



# Duurzaamheidsbeleid MCL

Omayra Nooitgedagt  
Beleidsadviseur duurzaamheid/MVO



# MCL

Topklinisch opleidingsziekenhuis in Leeuwarden en Harlingen met een regiofunctie voor acute, hoog complexe én basiszorg in Friesland.

## Samenwerking

Friese ziekenhuizen, UMCG, Martini, OOR

## Onderzoek, onderwijs, zorginnovatie

MCL Academie

## Epic EPD



# Topklinische functies

- Overgewichtschirurgie (expertisecentrum)
- Ernstig astma (expertisecentrum)
- Hartcentrum (expertisecentrum)
- Kern Intensive care (niveau 3)
- Multiple Sclerose
- Roboturologie
- Grootste SEH van Noord-Nederland



12-01-2023

# Duurzaamheidsbeleid MCL

Duurzame/toekomstbestendige zorg waarbij we:



Uitmuntende  
kwaliteit van zorg  
leveren



Het milieu zo  
min mogelijk  
belasten



Betaalbare zorg  
mogelijk maken  
en behouden



Een bijdrage  
leveren aan  
maatschappij



12-01-2023

# Duurzame gezondheidszorg

Maatschappelijk verantwoord ondernemen

**Zorg,  
die waarde  
toevoegt!**



12-01-2023

# Doelstellingen

- Beperken van energie- en waterverbruik
- Verantwoord gebruiken en minimaliseren van milieubelastende stoffen
- Verankeren van duurzaam bouwen in het bouwbeleid
- Inbedden van duurzaam inkopen en circulaire economie
- Afvalpreventie en efficiënte afvalinzameling
- Duurzame voeding en inbedding concept 'Healing Environment'
- Verminderen spillage geneesmiddelen en medicijnresten uit het water
- Preventie van zorg en duurzame inzetbaarheid van onze medewerkers



12-01-2023



# Hoe duurzaam zijn wij eigenlijk?



# Energiemanagement / Trias energetica

**Beperken energievraag**  
door goede bouwkundige  
schil, hoge  
isolatiewaarden

**Duurzame  
energieopwekking**

**Efficiënte technieken**  
en zuinig en efficiënt  
gebruik van fossiele  
bronnen



**Energiebesparende  
maatregelen**

**Inkoop van 100% groene  
stroom** afkomstig uit  
windenergie

**Energiemonitoring**

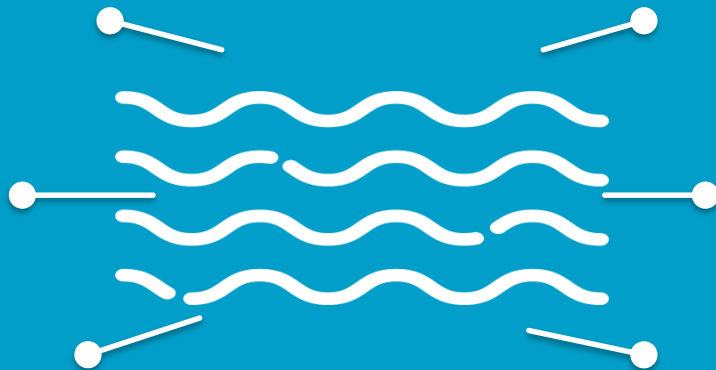


# Watermanagement

Kwaliteitsborging

Waterbesparende  
maatregelen

Vervuiling afvalwater  
minimaliseren



Zuivere technische  
voorzieningen

Opvang  
radionucliden/  
lozing medicijnen  
voorkomen

Legionellabeheer

# Proactief duurzaam inkoopbeleid

**Aanschaf** van veiliger en meer duurzame materialen, producten en apparatuur

**Conform PIANOo-criteria** facilitaire producten en diensten

**Conform Europese Green Public Procurement-criteria** medische apparatuur en medische hulpmiddelen



**Conform MVI-criteria** toepassen

**Conform eisen milieucertificering**

**Circulaire economie**

# Duurzaam bouwen

**Beleid** duurzaam bouwen / strategisch huisvestingskader

Het **verankeren** van het concept duurzaam bouwen in bouwbeleid

Het **toepassen** van de BREEAM-methodiek



Optimaal **benutten en reductie** van vierkante meters

**Flexibel en toekomstbestendig** gebouw

**Innovatie, toenemende digitalisering**



# Invulling Green Deal 3.0 doelstellingen

# Green Deal Duurzame Zorg 3.0

## Green deal bestaat uit 5 pijlers:

- Bevorderen van gezondheid
- Bevorderen van bewustwording en kennis over impact van de zorg op milieu en klimaat en vice versa
- Verminderen CO<sub>2</sub>-emissie van gebouwen, energie en vervoer
- Circulair en spaarzaam met grondstoffen en materialen werken
- Verminderen van de milieubelasting van medicatie(gebruik)



# Vastgoedstrategie en Energietransitie MCL 2020 – 2030 – 2050

## Ambitie om gefaseerd naar fossielvrij te gaan in 2030 (minimaal 55% CO<sub>2</sub>-reductie)

- Niet langer afhankelijk van gas (WKK en ketels worden uitgefaseerd)
- Inzet van duurzame energie (warmte uit geothermiebron)
- Compact en efficiënt goed geïsoleerde gebouwen (reductie van m<sup>2</sup>)
- Energiebesparing en zuiniger medische apparatuur
- Nieuwe duurzame energieconcepten voor elektrisch, verwarming, koeling en klimaatbeheersing uitwerken



# Circulaire bedrijfsvoering

## Proactief duurzaam inkoopbeleid

- Circulaire economie bevorderen (aanschaffen van producten met circulariteit als uitgangspunt: afvalpreventie / hergebruik / minimalisatie van grondstoffen)
- Voorkomen van voedselverspilling
- Waar mogelijk re-usables de norm i.p.v. disposables
  - Verschillende onderzoeken laten zien dat disposables meer milieubelastend en duurder zijn dan re-usables over de gehele levensduur
  - Druk op de grondstoffen neemt hierdoor toe alsmede de hoeveelheid afval
  - De verwachting is dat disposables alleen maar duurder worden, door schaarste van de grondstoffen en de strenge eisen van de MDR.



# Waterkwaliteit

## Watertechnologie

Deelname aan innovatieve en  
pilotprojecten

*i.s.m. overheid en kennisinstellingen*

Deelname **Delta-aanpak  
waterkwaliteit en zoetwater** van het  
Ministerie van I&M

Project **Medischoon** gelanceerd in 2017



Ministerie van Infrastructuur en Milieu



mcl  
medisch centrum  
leeuwarden



# Gezonde werk- en leefomgeving

- Een veilige en gezonde omgeving (rookvrij, goede daglicht toetreding, goede verlichting en ventilatie en minder blootstelling aan gevaarlijke stoffen). Inrichting conform 'healing environment' uitgangspunten.
- Duurzame inzetbaarheid van onze medewerkers (fit for the job, vitaal, juiste balans werk/ privé, eigen regie)
- Duurzaam voedingsconcept. Focus op herstel van de patiënt en afgestemd op patiëntcategorie, ziektebeeld, leeftijd en ligduur



# Groene OK acties MCL

- Energie -efficiency door goed onderhoud en beheer / optimaal inzet luchtventilatie (laag toeren in de nacht) / energie zuinige apparatuur + discipline
- Optimalisatie operatieve ingrepen
- Optimaal gebruik van chirurgisch instrumentarium en OK materialen
- Optimale inzetbaarheid en vergroening centrale sterilisatie afdeling
- Voorkomen van verspilling medicatie (relatief smal assortiment / hoog verloop en weinig verspilling door vervaldata)
- Scheiden en reductie van afval (recycling van afgekeurde instrumenten)
- Verminderen van anesthesiegassen (reeds in 2015, 18 'low flow' anesthesietoestellen aangeschaft (40% minder verbruik Sevofluraan op jaarbasis)



# Lopende projecten groene OK MCL

- Verkenning mogelijkheden nieuw-/verbouw OK en duurzame toepassingen voor luchtbeheersing
- Onderzoek naar duurzame alternatieven voor stoombevochtiging
- Onderzoek naar een CO<sub>2</sub>-emissie vrije energieopwekking
- Onderzoek naar waar mogelijk re-usables i.p.v. disposables toe te passen
- Onderzoek naar recyclen van afdek materiaal en inpakpapier, folies van disposables en grote hoeveelheid plastics en disposable OK-pakken
- Diverse projecten t.a.v. vermindering van spillage geneesmiddelen (follow-up bevoorrading thuissituatie / bij kortdurende opnames medicijnen van thuis door gebruiken / andere vormen van distributie (gerobotiseerd uitzetten) t.b.v. hergebruik





**Wij staan voor continue verbetering en wij voelen ons verantwoordelijk voor de wereld om ons heen**



**GOUD**  
ZILVER  
BRONS

[www.mcl.nl/duurzaamheid](http://www.mcl.nl/duurzaamheid)  
[o.nooitgedagt@mcl.nl](mailto:o.nooitgedagt@mcl.nl)



12-01-2023