

Plastic beddenhoes verdwijnt

Doelgroep

Intramurale zorgaanbieders die plastic beddenhoes gebruiken.

Duurzaamheid

Pijler: CO₂ en circulariteit

Impact 

Reikwijdte 

Landelijk effect

Met de aanname dat 50% van de ziekenhuizen in Nederland plastic beddenhoes gebruikt en deze gaat afschaffen, dan levert dat jaarlijks een besparing op van 225 ton CO₂ en 130.000 kg plastic afval.

Betrokken medewerkers

Logistiek, Onderzoeker duurzaamheid, artsen, medewerkers wascentrale, medewerkers hygiëne en infectiepreventie

Investering

Investering van € 25.000 voor extra wasbare lakens.

Implementatiegemak



Verandering

In het Radboudumc worden per jaar 40.000 bedden gewassen. Deze bedden werden vervolgens afgedekt met een grote plastic hoes. De plastic beddenhoes zijn kostbaar, niet duurzaam en werden na eenmalig gebruik weggegooid. Sinds kort zijn de plastic beddenhoes verdwenen. Als een bed direct vanuit de beddenwascentrale naar een patiëntenkamer kan, worden er geen hoeden meer gebruikt. Als een bed eerst naar een bedbuffer (ruimte waar bedden tijdelijk gestald worden) gaat, dan wordt een normaal hoeslaken gebruikt dat gewassen kan worden. Alleen de bedden die voor een isolatievorm gebruikt worden, daarvoor worden speciale rode plastic hoeden gebruikt.

Succesfactoren

- Minder werk logistiek medewerkers
- Doorzettingsvermogen medewerkers om zorg efficiënter en duurzamer te maken
- Kostenbesparing



Duurzaamheid

Dit initiatief leidt tot 13,5 ton CO₂-besparing per jaar. Dat zijn meer dan 7 retourvluchten van Amsterdam naar New York. Op het moment dat de wasbare lakens verdwijnen, kan dit jaarlijks zelfs een extra besparing van 14 ton CO₂ opleveren.



Kosten

Jaarlijks wordt er 17.500 euro aan kosten per jaar bespaard, doordat er geen plastic beddenhoes meer hoeven te worden ingekocht.

Bram Kurstjens | Manager Logistiek

"In het Radboudumc kijken we altijd naar onze processen met de vraag: kan dit beter, efficiënter of duurzamer?"

Tim Stobernack | Postdoc Onderzoeker Duurzaamheid

Hugo Touw | Intensivist

Sandra Lako | Kinderanesthesioloog



Impact op duurzaamheid

Sinds 1 maart worden schone bedden niet meer afgedekt met een plastic hoes*. Dit was niet van de ene op de andere dag geregeld, omdat ziekenhuizen met strenge hygiënemaatregelen te maken hebben en er veel partijen bij betrokken zijn. In het Radboudumc is het gelukt om toch – met elkaar – een duurzamere oplossing te implementeren.

Er wordt onderscheid gemaakt in twee groepen. Vanaf 1 maart gaan de schone bedden vanuit de beddenwascentrale naar een bedbuffer – een ruimte waar bedden tijdelijk gestald worden – óf direct naar een patiëntenkamer. In geval van direct vervoer van de wascentrale naar de patiëntenkamer worden helemaal geen hoezen meer gebruikt. Dat geldt voor ongeveer een derde van de bedden en dat betekent een reductie van circa 13.000 hoezen per jaar.

Voor de bedden die eerst naar een bedbuffer gaan, geldt dat ze voorzien móeten worden van een hoes vanwege het besmettingsgevaar. Hiervoor wordt sinds 1 maart een normaal hoeslaken gebruikt, dat gewassen kan worden. Het is een standaard hoeslaken waar er al veel van in gebruik zijn, en dat levert ook andere voordelen op. Bijvoorbeeld voor het inkopen, voorraadbeheer en het reinigen. Voor de logistiek-medewerkers betekent dit ook minder werk dan voorheen.

CO₂ besparing

Door het afschaffen van de plastic beddenhoezen, leidt dit initiatief tot 13,5 ton CO₂-besparing per jaar. Het doel van het Radboudumc is om uiteindelijk geen enkel bed meer af te dekken. Dit willen ze realiseren door het plafond in de bedbuffer aan te passen, zodat de ruimte helemaal stofvrij is. Dan is het volgens infectiepreventie veilig om ook de wasbare lakens weg te laten. Als op de lange termijn ook de wasbare lakens verdwijnen, kan dit nog 14 ton CO₂-besparing extra opleveren. Daarnaast zorgt dit initiatief ook nog voor 7.800 kg minder plastic afval.

Landelijke impact

Meerdere ziekenhuizen in Nederland gebruiken plastic beddenhoezen om de bedden te beschermen. Het Radboudumc heeft ongeveer 1100 bedden. Dat is bijna 3% van het totaal aantal ziekenhuisbedden in Nederland. Als we aannemen dat 50% van ziekenhuizen vergelijkbare plastic beddenhoezen gebruikt en deze vervangt, dan zou dat jaarlijks een besparing kunnen opleveren van 225 ton CO₂ en 130.000 kg plastic afval.

* Met uitzondering van bedden die voor een isolatievorm gebruikt zijn.

Impact op kosten

Onderstaande berekening geeft een overzicht van de kosten o.b.v. 40.000 bedden die gewassen worden.

Investing

• Wasbare hoeslakens € 25.000
Dit zijn de jaarlijkse kosten van de wasserij voor het huren, wassen, transport etc van de wasbare lakens.

Besparing

• Inkoop- en afvoerkosten plastic hoezen € 42.500

Netto besparing

• Besparing minus investering € 17.500

In totaal bespaart het Radboudumc 17.500 euro per jaar door het afschaffen van de plastic beddenhoezen. Op het moment dat de wasbare lakens voor de bedbuffers ook kunnen verdwijnen, zou dat nog een extra besparing van 25.000 euro kunnen opleveren.

Andere voordelen

Naast een daling in de kosten, levert dit initiatief de volgende voordelen op:

- 13,5 ton CO₂ besparing
- Minder werk voor de logistiek-medewerkers
- 7.800 kilogram minder plastic afval