



# Engångsplast i vården

Hanna Ljungkvist Nordin



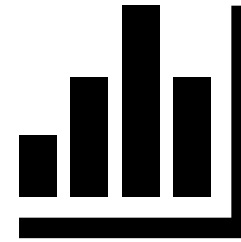
# SMED – kartläggning av plastflöden i Sverige




- Vilka engångsprodukter av plast används mest i den svenska sjukvården?
- Kvantifiering per år.
- Hur behandlas engångsprodukterna i avfallsled?
- Vilka goda exempel på landsting som materialåtervinner vissa engångsprodukter av plast som finns idag?
- I vilken utsträckning används återvunnen plast i engångsprodukterna?
- I vilken utsträckning används biobaserad plast i engångsprodukterna?

# Metod

- Litteraturstudie & mailkontakt med landstingen
- Inköphistorik från 6 regioner 2017 (Varuförsörjningen & SLL)
- Statistiken omfattar **inte** Folktandvården, S:t Eriks Ögonsjukhus eller privata vårdgivare.
- SLL: endast beställningar genom **ett** system (Clockwork)
- Varuförsörjningen: endast inköp över 10 000 artiklar
- Kategorisering och urval av produkter
- Uppskalning till hela befolkningen



# Vanligaste artiklarna

Typ av produkt	Beskrivning	Inköpta produkter (antal artiklar, tusental)	Nationell uppskalning (antal artiklar, tusental)
<b>Handskar</b> 	Handskar av olika typer av plast och gummi såsom vinyl, nitril, polyisopren, polyeten, latex, m.fl.	136 000	358 000
<b>Burkar, flaskor, lock, bägare, provrör, skålar</b>	Förvaringsartiklar av plast med engångskaraktär.	36 000	95 000
<b>Sprutor, kanyler</b>	Sprutor och kanyler med eller utan nål, venprovningssset.	35 000	92 000
<b>Förkläden, skydd, jackor, mössor, skoöverdrag, skyddsglasögon</b>	Dräkter och skydd för stänk under operationer och undersökningar.	34 000	89 000
<b>Slangar, tillhörande påsar, kranar, ventiler, tuber, portar, adaptrar, aggregat, munstycken, pumpar</b>	Slangar och ventiler med en mängd syften och användningsområden.	30 000	79 000
<b>Påsar och säckar för avfall</b>	Påsar och säckar för olika typer av avfall.	22 000	58 000

# Vanligaste artiklarna, forts.

Typ av produkt	Beskrivning	Inköpta produkter (antal artiklar, tusental)	Nationell uppskalning (antal artiklar, tusental)
<b>Påsar och säckar för avfall</b>	Påsar och säckar för olika typer av avfall.	22 000	58 000
<b>Övriga instrument</b>	Blandade instrument av plast med engångskaraktär såsom pipetter, blodstickor och dylikt.	9 000	24 000
<b>Förslutningsplast, fickor, sterilpåsar</b>	Förslutningsbara påsar för medicinska instrument och dylikt	4 000	11 000
<b>Andningsmask, munskydd</b>	Munskydd och andningsmasker för personal.	3 000	8 000
<b>Summa</b>	-	<b>309 000</b>	<b>813 000</b>

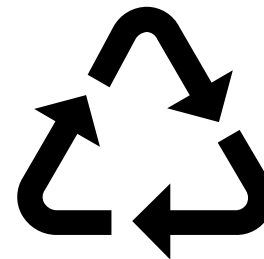
# Avfallsbehandling

- 2017 genererades 64 000 ton avfall inom regionernas verksamheter.
- Andelen plast i avfallet är okänd.
- Totalt återvanns cirka 30 procent av avfallet som genererats, inklusive matavfall.
- Plastförpackningar sorteras ofta ut separat, men majoriteten av annan plast hamnar i brännbart (restavfall).



# Goda exempel på materialåtervinning

- **SLL** samlade år 2017 in cirka 104 ton plastavfall från både förpackningar och engångsprodukter.
- **Region Sörmland** sorterar all plast, både förpackningar och plastprodukter, som inte är kontaminerat med kroppsvätskor
- **Region Jönköping** skickar verksamhetsavfall såsom engångsartiklar i plast, förkläden, medicinkoppar, plastbestick och kontorsartiklar i plast, för återvinning.
- Flera studier och plockanalyser genomförda





# Användning av återvunnen & biobaserad plast



- Biobaserad och återvunnen plast har testats för enstaka produkter av flera regioner, exempelvis avfallspåsar och förkläden.
- Ingen kvantifiering möjlig.





# Reflektioner



- Metoden gör att mängderna i kvantifieringen är underskattade.
- Ofta komplicerade värdekedjor: komplex datainsamling.
- Databrist: kartläggning och statistik i regionerna är grunden för åtgärder, både för upphandling och ökad återvinning.
- Upphandling kan göra stor skillnad: minska antalet plasttyper, använda mer återvunnet och premiera ”design för återvinning”.
- Finns stor potential att öka återvinningen (ca 80% icke-riskavfall), men volymer, insamling och logistik kan vara utmanande.
- Utbyte av erfarenheter och samordning mellan regioner värdefullt.

Tack för uppmärksamheten!

[Hanna.ljungkvist@ivl.se](mailto:Hanna.ljungkvist@ivl.se)

[Nils.boberg@ivl.se](mailto:Nils.boberg@ivl.se)