

Rejsen mod et bæredygtigt sundhedsvæsen



Miljø- påvirkning

Bæredygtighed på operationsstuen kræver et bredere perspektiv på hele produktets rejse. Flergangsprodukter opfattes ofte som et bæredygtigt valg, men vi er nødt til at se ud over livscyklusvurderinger for virkelig at forstå deres påvirkning. Livscyklusvurderinger er værdifulde værktøjer til at evaluere emissioner, men de er ofte afhængige af begrænsede data og kan udelade vigtige påvirkninger fra genbehandling og bortskaffelse. Bæredygtighedsvurderinger fokuserer typisk på enkelte produkter og tager ikke højde for, hvordan visse produkter kan forbedre behandlingsresultater og mindske den samlede miljøbelastning på sundhedssystemet.

Udledning af drivhusgasser

Sundhedssystemer står for cirka **4,4 % af de globale drivhusgasudledninger**¹, og operationsstuer er særligt energikrævende. 80–88 % af udledningerne stammer fra energiforbrug og bedøvelsesgasser. Selvom det er vigtigt at reducere udledninger fra medicinske produkter, bør man ikke forvente, at dette alene kan bringe emissionerne på operationsstuen ned til nul uden andre væsentlige ændringer. Produktudledninger skal afvejes mod deres kliniske fordele, såsom patientsikkerhed og behandlingseffektivitet.



Bæredygtighed i sundhedssektoren handler ikke kun om emissioner og affald fra det enkelte produkt – det handler også om effektiv brug af operationsstuer og opnåelse af optimale kliniske resultater, som samlet set kan reducere sundhedssystemets miljøpåvirkning.

Affald

Sundhedsfaciliteter genererer **1-2 % af affaldet**³, hvoraf det meste ikke er farligt. Medicinske produkter skaber affald både på og uden for operationsstuen. Dog overses materialeforbrug og affald fra genbehandlingsaktiviteter – såsom klude, kemikalier, emballage og testkits – ofte i nuværende vurderinger. Bæredygtighedsvurderinger bør inkludere alt affald, også det der stammer fra genbehandling.

Vandressourcer

Vandmangel påvirker **34 % af EU's territorium**⁴, og klimaforandringer forværrer tørkeperioder. Sundhedsfaciliteter er store vandforbrugere, især ved brug af flegangsprodukter, der kræver omfattende rengøring. Dette øger presset på lokale vandressourcer. Vandkvalitet

påvirker også produktsikkerheden – dårlig vandkvalitet kan øge mikrobiel forurening og beskadige produkterne.

Forurening fra spildevand

Spildevand fra hospitaler kan være 5 til 15 gange mere giftigt end kommunalt spildevand⁵ og indeholde skadelige kemikalier og patogener. Genbehandling af flegangsprodukter bidrager til denne forurening, da biocider og antimikrobielle midler kan føre til kontaminering. Spildevand fra hospitaler indeholder også højere niveauer af antibiotikaresistens (AMR), hvilket udgør en betydelig miljø- og sundhedsrisiko⁶. Bæredygtighedsvurderinger bør tage højde for spildevandsforurening og kapaciteten i behandlingssystemerne til at håndtere det.

For at vurdere bæredygtigheden af et medicinsk produkt, har vi brug for vurderinger, der tager en holistisk tilgang og ser på hele produktets livscyklus samt dets miljøpåvirkning.

Dine valg i dag kan være med til at drive en mere bæredygtig fremtid for sundhedssektoren.

Scan koden for at læse mere



Referencer:

1. Kouwenberg L.H.J.A., Cohen E.S., Hehenkamp W.J.K., Snijder L.E., Kampman J.M., Küçükköles B., Kourula A., Meijers M.H.C., Smit E.S., Sperna Weiland N.H., & Kringsø D.S. (2024) 'The carbon footprint of hospital services and care pathways: A state-of-the-science review', *Environmental Health Perspectives*, 132(12), pp. 126002. <https://doi.org/10.1289/EHP14754>.
2. Drew J., Christie S.D., Tyedmers P., Smith-Forrester J., & Rainham D. (2021) 'Operating in a climate crisis: A state-of-the-science review of life cycle assessment within surgical and anesthetic care', *Environmental Health Perspectives*, 129(7), pp. 076001. <https://doi.org/10.1289/EHP866>.
3. PMC (2023) 'It is estimated that HCWs...', *National Library of Medicine*. Available at: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9858835/> [Accessed 27 Feb 2025].
4. European Environment Agency. (2025) 'Water scarcity conditions in Europe', *European Environment Agency*. Available at: <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/indicators/use-of-freshwater-resources-in-europe-1> [Accessed 20 Feb 2025].
5. Kumari, A., Maurya, N.S. & Tiwari, B. (2020) 'Hospital wastewater treatment scenario around the globe', *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering*, pp. 549–570. doi: 10.1016/B978-0-12-819722-6.00015-8. PMID: PMC7252247.
6. Hassoun-Kheir, N., et al. (2020) 'Comparison of antibiotic-resistant bacteria and antibiotic resistance genes abundance in hospital and community wastewater: A systematic review', *Science of the Total Environment*, 743, p. 140804. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140804> [Accessed 27 Feb 2025]. scitotenv.2020.140804. Accessed 27 Feb 2025.

Læs mere på www.molnlycke.com/da-dk

Mölnlycke Health Care ApS, Gydevang 39, 3450 Allerød. Tlf.: 80 88 68 10.
Mölnlycke varemærke, navn og logo er registreret globalt til en eller flere af virksomhederne i Mölnlycke Health Care gruppen. © 2025 Mölnlycke Health Care AB.
Alle rettigheder forbeholdes. DKSU1782509

