

Vårdens plastavfall får nytt liv





VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

49 kommuner
1,7 miljoner invånare

55 000 anställda
18 sjukhus
117 vårdcentraler
157 tandvårdskliniker

Ca 800 centrala upphandlingar



• Sjukhusen i Väster (SIV)

- Alingsås lasarett
- Angereds Närsjukhus
- Frölunda Specialistsjukhus
- Kungälv sjukhus

• NU-sjukvården

- Brinkåsen (psykiatri)
- Norra Älvsborgs länssjukhus
- Uddevalla sjukhus

• Sahlgrenska Universitetssjukhuset

- SU Högsbo
- Mölnads sjukhus
- SU Sahlgrenska
- Östra Sjukhuset
- Drottning Silvias Barn- och ungdomssjukhus

• Skaraborgs sjukhus

- Kärnsjukhuset i Skövde
- Sjukhuset i Falköping
- Sjukhuset i Lidköping
- Sjukhuset i Mariestad

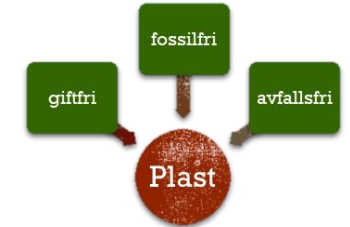
• Södra Älvsborgs sjukhus

- SÄS Skene
- SÄS Borås





Projektet i ett nötskal:



Syfte:

Att i ett pilottest att utnyttja uttjänt plast från sjukvårdsavdelningar för tillverkning av återvunnen produkt.

Identifiera plastflöden som har bäst förutsättningar att nå ett lönsamt, giftfritt och resurseffektivt flöde.

Projektperiod:

17 maj – 31 dec 2019

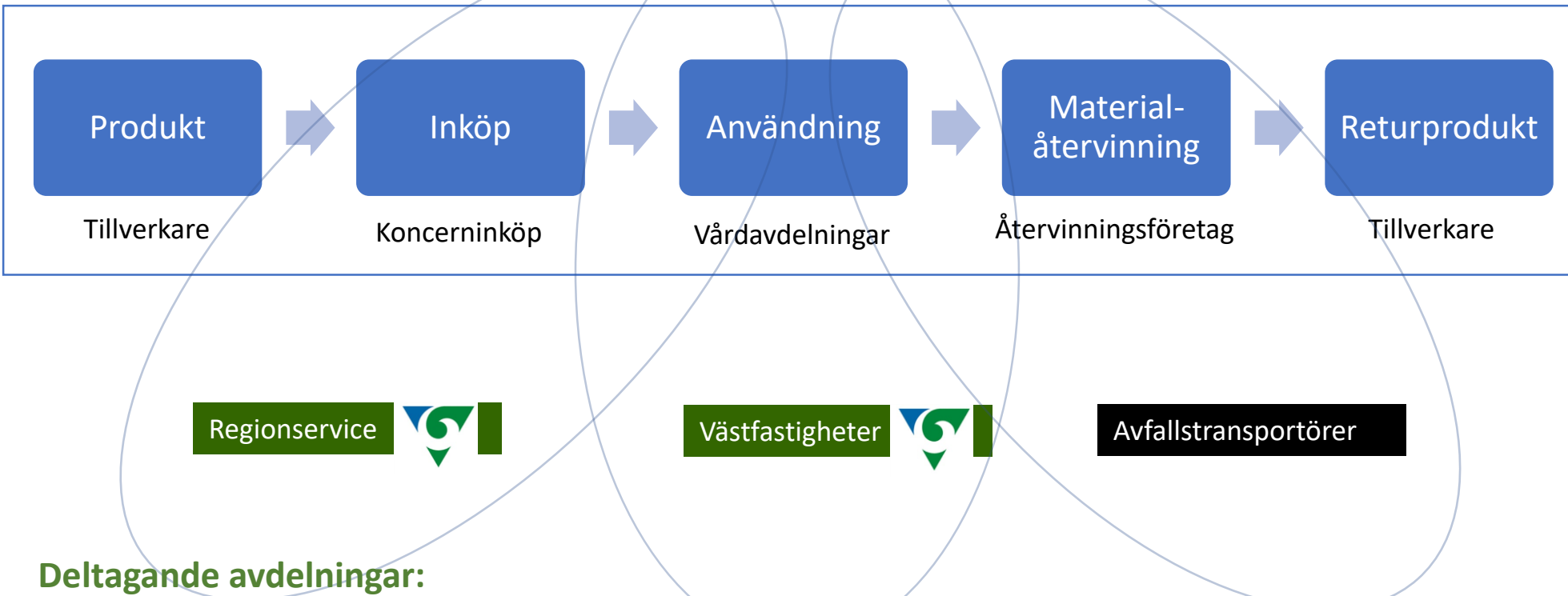
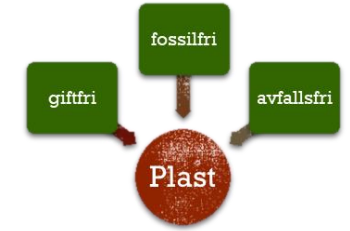
(insamling pågick 15 okt-15 dec)

Projektmål:

1. Minst tre produkttyper är identifierade som har ekonomisk potential att återvinnas
2. Tester av insamlat material avseende materialkvalitet vid återvinning är genomförda
3. Resultatet av testerna är utvärderade av lämpliga plaståtervinnare/tillverkare avseende lämplighet för användning i nya produkter.
4. Förslag till logistik och affärsrelationer för att cirkulera plasten är framtagna i samarbete med ingående aktörer.

Medverkande:

För att nå framgång krävs aktiv och samtidig medverkan av aktörer längs hela kedjan.



Deltagande avdelningar:

- SU: reagensberedningen (enhet 10), enhet 1, akutlab
- Angered Närsjukhus: 4 operationsavdelningar
- Alingsås Sjukhus: Kirurgavdelning, Ortopediavdelning, Avd. 5, Avd. 9
- Mölndals sjukhus: Operation 3, operation 1

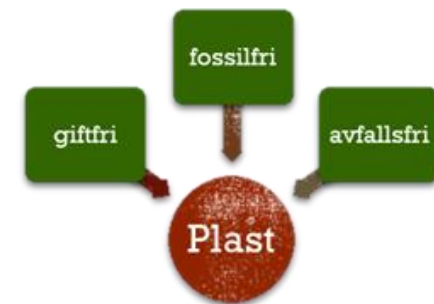
Genomförande



Figur 1. Exempel på hinkar, dunkar och flaskor.



Figur 2. Plastens flöde under pilotprojektet.



Sorterings- instruktion

Instruktionen gäller under ett pilotprojekt
mellan den 15:e okt – 15:e dec



Dunkar, flaskor och hinkar av hårdplast

JA

Alla tömda dunkar,
flaskor och hinkar av
hårdplast

Produkter med
farosymboler är ok
(OBS! Se undantag)

Hantering:

Töm dunken, flaskan eller
hinken

Ta bort korken

Lägg allt (inkl. korkar) i
genomskinliga
plastsäckar

NEJ

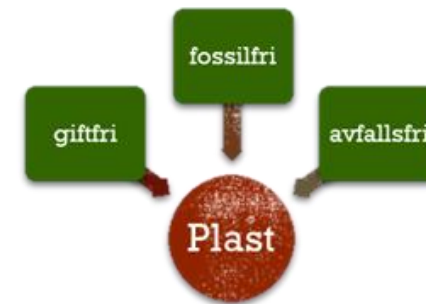
Undantag:

Dunkar, flaskor och
hinkar med
nedanstående
farosymboler:



Frågor?

Jonna Bjuhr Männer
Tel: 0700852820
jonna.bjuhr.manner@vgregion.se



Här placerar du säckar
som tillhör
pilotprojektet



Frågor?
Jonna Bjuhr Männer
Tel: 0700852820
jonna.bjuhr.manner@vgregion.se



Personalens reaktioner: Övervägande positivt



POSITIVT:

- Ingen större extra arbetsinsats.
- Bra och tydliga instruktioner!
- Kul att se att regionen gör något aktivt med plasten.
- Skulle absolut kunna funka i stor skala!
- Bra att kunna sortera ut produkter med farosymboler

NEGATIVT:

I vissa fall:

- Svår platsbrist! Går inte att skala upp.
- Bättre introduktion och förberedelser hade varit bra i vissa fall.
- säckar verkar ibland hamnat i fel miljörum
- stor personalomsättning gör det svårt att informera alla.

Resultat: tester och kvalitet



Ca 300 kg
insamlat

”Reject”:

Pumpflaska
med fjäder
i metall



PET+papper.

(PET smälter vid
högre temperatur än
flaskorna)



Förbereda för malning



- För att få ner flaskorna i kvarnen sågades de itu. Pappersetiketter sågades bort.
- Plastetiketterna fick sitta kvar.

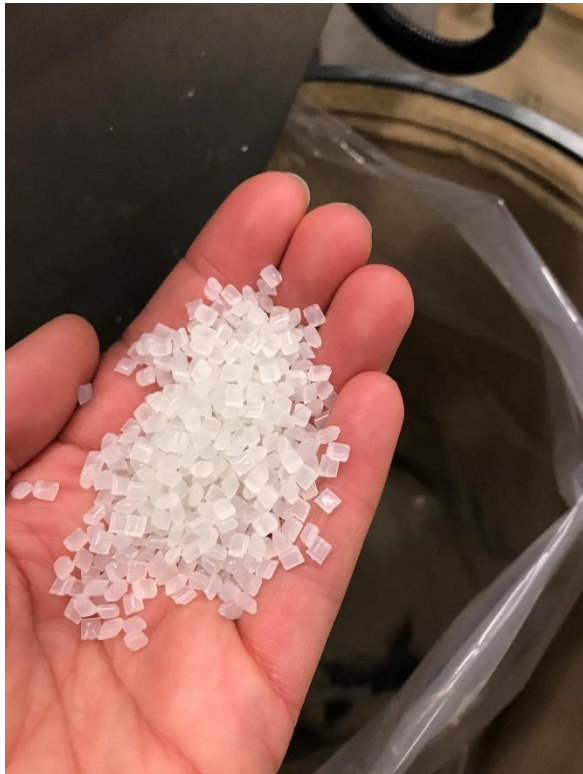
Mald HDPE



- De blå små bitarna kommer från etiketterna

Ny pellets till nya produkter.

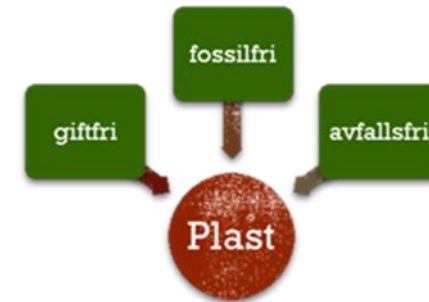
PP-material



HDPE material, etikttresterna gav en ljus blå färg.



Resultat: Återvinnare & plastproducenter



Återvinnare:

"bra material för oss ... behöver titta på volymer och transportkostnader."

- *"Fortsätt gärna med att implementera, t.ex. för att göra nya flaskor."*

Tillverkare dunkar/flaskor, mm:

"Typen av förpackningar ni samlat in fungerar bra - HDPE är av störst intresse för oss."

"I förpackningar till hushållskem och smörjoljor går det finfint att blanda in återvunnen plast, vi är nära en lansering där."