

**Sammen reducerer vi
plastforbruget på vores Sygehus**

**Anbefalinger til
implementering af løsninger**

Projektets formål

Projektet har testet og påvist, hvordan plastforbruget kan reduceres på Anæstesiologisk og Kirurgisk afdeling.

- Hvor og hvordan kan vi undlade at bruge et plastprodukt?
- Hvor og hvordan kan vi erstatte et engangsprodukt med et flergangsprodukt, så produktet holder i længere tid og ikke ender i skraldespanden?

Baggrund for anbefalingerne



**Hvad har
vi målt på**

Praktisk gennemførlighed - i testperioden

Implementering - som fast praksis

Skalerbarhed - til andre afdelinger og afsnit

Klimaeffekt - på eksisterende og ny løsning

Baggrund for anbefalingerne



**Hvordan
har vi målt**

Implementering - af løsningsforslag i afgrænset periode

Observationer - før og efter implementering af ny løsning

Interviews – med involverede medarbejdere

Evalueringssmøder - løbende i testperioden

Medarbejderinvolvering - i udvikling af løsninger

Niras – CO₂ beregning + plastbesparelse



Ambulant kirurgi

-

Vaskbare lagner erstatter lejepapir som
patientunderlag



Klimaberegninger

-

CO₂ besparelse 33%

Materialebesparelse i alt 94%

Plastbesparelse 94%

CO₂-udledning

Lejepapir udleder

1977 kgCO₂e

-

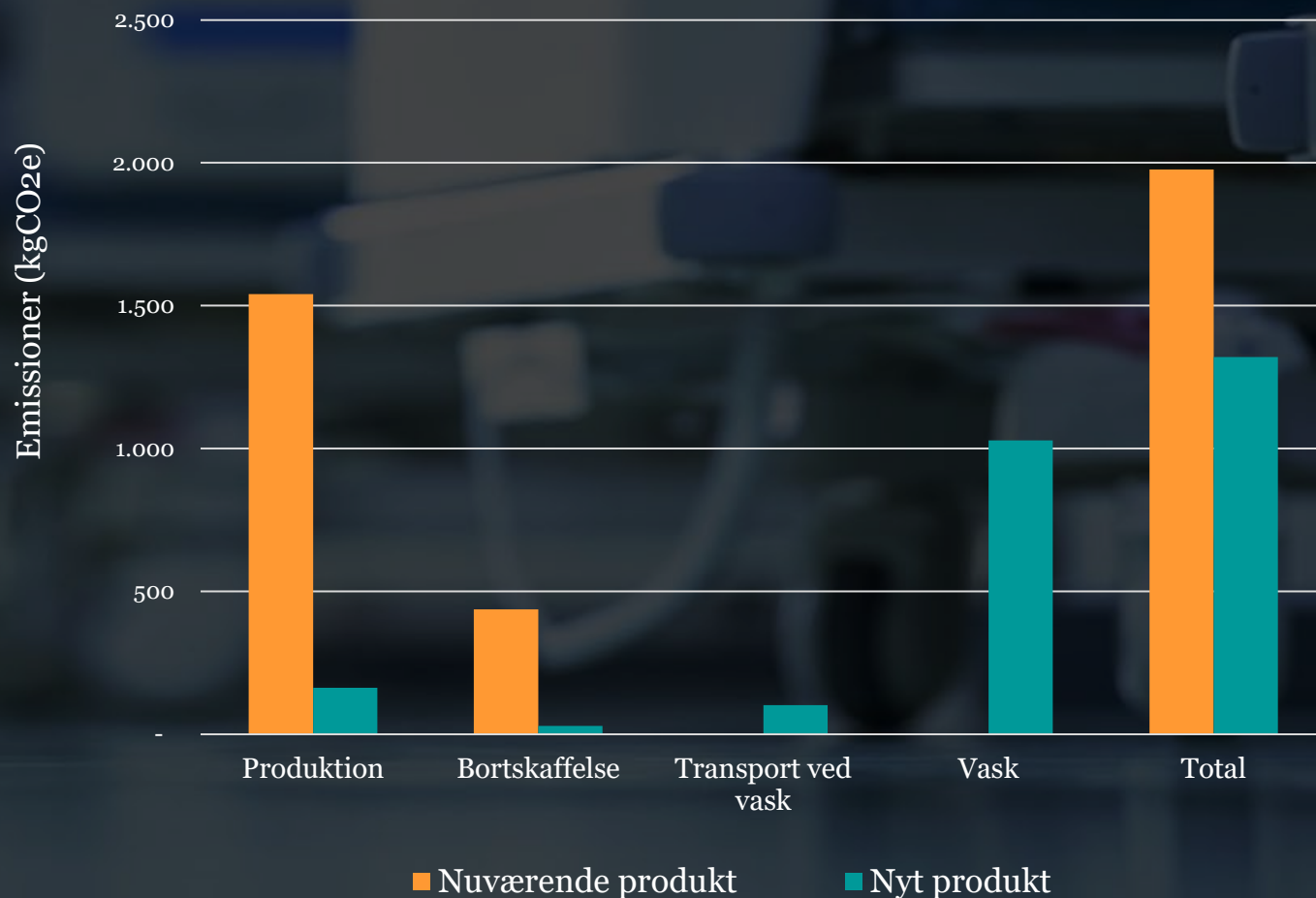
Vaskbare lagner udleder

1320 kgCO₂e

33 %

**CO₂ besparelse ved at
overgå til vaskbare
lagner på Ambulant
Kirurgi**

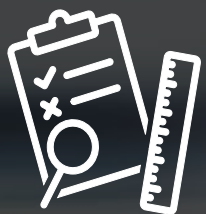
Lejepapir erstattes med vaskbare lagner
på Ambulant Kirurgi



Overordnet resultat



Vaskbare lagner kan erstatte lejepapir som patientunderlag på Ambulant Kirurgi, når ny procedure følges og de anbefalede praktiske forudsætninger imødekommes.



Praktiske kriterier

Lager og opbevaring
Lagner opbevares i transportbure på gangen.

Opfyldning

Portører leverer nye Vaskbare lagner til afsnittet.

Produktets håndtering

De vaskbare lagner håndteres på samme måde som produktet, det erstatter.

Portørerne overtager den forberedende arbejdsgang ved at tage et nyt lagen fra transportburet på gangen og lægge det på sengen, når de kører forbi.

Mindre affaldshåndtering på afsnittet.

Vask

Tøjsæk udskiftes to gange dagligt.



Arbejdsgang

Anæstesiologisk OP

-

Erstatte blått stykke med vådstiklagen som instrumentunderlag i endoskopi-skyllerummet



Klimaberegninger

-

CO₂ besparelse 40%

Materialebesparelse i alt 94%

Plastbesparelse 88%

CO₂-udledning

Benyttes data fra ABENA, vil det gamle produkt have en mindre CO₂ -udledning end det nye produkt

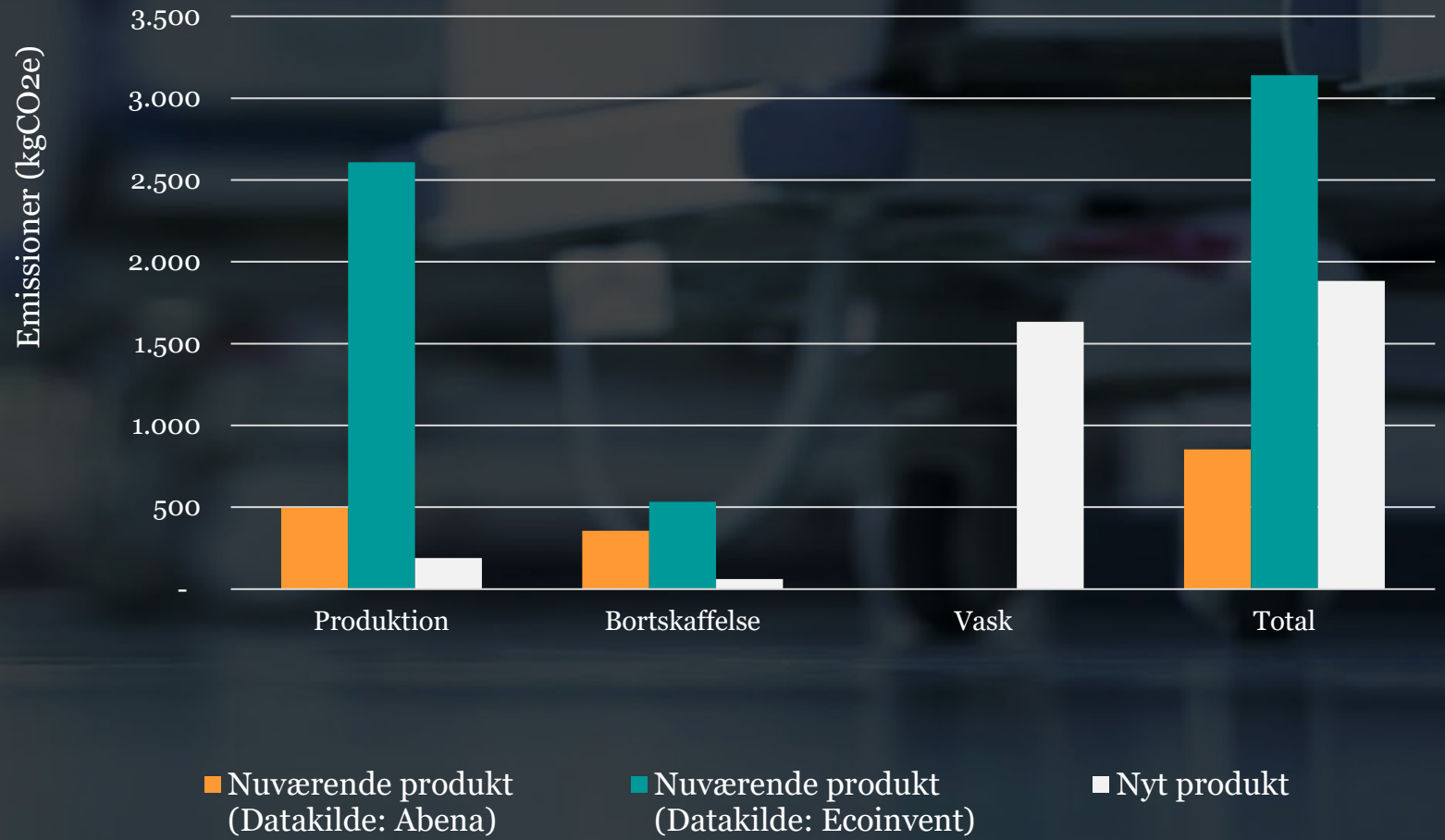
Benyttes data fra Ecoinvent, vil det nye produkt have en mindre CO₂ -udledning end det gamle produkt

Data fra Ecoinvent

40 %

CO₂ besparelse

Erstatte blå stykke med vådstiklagen som instrumentunderlag på Anæstesiologisk OP





Overordnet resultat

Vådstiklagner kan erstatte blå stykker som instrumentunderlag på Anæstesiologisk OP, når ny procedure følges og de anbefalede praktiske forudsætninger imødekommes.



Praktiske kriterier

Lager og opbevaring

Vådstilagner opbevares i skab i endoskopi-skyllerum, så de er i samme rum, som de bruges.

Oprydning

Der placeres en tøjsæk i endoskopi-skyllerummet, så beskidte vådstiklagner kan smides til vask direkte efter brug.



Arbejdsgang

Opfyldning

Portører leverer nye vådstiklagner til afdelingen. Vådstiklagner transporteres herefter til lager af afdelingens personale.

Produktets håndtering

Vådstiklagner håndteres på samme måde som produktet, det erstatter.

Vask

Tøjsæk udskiftes to gange dagligt af rengøringspersonale ifm. eksisterende rengøring af endoskopi-skyllerummet.



Kirurgisk Endoskopi

Vådstiklagner erstatter blå stykker som patientunderlag på stue 1



Klimaberegninger

-

CO₂ besparelse 40%

Materialebesparelse i alt 94%

Plastbesparelse 88%

CO₂-udledning

Benyttes data fra Ecoinvent, vil det nye produkt have en mindre CO₂ -udledning end det gamle produkt

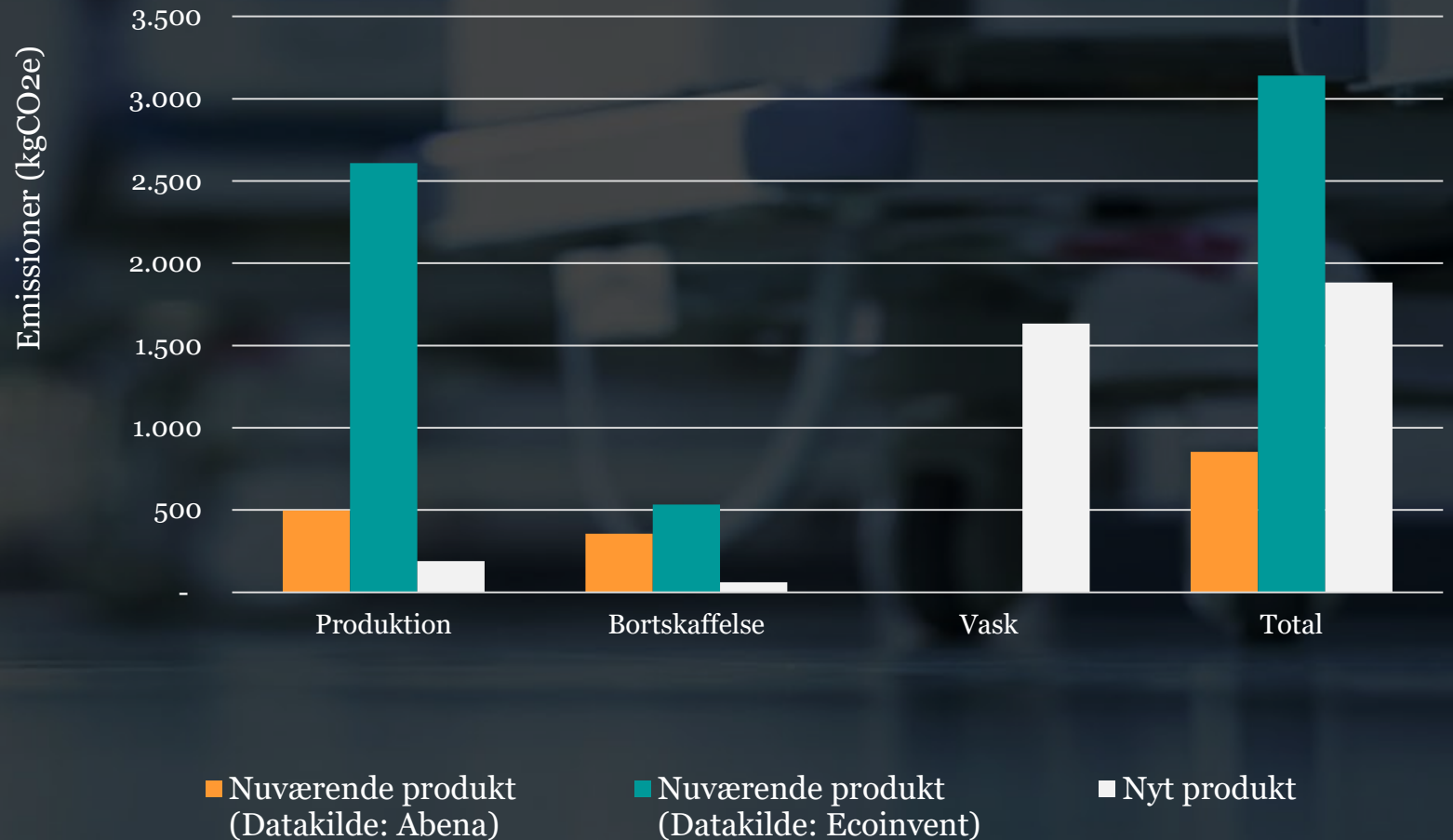
Benyttes data fra ABENA, vil det gamle produkt have en mindre CO₂ -udledning end det nye produkt

Data fra Ecoinvent

40 %

CO₂ besparelse

Erstatte blå stykke med vådstiklagen som patientunderlag på Kirurgisk Endoskopi





Overordnet resultat

Vådstiklagner kan erstatte blå stykker som patientunderlag på Kirurgisk Endoskopi, når ny procedure følges og de anbefalede praktiske forudsætninger imødekommes.



Praktiske kriterier

Lager og opbevaring

Der skal være plads til de ekstra vådstiklagner i skabet på gangen. En medarbejder skal efterfølgende fylde lagner op i skabet på stue 1.



Arbejdsgang

Opfyldning

Portører leverer nye vådstiklagner til afsnittet. Vådstiklagnerne lægges i passende arbejdshøjde i et skab på gangen af afdelingens personale.

Produktets håndtering

Vådstiklagnet håndteres på samme måde som produktet, det erstatter.

Oprydning

Vådstiklagnet køres til skyllerum på et rullebord, hvor det lægges i tøjsækken.

Våde og forurenede lagner fra en hel dag lægges i en kanylekasse på stuen, så de kan samles i én pose og smides samlet i tøjsækken til vaskeriet.

Vask

Tøjsæk udskiftes to gange dagligt.



Kirurgisk Ambulatorium

Lejepapir undlades som
patientunderlag ved behandlinger
over livet



Klimaberegninger

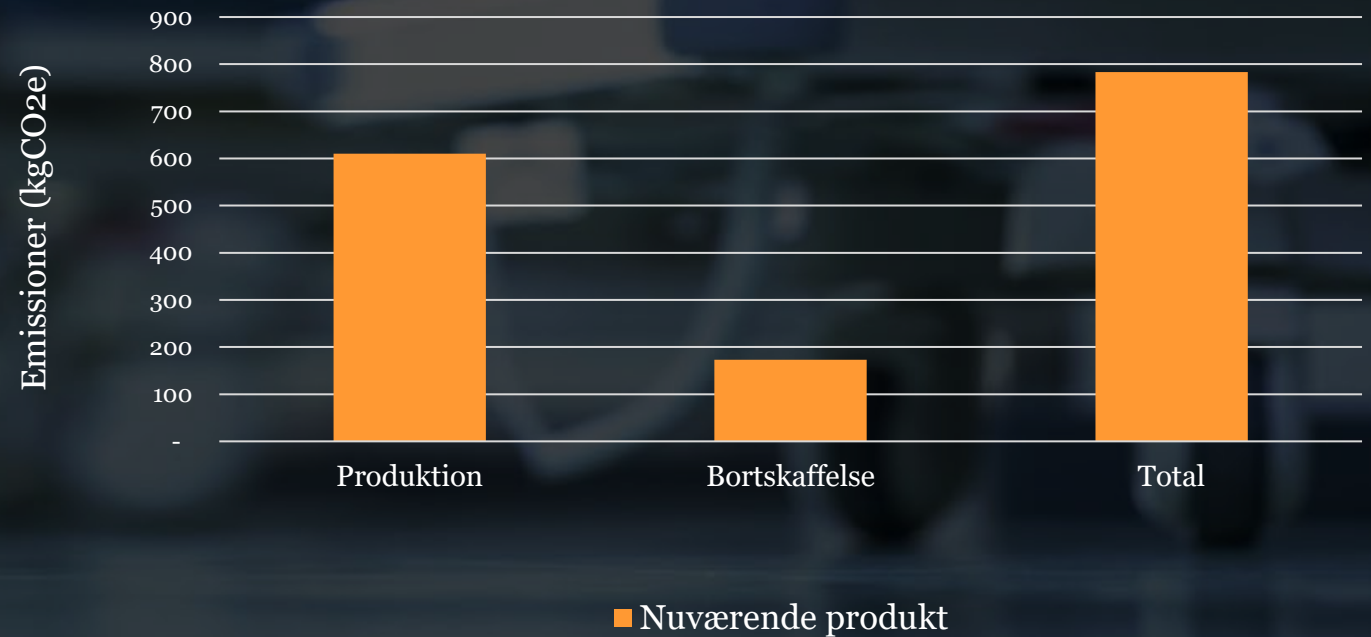
-
CO₂ besparelse 100%
Materialebesparelse i alt 100%
Plastbesparelse 100%

CO₂-udledning

100 %

**CO₂ besparelse ved at
undlade at bruge
Lejepapir ved
behandlinger over
livet**

**Lejepapir undlades ved behandlinger over livet
Kirurgisk Ambulatorium**





Overordnet resultat

Lejepapir kan undlades ved behandlinger over livet på Kirurgisk Ambulatorium, når ny procedure følges og de anbefalede praktiske forudsætninger imødekommes.



Arbejdsgang

Opfyldning

Lejepapir leveres og monteres som hidtil. Bestilling af lejepapir til afsnittet justeres efter løsningen er implementeret.

Produktets håndtering

Lejepapir undlades i udgangspunktet ved forundersøgelser over livet. Personalet foretager vurdering af behov ved hver patient.

Oprydning

Genbrugelig pude rengøres på begge sider og stilles på højkant til tørring mellem hver patient.

Rengøring

Rengøringsprocedure for patientbriksen følger eksisterende procedure og ændres ikke i situationer, hvor lejepapir undlades.



Kirurgisk Sengeafsnit

-

Vaskbare medicinbægre erstatter
engangsmedicinbægre

Klimaberegninger

-

CO₂ besparelse 94%

Materialebesparelse i alt 97%

Plastbesparelse 97%

CO₂-udledning

Engangsmedicinbægre udleder
547 kgCO₂e

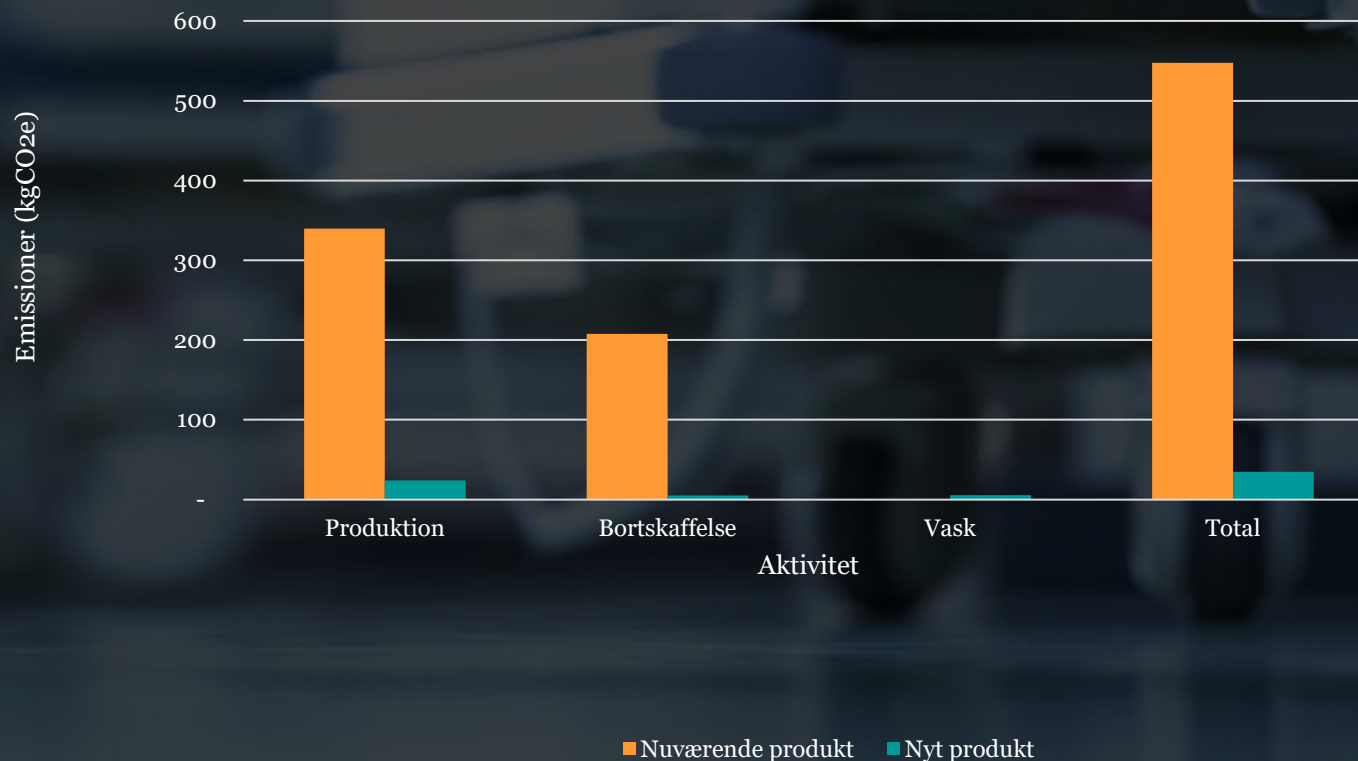
-

Vaskbare medicinbægre udleder
35 kgCO₂e

94%

**CO₂ besparelse ved at
undlade at erstatte
engangsmedicinbægre
med vaskbart
medicinbæger**

Medicinbægre erstattes med vaskbart medicinbæger Kirurgisk Sengeafsnit



Overordnet resultat



Vaskbare medicinbægre kan implementeres fast på Kirurgisk Sengeafsnit hvis produktet opfylder de identificerede designkriterier



Praktiske kriterier

Lager og opbevaring – Plads til rullebord i medicinrum.

Etiketter – Deponeres i affalds rum, når patienten har taget medicinen.



Kriterier for fremtidens medicinbægre

- 30 ml – 50 ml.
- Diameter + form som eksisterende
- Måleenheder på bægeret
- Skal være transparent
- Farvekode på bægeret
- Materiale i nemt genanvendelig plast
- Skal have låg
- Skal kunne stables
- Skal kunne vaskes ved 60 grader
- Skal kunne stå fast i opvaskemaskine
- Skal være helt tørre 10 min efter vask



Arbejdsgang

Vask

Køkkenpersonale vasker medicinbægre 2-3 gange dagligt.

Opfyldning

Køkkenpersonale klargør medicinbægre på rullebord og kører det til medicinrum.

Samlet Økonomisk vurdering

- De økonomiske konsekvenser ved implementering af de nye løsninger er beregnet og vurderet i projektet på afdelingsniveau baseret på tests
- Det er vores vurdering, at det som minimum er en omkostningsneutral business case for alle løsninger
- Faktisk er der et stort potentiale for økonomiske besparelser for alle løsninger
- Besparelserne er grundet den store reduktion i mængden af engangsprodukter der udskiftes med flergangsprodukter

Nedenstående forhold skal undersøges nærmere ved skalering af løsninger:

- Priser på nye indkøbsaftaler (udskiftning af produkter, mængder i omløb mv.)
- Reduktion af affaldsgebyret skal specificeres nærmere ud fra vægt
- Behovet for investeringer og afskrivninger af maskinel til opvask for medicinbægret
- Optimering af lagervarer vil være udslagsgivende for besparelsen

Afledte effekter og anbefalinger til ledelse



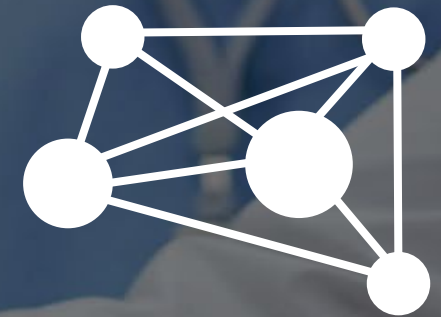
Handlekraft og engagement er stort blandt de involverede medarbejdere



Opbakning fra ledelse og prioritering af hverdagsinnovation og grøn omstilling er vigtig



Erfaringer fra tests skal deles og giver mulighed for replikation, skalering og inspiration



Et helhedsorienteret systemisk perspektiv på arbejdet med at forebygge og mindske plastforbruget skaber størst effekt

Næste skridt

- **Gate 21:** Rapport med resultater og anbefalinger, uddannelsesforløb, film x 2, tilbagemelding til medarbejdere og Plast 3.0
- Træf de nødvendige beslutninger, der gør det muligt at implementere den plastreducerende praksis, som vi har testet
- Skab rum til at teste nye løsninger, der kan sætte skub i yderligere forebyggelse og reduktion af plast på Slagelse Sygehus
- Grib medarbejdernes engagement



Tak!