felsorteringsgrad



# Andel förpackningar i påsar

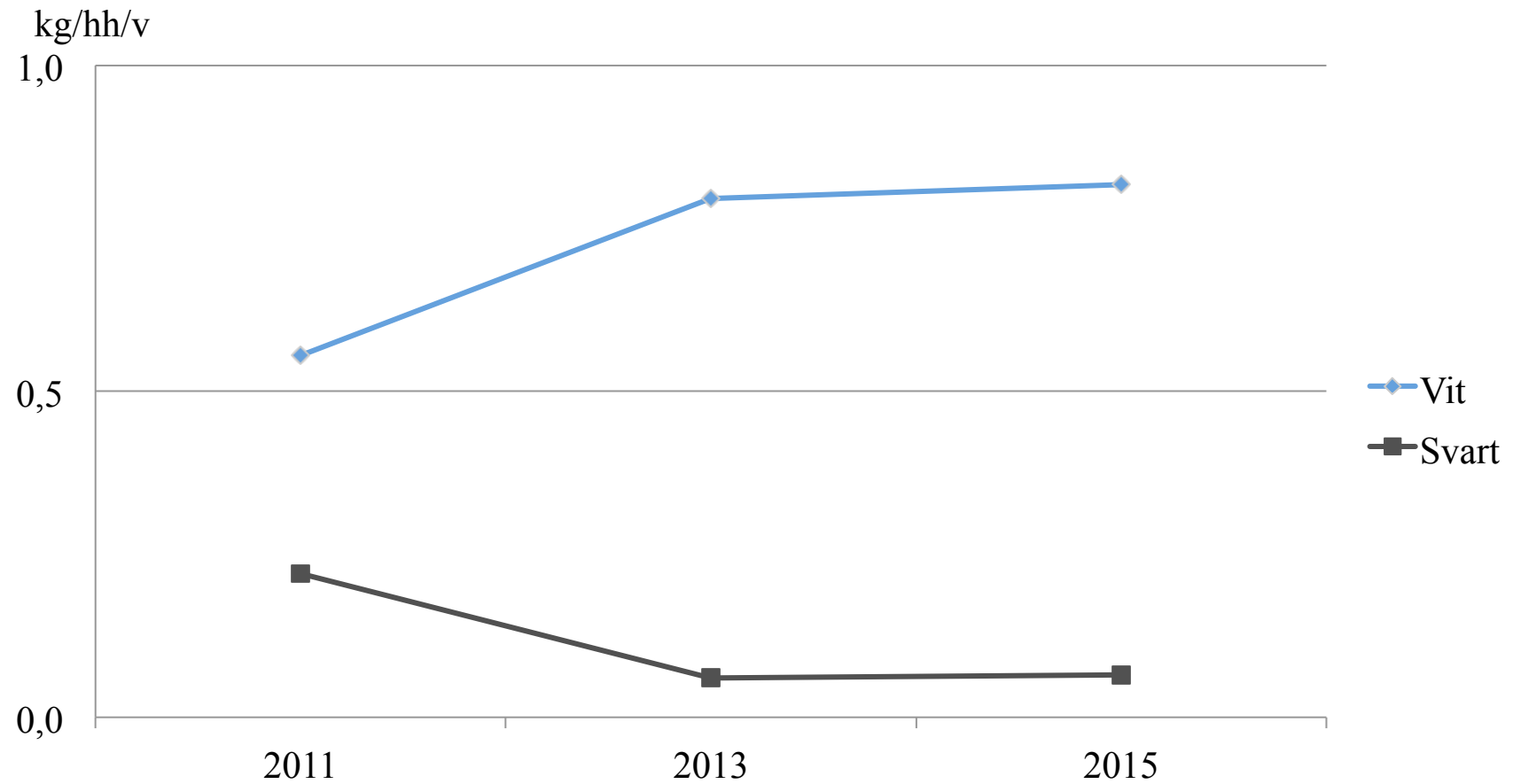


# Olika förpackning i vit påse

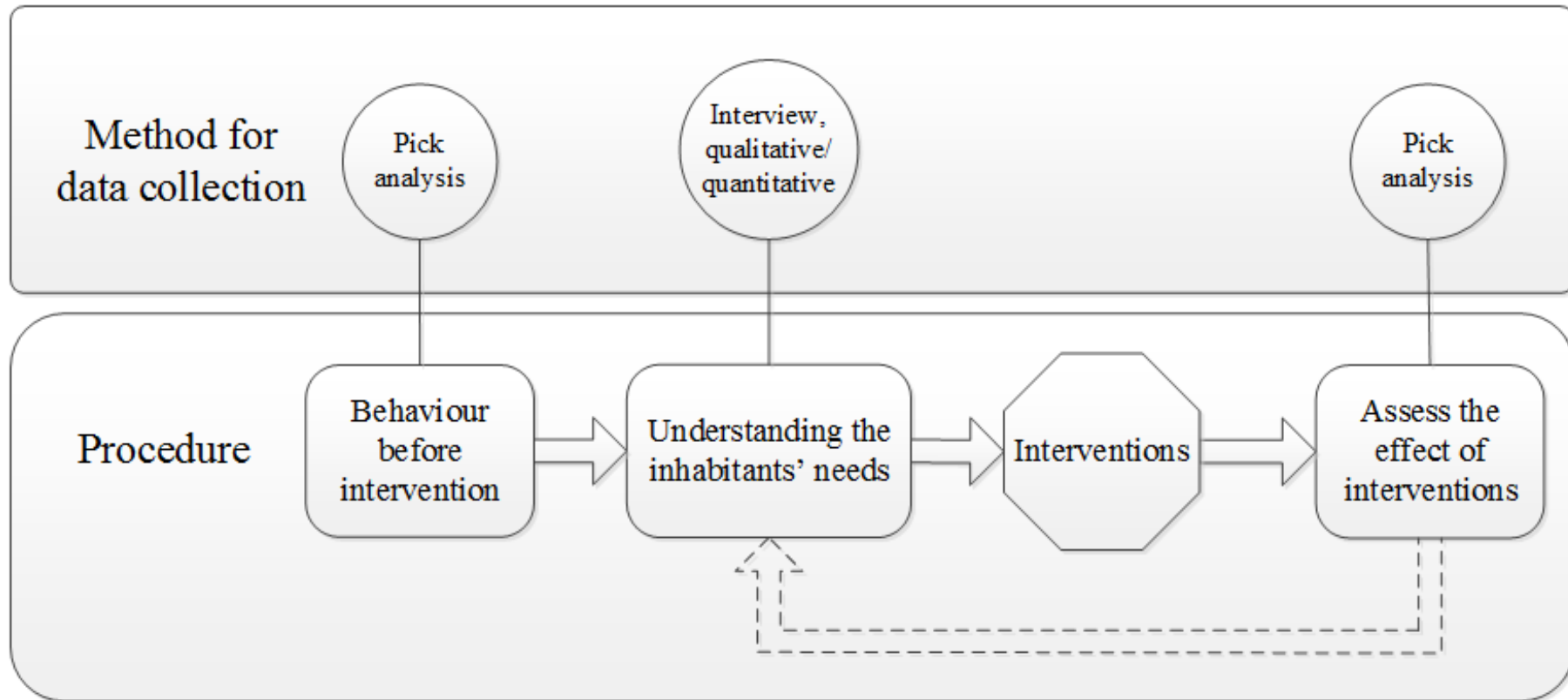




# Blöjor



# Recycling Behaviour Transition (RBT) Procedure



Rousta, K.; Bolton, K.; Dahlén, L. A; Procedure to Transform Recycling Behavior for Source Separation of Household Waste. *Recycling* **2016**, *1*, 147-165. <http://www.mdpi.com/2313-4321/1/1/147>



# Tack till:

- Borås Energi och Miljö
- Boråsregionen - Sjuhärads kommunalförbund
- Sparbanksstiftelsen Sjuhärad





# Tusen TACK!

**Kamran Rousta**

**Forskare och lärare**

**Högskolan i Borås**

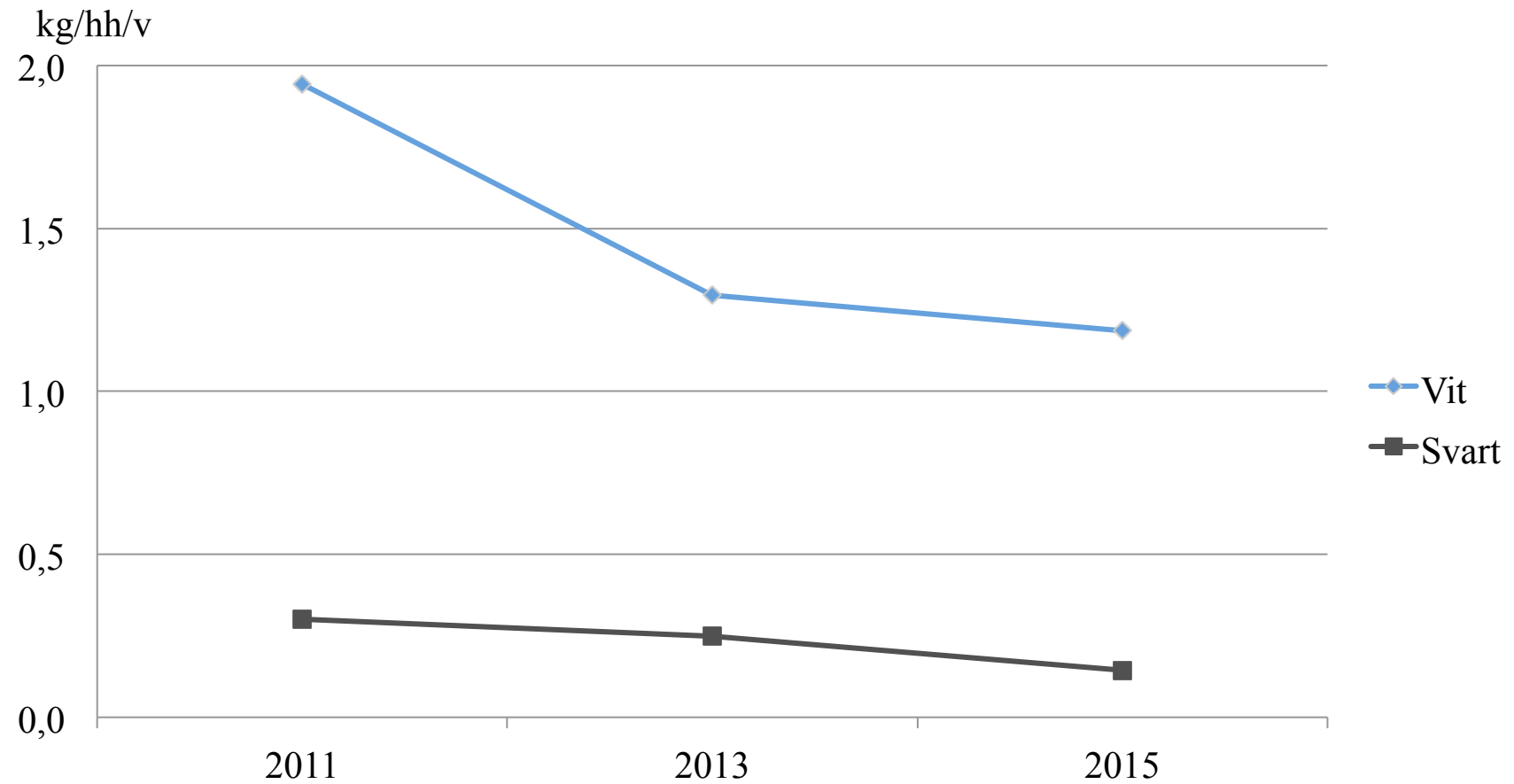
**[Kamran.Rousta@hb.se](mailto:Kamran.Rousta@hb.se)**

**Tel: 033-435 4644**

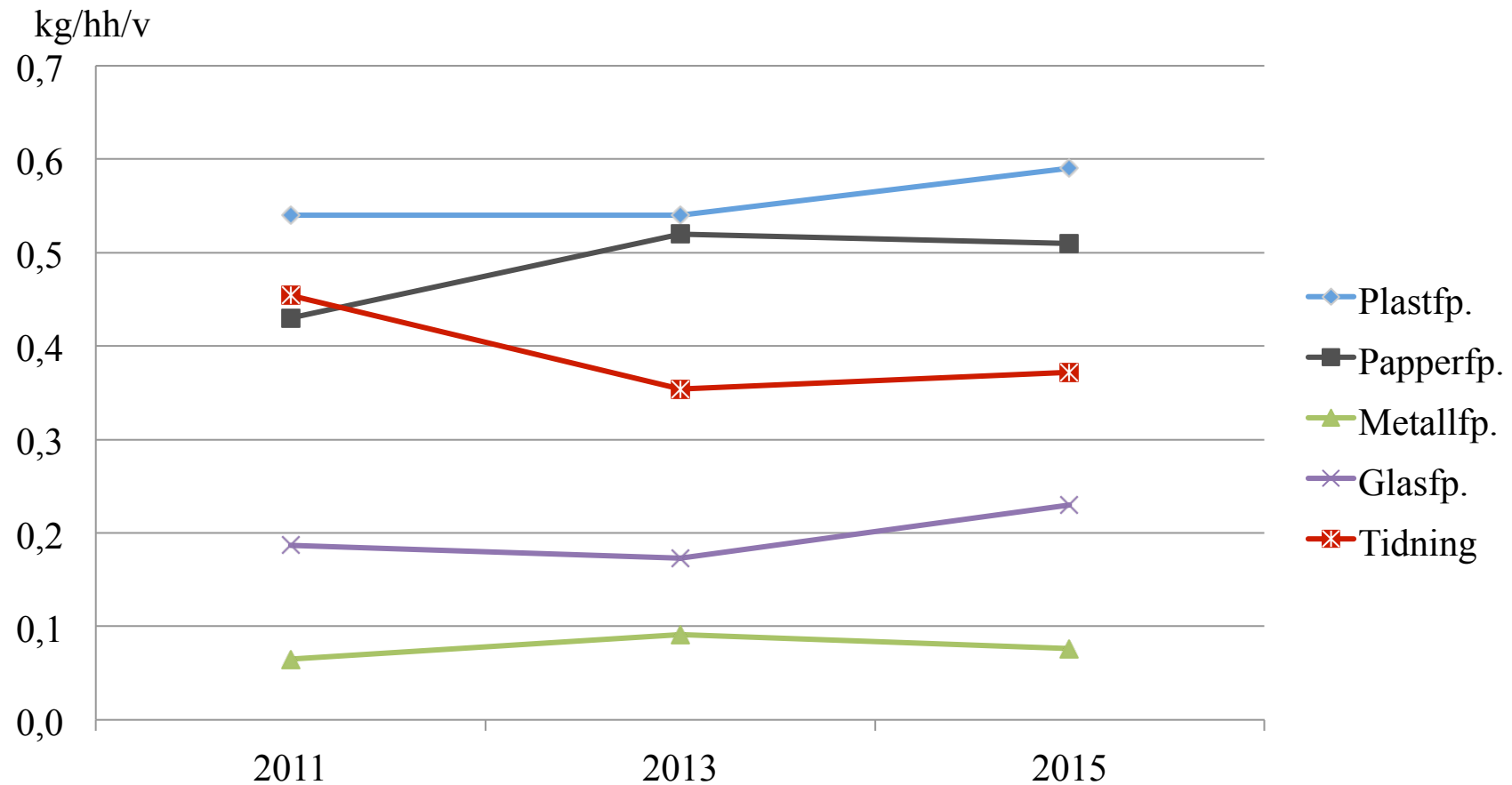
**Mobil: 0732 300 861**



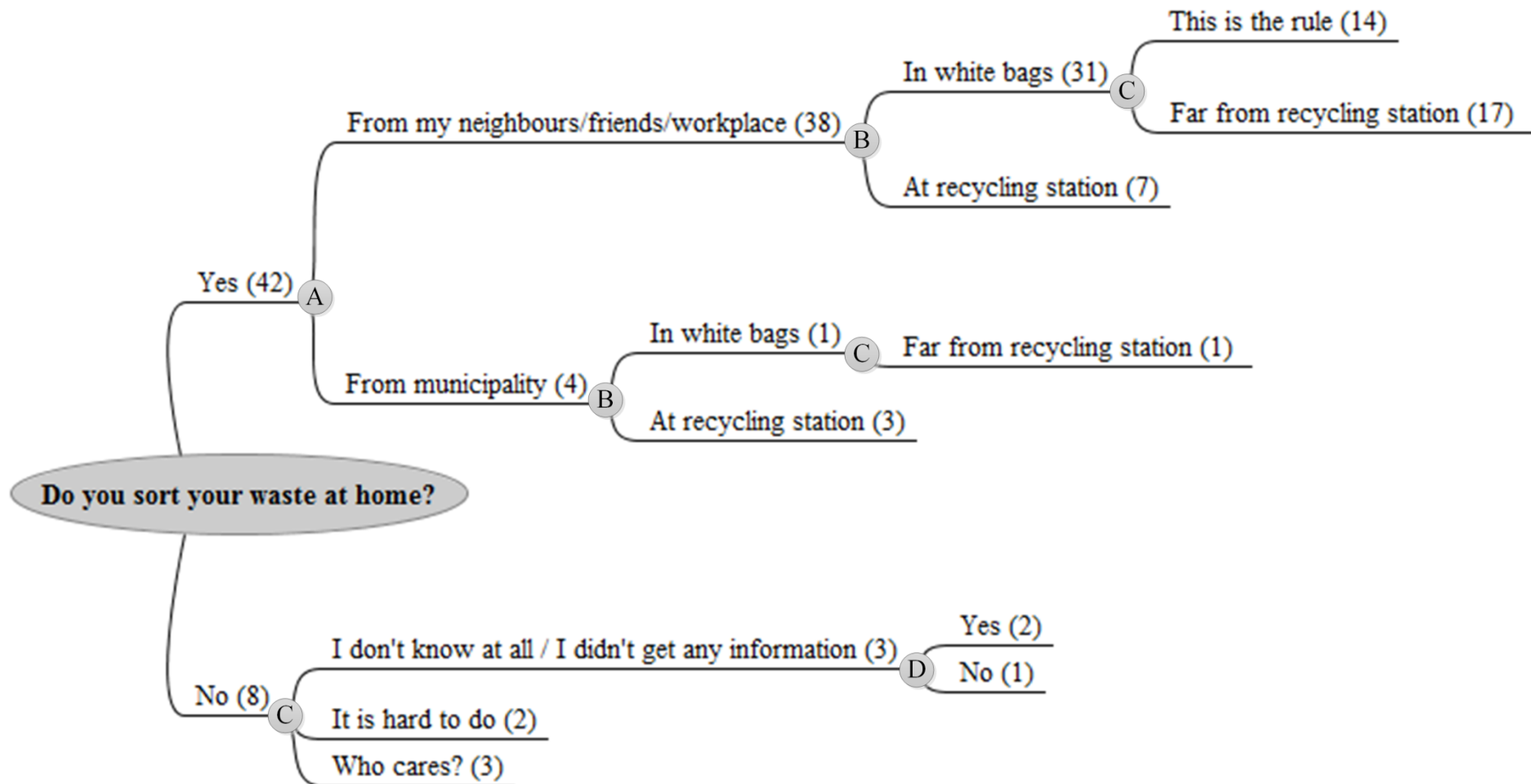
# Förpackning i påsar



# Olika förpackning i vit påse i en referens området



# Kort strukturerad intervju



(A) How did you get information? (B) How do you sort plastic and milk packaging?  
(C) Why? (D) Do you want to sort if you get information?

