

# Papierloze onderzoeksbank

## Doelgroep

Poliklinische patiënten

## Duurzaamheid

Thema GDDZ 3.0: circulair werken

Impact 

Reikwijdte 

## Landelijk effect

Als de helft van de ziekenhuizen deze maatregel implementeert, kan dit resulteren in een reductie van 4000 ton CO<sub>2</sub> eq en 5000 ton afval per jaar.

## Betrokken medewerkers

Polikliniekmedewerkers, verpleegkundigen, artsen, Green team

## Investering

Geen

## Implementatiegemak



## Verandering

In het Isala is gestart met het weglaten van papier op de onderzoeksbanken. In overleg met ziekenhuishygiëne is bepaald dat papier op de onderzoeksbank niet langer nodig is omdat de onderzoeksbank na gebruik alsnog gereinigd moet worden. Naast minder afval, CO<sub>2</sub> en kosten scheelt het medewerkers tijd en is het voor de meeste patiënten prettiger.

## Succesfactoren

- Betrek ziekenhuishygiëne
- Gestart met een pilot van 6 maanden.
- Hang posters op om de medewerkers te herinneren aan de nieuwe werkwijze
- Houd de resultaten bij in een dashboard



### Duurzaamheid

Als dit initiatief in het hele Isala is ingevoerd besparen ze daarmee jaarlijks op de inkoop van 140.000 kg papier. Dat is een reductie van 113.400 kg CO<sub>2</sub> eq per jaar. Daarnaast zijn minder chemicaliën nodig en minder transport.

In het Isala ontstaat jaarlijks 140.000 kg minder afval (restafval en papierafval).



### Kosten

Door het weglaten van papier op de onderzoeksbanken bespaart Isala, als het initiatief in het hele ziekenhuis is doorgevoerd, jaarlijks € 1.038.000,-

**Daphne de Roode** | Ketenmanager  
Oncologisch Centrum bij Isala



*"Papier op de onderzoeksbank is overbodig, gebruik het niet!"*

## Impact op duurzaamheid

### Refuse in plaats van recycle

Weglaten (**refuse**) staat hoger op de R-ladder<sup>1)</sup> dan **recycle**. Hoewel het papier voor de onderzoeksbanken meestal gemaakt is van gerecycled papier en er dus geen nieuwe bomen voor nodig zijn, is het productieproces milieubelastend. Het oude papier moet worden opgelost in water en onder hoge temperatuur worden behandeld met verschillende chemicaliën. Om te voldoen aan de eisen voor hygiëneproducten wordt het daarna gebleekt. Om de productprestaties te beheren, worden verschillende additieven toegevoegd. Naast het energiegebruik en gebruik van chemicaliën tijdens de productie, zorgt ook het transport voor emissies en ontstaat in het ziekenhuis een grote hoeveelheid afval.

Het Isala gebruikte op de onderzoeksbanken jaarlijks 105.222 papierrollen met een gewicht van 1,33 kg. Als je die uit rolt en achter elkaar legt is dat 10.500 km aan papier, daar kun je overheen van Zwolle naar Singapore lopen. Het papier wordt na gebruik weggegooid als papierafval als het niet is vervuild en anders als restafval.

CO<sub>2</sub> uitstoot papier <sup>2)</sup>

Nieuw papier niet aangeboden voor recycling	Nieuw papier aangeboden voor recycling	Gerecycled papier, niet aangeboden voor recycling	Gerecycled papier aangeboden voor recycling
1,71 kg CO <sub>2</sub> eq	0,83 kg CO <sub>2</sub> eq	1,06 kg CO <sub>2</sub> eq	0,56 kg CO <sub>2</sub> eq

Met de 105.222 papierrollen koopt het Isala 140.000 kg gerecycled papier in. Ervan uitgaande dat de helft daarvan wordt afgevoerd als papierafval en de andere helft als restafval, dan is de CO<sub>2</sub> uitstoot hiervan 113.400 kg. Met dit initiatief kan Isala dus jaarlijks 140 ton afval besparen (dat is net zoveel als het afval van 77 huishouders per jaar) en 113 ton CO<sub>2</sub> eq (net zoveel als 67.000 km rijden in een gemiddelde auto).

### Landelijke impact

Als de helft van de ziekenhuizen deze maatregel doorvoert, bespaart dat ca 4 miljoen kg CO<sub>2</sub> eq en 5 miljoen kg afval per jaar.

<sup>1</sup> <https://www.rvo.nl/onderwerpen/r-ladder>

<sup>2</sup> <https://www.milgro.eu/blog/co2-impact-van-papiergebruik.-en-drie-strategie%C3%ABn-om-die-te-verkleinen>

## Impact op kosten

Investeringskosten: geen

Gemiddelde kosten papierrol: € 9,86

Besparing per jaar 105.222 x € 9,86 = € 1.038.062,-

