

# KAN VI MINDSKE BRUGEN AF PLAST PÅ VORES SYGEHUSE?

Roskilde Universitet har i et studie undersøgt, hvordan vi kan reducere de mængder plast, vi bruger på Region Sjællands sygehuse, og hvordan vi kan øge muligheden for genanvendelse af plastaffaldet.

Indsatsen har taget udgangspunkt i to operationsgange på Slagelse Sygehus og Næstved Sygehus. Her har ph.d.-studerende Tiffany Ramos observeret arbejdsgange, analyseret plastprodukter og interviewet personale.

I denne folder kan du læse om de centrale fund i studiet.

Studiet blev udført i perioden januar til maj 2021 på Slagelse Sygehus og Næstved Sygehus. Studiet er en del af Region Sjællands indsats for at reducere brugen af plast og øge genanvendelsen.

# RESULTATER

Der er betydelige forskelle mellem afdelingers forbrug af plastprodukter. Det peger på, at adfærd og procedurebestemmelser spiller en stor rolle i forhold til, hvor meget affald som genereres.

Mange medicinalprodukter er designet og produceret af forskellige sammensatte materialer med op til flere plast-typer i samme produkt. Det gør dem svære at genanvende.

Designet af plast-produkterne, og deres emballage, tilskynder ikke genbrug eller genanvendelse, men derimod en brug-og-smid-ud-tilgang.

Det er særligt producenter og grossister, der har mulighed for at ændre tingenes tilstand. De kan re-designe produkterne med genbrug og genanvendelse for øje, så produkternes levetid forlænges.

Internt i organisationen kan vi også gøre noget. I vores indkøb kan vi stille nye krav til produkters design og sammensætning, vi kan ændre måden, vi forbruger og håndterer affald på, og vi kan erstatte nogle engangsprodukter med genbrugelige alternativer.

## OBSERVATIONER PÅ SYGEHUSENE

I studiet er det blevet kortlagt, hvor meget forskellige typer plast fylder per operation.

Som det fremgår af diagrammerne på følgende side, er der en betydelig forskel mellem mængder og typer af produkter, der bliver brugt per operation på sygehusene i Slagelse og Næstved. Det hænger naturligvis sammen med, hvilke typer operationer, der udføres.

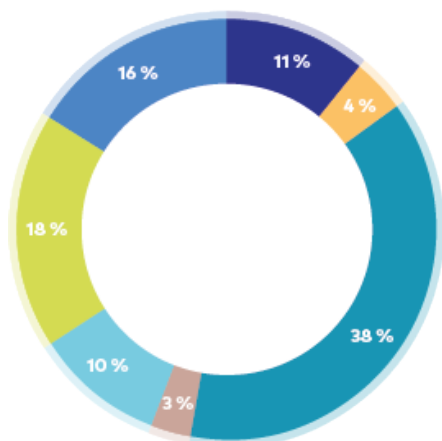
Det mest brugte produkt er blød sammenplast-emballage.

Der bruges i gennemsnit 21 per operation i Slagelse og 26 per operation i Næstved.



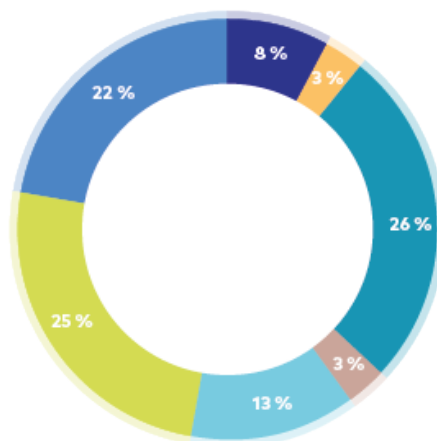
## Slagelse

per operation



## Næstved

per operation



Diagrammerne viser fordelingen af produkter brugt per operation på hvert sygehus. Hver kategori er blevet talt under observationerne.

Ved at fortsætte arbejdet med at observere og kortlægge forbrug, vil vi være i stand til at foreslå konkrete handlinger til at reducere de forskellige fraktioner.

Observationerne har resulteret i en første samlet liste over produkter i brug under operationerne.

## HVAD INDEHOLDER VORES PRODUKTER?

Der findes mange forskellige plastpolymerer, og et enkelt plastprodukt kan indeholde flere typer. Det kan gøre genanvendelse svær og i værste fald umulig.

I studiet er forskellige konkrete produkter blevet analyseret.

Ved første øjekast kan man ikke se det, men hver enkelt næse- og dropslange indeholder hele fem forskellige typer af plast.



Gennem dialog med producenter og leverandører af medicinalprodukter bør vi udvikle nye krav og kriterier til produkternes sammensætning af plast.

Med vores nye viden om nuværende produkters plastsammensætning kan vi begynde dialogen med markedet.

Målet er at skabe nye produkter med så få plasttyper som muligt, så muligheden for genanvendelse bliver forøget.

For bedre at kunne skræddersy indsatser for håndtering og sortering af affald, kan vi med fordel undersøge:

- I hvilken grad produkterne er forurenet efter brug – hvad kan genanvendes, og hvad skal smides ud som farligt eller kontamineret affald?
- Hvilke engangsprodukter kan erstattes af flergangsprodukter – hvad kan vaskes efter brug?

## **HVAD MENER MEDARBEJDERNE?**

For at finde ud af, hvilke muligheder og barrierer personalet møder i hverdagen i forhold til at reducere mængden af engangsplastprodukter, blev der uddelt et frivilligt spørgeskema.

Vi fik indsamlet informationer om sorteringsmuligheder, hvilke genbrugsløsninger, der på nuværende tidspunkt er i spil, og hvilke produkter personalet forbruger på daglig basis.

Komposit-emballagen fra produkter, som er det mest udbredte, blev beskrevet som både for hårdt og for farligt at åbne og adskille med henblik på genanvendelse. Det belyser et behov for at re-designe produktet med henblik på lettere adskillelse.

Mange medarbejdere pegede på økonomi og manglende tid som barrierer for at reducere engangsbrugen af plastprodukter. Samtidig er det let at ty til engangsplast, fordi det er nemt at forbruge fra gang til gang.

## **NÆSTE SKRIDT**

Studiet danner grundlag for at videre teste, hvordan vi kan minimere plastforbrug gennem adfærdsmændringer, og introducere genbrugelige alternativer. Vi har samlet en liste med konkrete engangsprodukter, som vi i testforsøg vil udskifte med flergangsprodukter.

På den måde bevæger vi os højere op i affaldshierarkiet og skaber mindre plastaffald. Det skaber et bedre udgangspunkt for behandlingen af den mængde plastaffald til videre genanvendelse.