

Herbruikbare OK-dekens

Doelgroep

Patiënten die een operatie ondergaan.

Duurzaamheid

Pijler: Circulariteit en CO₂ uitstoot

Impact 

Reikwijdte 

Landelijk effect

Uitgaande van 1,7 miljoen operaties* en een schatting dat 80% van de ziekenhuizen wegwerpdakens gebruikt, kan dit initiatief per jaar landelijk ruim 300.000 kg CO₂ besparen.

Betrokken medewerkers

OK personeel, infectiepreventie, facilitaire dienst, inkoop

Investing

Er is geen investering noodzakelijk omdat er sprake is van een lease contract

Implementatiegemak



Voor implementatie is nodig:

*Leasen van herbruikbare OK-dekens

Verandering

Tijdens een operatie krijgt elke patiënt minstens 1, maar soms wel 3 wegwerp deken (wanneer 1 wegwerp deken niet warm genoeg is). Deze liggen opgeslagen in een energie verslindende warmtekast op de Recovery. De wegwerp deken kan worden vervangen door een duurzamer alternatief: één herbruikbare OK-deken. De Life Cycle Analysis laat zien dat we door middel van het gebruik van de partikelarme en wasbare OK-deken enorm op het dure afval en daarmee op CO₂ uitstoot besparen. De wasbare OK-deken is veel dikker waardoor hij niet voorverwarmd hoeft te worden én er niet meer dan één deken per patiënt nodig is. De herbruikbare OK-deken is niet alleen duurzamer verantwoord, maar ook kostenefficiënt door de lange gebruiksduur.

Succesfactoren

- Intrinsiek gemotiveerde OK medewerkers met oog voor bedrijfskosten.
- Duidelijke afspraken over voorraadbeheer en wasproces met linnegoedservice en logistiek



Duurzaamheid

Met dit initiatief voorkomt het OLVG op locatie West & Oost het gebruik van zo'n 661** wegwerpdakens per week. Op jaarbasis (gemiddeld 441 operaties per week) bespaart het OLVG bijna 11.000 kg afval en 5.155 kg CO₂ per jaar. Dit staat gelijk aan bijna 22 keer met de auto op en neer van Amsterdam naar Parijs.



Kosten

De lease prijs van een herbruikbare OK-deken is € 2,15 (incl. wassen). Door de overstap op herbruikbare OK-dekens, kan het OLVG jaarlijks ca € 19.000 besparen. Zie voor meer informatie 'Impact op kosten'.

Talitha Hoppe | OK-assistent en oprichter GreenTeam OK bij OLVG-West



"De OK zorgt voor de grootste afvalberg in het ziekenhuis. Aan de ene kant maken we patiënten beter, maar we maken mensen ook weer ziek door de verkwisting en de CO₂-uitstoot die ons werk oplevert. Het is de paradox van de gezondheidszorg."

* Nederlandse Zorgautoriteit, NZA. Monitor Toegankelijkheid van Zorg; gevolgen van Covid-19. 26-08-2021

** Voor wegwerpdakens zijn we uitgegaan van 1,5 deken per operatie (aangezien er regelmatig 2-3 deken worden gebruikt per operatie)

Details duurzaamheid

Life Cycle Assessment (LCA)

Om de milieu-impact van de wegwerp OK-dekens en de herbruikbare OK-dekens te vergelijken is een LCA uitgevoerd. Een LCA is een feitelijke analyse van de milieu-impact van de gehele levenscyclus van een product, van grondstofwinning, productie, verpakking, vervoer, gebruik, wassen en verwerking na gebruik. De LCA laat zien dat na 70 wasbeurten de herbruikbare OK deken duurzamer is dan de wegwerp deken. Herbruikbare dekens worden gemiddeld 140 keer gebruikt.

In het OLVG met gemiddeld 441 operaties per week, zullen jaarlijks 22.932 herbruikbare dekens geleased moeten worden. Dit voorkomt het gebruik van 661 wegwerp dekens per week (66 volle vuilniszakken restafval) en 34.372 wegwerp dekens per jaar. Hiermee wordt ook bijna 11.000 kg afval bespaard.

De overstap naar herbruikbare OK dekens bespaart op jaarbasis 5.155 kg CO₂ en 3.432 volle vuilniszakken.

Leasen OK- dekens

Door het leasen van de herbruikbare OK-deken kunnen aantallen makkelijk op- en afgeschaald worden. De duurzame OK deken (textiel) is voor iedere patiënt geschikt, lichtgewicht en biedt een aangename warmte. Het is industrieel wasbaar en permanent antistatisch en voldoet aan de norm EN 13795-2 betreft partikelafgifte waarmee hij voldoet aan de Europese vereisten.

Aanschaffen OK- dekens

Bij aanschaf van de OK-dekens, liggen de kosten op de lange termijn lager dan wanneer de dekens geleased worden. Echter zal hiervoor eerst een investering gedaan moeten worden.

Kosten

Een financiële analyse op basis van gegevens van het OLVG-West en Oost gebaseerd op 441 operaties per week.

Kosten herbruikbare OK-dekens

Lease prijs (incl. wassen)	=	€ 2,15 per deken
Benodigd aantal OK-dekens	=	441 per week
Totaal kosten leasen = 441 x € 2,15	=	€ 948,15 per week

Kosten wegwerp OK-dekens

Prijs	=	€ 1,95 per deken
Benodigd aantal OK-dekens	=	661 per week
Kosten aanschaf = 661 x € 1,95	=	€ 1.288,95 per week
Kosten afval (1 deken)		
Kosten afval	=	€ 0,12 per kilo
Gewicht per deken	=	0,318 kilo
Afval kosten per deken	=	€ 0,038 per deken
Kosten afval = 661 x € 0,038	=	€ 25,12 per week
Totaal kosten aanschaf en afval	=	€ 1.314,07 per week

Besparing kosten

Totale besparing = € 1.314,07 - € 948,15	=	€ 365,92 per week
Besparing op jaarbasis = € 365,92 x 52	=	€ 19.027,84 per jaar