

Herbruikbare bloeddrukbanden in de kliniek

Doelgroep

Alle patiënten die worden opgenomen op de kliniek in het ziekenhuis en waarvan de bloeddruk wordt gemeten.

Duurzaamheid

Pijler: Circulariteit en CO2

Impact 

Reikwijdte 

Landelijke mogelijke besparing

33.744kg minder plastic afval en 3.19 miljoen euro

Betrokken medewerkers

Alle zorgprofessionals die bloeddrukmetingen doen (verpleeghulp, verpleegkundigen, artsen, anesthesiemedewerkers), voorraadbeheer en reiniging.

Investering

Aanschaf herbruikbare banden (21€/band).

Implementatiegemak



Verandering

Het Radboudumc is overgestapt van het gebruik van single use bloeddrukbanden naar herbruikbare bloeddrukbanden. Bij opname krijgt iedere patiënt een persoonlijke bloeddrukband. Deze wordt na ontslag gereinigd met desinfectiemiddel. Doordat bij overplaatsing van een patiënt een schone band retour gaat naar de afdeling houdt iedere afdeling een eigen voorraad bloeddrukbanden. Dit leidt tot minder restafval van 39.000 bloeddrukbanden per jaar, bijkomend voordeel is een besparing van €205.500 per jaar op de inkoop van bloeddrukbanden.

Succesfactoren

- Intrinsieke motivatie op duurzaamheid, met oog voor bedrijfskosten
- Routing behouden van single use bloeddrukbanden en daardoor gemakkelijk te implementeren
- Duidelijke afspraken over voorraadbeheer en reiniging



Duurzaamheid

Circulariteit: Minder restafval

Dit initiatief resulteert in een besparing van grondstoffen en minder afval. Landelijk is een reductie van 33.744 kg plastic mogelijk.

CO₂ uitstoot

Dit initiatief resulteert in een CO₂ reductie in de keten doordat er minder banden geproduceerd en getransporteerd hoeven te worden en minder afval wordt verbrand.



Kosten

Netto jaarlijkse besparing van €205.500

Bruto jaarlijkse besparing van €273.000 en een investering van €67.500.

Raymond van Zunderd | Operationeel manager OK bij het Radboudumc

"Mooi te zien dat duurzaamheid ook kan leiden tot een efficiëntere bedrijfsvoering!"



Succes initiatief

Naar aanleiding van het idee van de werkgroep duurzaamheid om disposable bloeddrukbanden te vervangen door re-usable bloeddrukbanden heeft het Radboudumc nader onderzoek gedaan naar de kosten en duurzaamheidsimpact.

In het kader van duurzame, innovatieve en betaalbare zorg streeft het Radboudumc naar een circulaire en klimaat neutrale bedrijfsvoering. Het Radboudumc heeft jaarlijks 22.000 patiënten die worden opgenomen in de kliniek en jaarlijks werden er 39.000 single use bloeddruk banden gebruikt verdeeld over vrijwel alle afdelingen.

Bij het vergelijken van de huidige en toekomstige situatie kwam naar voren dat overstappen naar herbruikbare bloeddrukbanden bijdraagt aan de klimaatneutrale bedrijfsvoering en een positieve financiële impact heeft.

Door de organisatiecultuur van het Radboudumc is het soms lastig om de beschikbare banden paraat te hebben. Er is ingeschat dat er 1.500 herbruikbare bloeddrukbanden nodig zijn die 1 jaar mee gaan.

Duurzame impact

Door over te stappen van single use naar herbruikbare bloeddrukbanden is het restafval vermindert van 39.000 banden per jaar naar 1.500 banden per jaar. Dit zorgt voor een jaarlijkse vermindering van 2.812 kg plastic afval. Daarnaast resulteert dit in een besparing op grondstoffen en in minder CO₂ uitstoot in de keten bij productie en transport. Om de exacte CO₂ reductie te bepalen is een levenscyclusanalyse (LCA) nodig.

Landelijke impact

Het Radboudumc heeft ongeveer 2,5% marktaandeel wat betekent dat de mogelijke landelijke besparing 40x zoveel is wanneer elk ziekenhuis nu single use banden gebruikt tegen dezelfde inkoopprijs. De schatting vanuit het Radboudumc is dat ca 50% van de ziekenhuizen nog single use bloeddrukbanden gebruikt. Voor de berekening gebruiken wij de aanname 33%. Dit betekent een mogelijke landelijke besparing van 33.744 kg plastic en €2.712.600.

Berekening financiële besparing Radboudumc

In de berekening is een aantal aannamen gedaan waar rekening mee gehouden dient te worden wanneer het potentieel voor de eigen instelling berekend wordt.

- Aantal banden die als single use werden gebruikt = 39.000
- Kosten per band zijn €7,-
- Investering voor herbruikbare band is gemiddeld €45,-
- De verwachting is dat een voorraad van 1500 banden voldoende is in het Radboudumc. Het Radboudumc heeft jaarlijks 22.000 ziekenhuisopnames en verwacht dat de banden 1 tot 2 jaar meegaan. In de berekening gaan we uit van 1 jaar.
- Besparing kan al worden bereikt wanneer de herbruikbare band 3 maal wordt gebruikt.

Besparing

• Besparing per single use band	€	7
• Aantal banden		39.000
• Totale besparing	€	271.000

Investering

• Investering per band	€	45
• Aantal banden		1.500
• Totale investering	€	67.500

Aanname dat banden 1 jaar meegaan, maar het Radboudumc verwacht 1 tot 2 jaar. Dit betekent jaarlijks een investering van €67.500