

Green Deal

Duurzaam uit de Crisis

Circulaire beschermende kleding voor de zorg

Circulair Textiel

als een belangrijke duurzaamheids enabler

In de Metropool Amsterdam hebben we de **ambitie** om in **2030 50%** van het textiel in een **closed loop te hebben** en in **2025 30%** recycled materiaal van niet herbruikbaar **afgedankt gebruikt textiel** toe te passen. Dat betekent dat we regionaal afgedankt textiel in de regio recyclen, de verkoop van virgin textiel terugdringen, en komen tot nieuwe economische bedrijvigheid met businessmodellen hoog op de R-ladder zoals lenen, tweedehands/vintage, onderhoud en reparatie. Dit vereist innovatie op het terrein van recycling technologie, business modellen en tevens het onderwijs voor textiel.

Met het oog op Covid 19 en de behoefte aan nieuwe economische bedrijvigheid zal het versneld toewerken naar een circulaire textielindustrie zowel banen creëren, versneld de uitstoot van CO2 in de regio verminderen en de reputatie van de MRA op het gebied van Circulair textiel versterken. Met langer gebruik en recycling van textiel hebben we in de regio de potentie om 22 miljoen ton CO2 eq uitstoot van verbranding te voorkomen.

De intenties

binnen de Green Deals Duurzaam uit de crises Circulair textiel

Binnen de Green Deals Circulair Textiel committeren verschillende partijen zich aan de ambitie om de komende drie jaar toe te werken naar een circulaire aanpak van textiel.

Dit betekent dat we toewerken naar circulaire collecties, met inzet zo hoog mogelijk op R-ladder en bij recycling naar regionale herverwerking. Dit kan alleen tot stand komen als door alle stakeholders geïnvesteerd wordt in:

- kwalitatieve en kwantitatieve verbetering van de verwerking van afgedankt textiel
- kennis opbouw en disseminatie van circulaire principes
- bewustwording bij eindgebruikers
- inzet van inkoop van circulair textiel als strategie in de transitie.

Binnen de Green Deals Circulair Textiel onderscheiden we de volgende initiatieven:

- Reparatie Shared Service Centre
- Circular Fashion Innovation Lab
- Integreren van circulaire principes in textiel onderzoek en onderwijs
- Circulaire inkoop van werkkleding, waaronder beschermende kleding voor zorg
- Bewustwordingscampagne voor eindgebruikers

De noodzaak en urgentie

van circulaire isolatiejassen voor de zorg

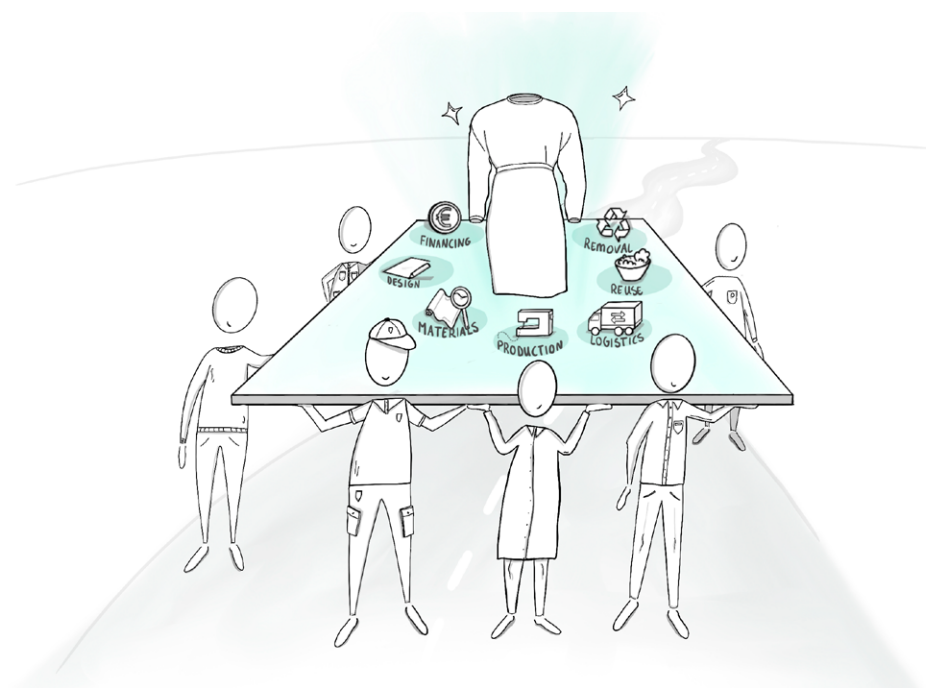
Wegwerpjassen verdwijnen na gebruik in de afvalverbrandingsoven. Dit levert niet alleen CO2 uitstoot, dit veroorzaakt tevens uitputting van niet hernieuwbare grondstoffen.

1. Herbruikbare isolatiejassen hebben potentieel zowel milieu als sociale voordelen, echter zijn momenteel geen financieel haalbaar alternatief.
2. Beschikbare herbruikbare alternatieven hebben nog innovatiemogelijkheden en kunnen komen tot volledig circulair, waarbij materiaal in closed loop blijft, water schoon en energie van hernieuwbare bron is.
3. De markt voor isolatiejassen groeit vanwege Covid waarmee de negatieve impact groeit.
4. De ambitie van de regio is om juist nu in te zetten op duurzaam herstel en te onderzoeken hoe economische bedrijvigheid kan bijdragen aan verminderen van druk op milieu en vergroten van arbeidsmogelijkheden.

We willen samen

circulaire isolatiejassen structureel mogelijk maken

Dé circulaire isolatiejas bestaat niet. Dit is een samenspel van ontwerp, materiaal keuze, productie, onderhoud, retourlogistiek, verwijdering en financiering. De jassen vervangen wegwerpjassen van niet hernieuwbare grondstoffen met herbruikbare varianten van hernieuwbare grondstoffen en alternatieven worden langs de meetlat van een integrale reductie van negatieve impact gelegd. Wij willen samen werken aan het stapsgewijs beschikbaar maken van de op dat moment meest circulaire isolatiejas voor de zorg en samen de belangrijkste stakeholders uitdagen om nog meer circulair te worden. We zoeken continue de balans tussen goed draagbare en effectief beschermende jassen die geen schade toebrengen aan het milieu, die lokale werkgelegenheid bevorderen en binnen een goed economisch model werken.



Wij werken toe naar

een integrale benadering

Circulaire isolatiejassen bieden de mogelijkheid om in nieuwe manieren van samenwerking te laten zien dat het mogelijk is om te komen tot die nieuwe economische bedrijvigheid die waarde toevoegt in plaats van waarde vernietigt. Gezamenlijk hebben we de expertise en nieuwsgierigheid om in verschillende stappen en over een langere periode toe te werken naar het meest circulaire alternatief. Dat betekent dat we kennis, innovatiebudgetten en doorzettingsvermogen bundelen om te komen tot die:

Economisch duurzaam is omdat we de ontwikkeling van de deelnemende organisaties en daarmee de regio willen versterken.

Schoon is omdat we de belasting van de leefomgeving willen reduceren en geen grondstoffen willen verliezen

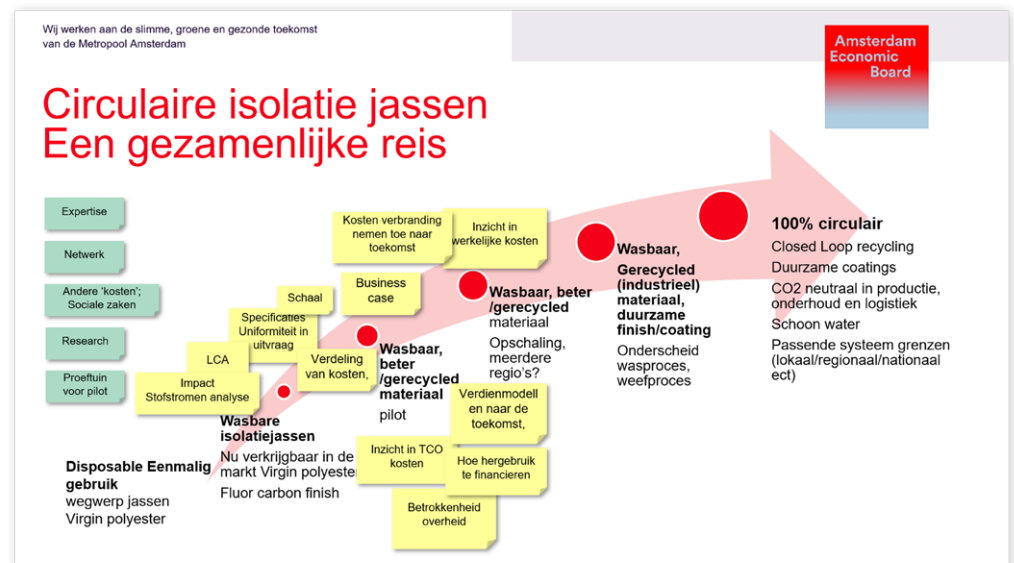
Klimaat neutraal of positief is omdat we energie-efficiënte nastreven in winning van grondstoffen, productie, gebruik en afdanken, middels hernieuwbare energie

Effectief is omdat we door goed inzicht in de milieu, sociale en monetaire kosten goed kunnen sturen op een blijvende en daarmee duurzame business case.

Een business model dat is gebaseerd op

gezamenlijke waarde

Wij willen onze doelen bereiken door integraal en vanuit gezamenlijk belang te werken. Wij hebben elkaar nodig omdat het **alleen niet kan**. We hebben geconstateerd dat vanuit 'lineaire' kosten het moeilijk is om blijvend te concurreren met een wegwerp product. We zullen onderzoeken hoe we op basis van 'total cost of ownership/use' (TCO of TCU), inclusief negatieve en positieve impact kunnen komen tot een business case waarmee we aansluiten op o.m. milieu-, materiaal-, klimaat- en hersteldoelstellingen en waarin we denken aan faire verdeling van de kosten over de keten, regionale voordelen van werkgelegenheid, leerstages, milieu 'voordelen' zoals vermindering CO2 van verbranding of voorkomen van milieuverontreinigende stoffen in water. We onderzoeken hierbij op korte termijn manieren om de zogenaamde 'onrendabele top' te financieren.



Hoe werken wij samen

En wanneer willen we dit realiseren?

- **Integraal** - wij nemen verschillende aspecten van circulair materiaalgebruik, CO2 uitstoot, werkgelegenheid en economische haalbaarheid mee in de aanpak.
- **Gezamenlijk belang** - wij steunen elkaar in de realisatie van de gezamenlijke opgave. Wij zoeken naar de optimale oplossing voor de gehele keten, dus voor elkaar. Wij beseffen dat we circulariteit alleen samen kunnen realiseren. Dit maakt ons sterker, slimmer en slagvaardiger.
- **Vrijwillig** maar niet vrijblijvend - wij willen de circulaire schorten realiseren en wij brengen hiervoor 'naar draagkracht' tijd, kennis en middelen in om onze doelen te bereiken.
- **Stapsgewijs** – we werken in fasen om concrete tussentijdse doelen te realiseren (beschermende kleding voor de zorg), te evalueren en weer bij te stellen en zo toetsenderwijs de transitie van lineair naar circulair te maken.

-
- Q4 '20**
- Instemmen met de intenties en het tekenen van de MRA Green Deal circulair textiel – isolatie jassen
 - Inventarisatie van meest circulaire alternatief (elk half jaar evalueren)
 - Afspraken voor werkstromen, waaronder communicatie en werkplan voor 2021 maken

-
- Q1 '21**
- Functionele specificaties herzien/aanscherpen
 - Consortium uitbreiden
 - Financiering realiseren (voor eerste onderzoeksfase/Proof of concept PoC)
 - Impact en stofstromen analyse en/of LCA
 - Eerste versie van business case berekening
 - Selectie van eerste concept en jassen maken voor pilot

-
- 1/2 '21**
- Pilots uitvoeren, evalueren en herdefiniëren volgende stappen (evt. Go/No go)

-
- Q4 '21**
- Selectie van volgend concept (jas, onderhoud en business case)
 - Pilots uitvoeren, evalueren en herdefiniëren volgende stappen

-
- '23/24**
- Inmiddels een jaarlijkse serie van steeds verdergaande circulaire alternatieven in gebruik genomen. We zitten nu op isolatie jassen van X% PCT uit lokaal afgedankt textiel of van snel hernieuwbare biobased grondstof, duurzame coating met onderhoud in een proces waarbij water schoon blijft en met een logistieke infrastructuur, waarbij we duurzame banen opleveren en wat als geheel CO2 neutraal of positief is.

De coalition of the willing

1. Materialen en product partners: Makers Unite, Up-set Textiles, NPSP, TenCate Protective Fabrics, Re-Blend.
2. Onderhoudspartners: CleanLease
3. Kennis en innovatie partners: Waternet, Re-Blend, House of Skills, REFLOW, waaronder Waag Textile lab, Alcon, BMA Techne, Hogeschool van Amsterdam
4. Zorginstellingen: Reade, OLVG, Zorgbalans, Cordaan
5. Ondersteunende partners: ABN Amro, Amsterdam Economic Board en Invest MRA, MilieuPlatform Zorg, zorgverzekeraar(s), Metropool Amsterdam, Gemeente Amsterdam, Waterschap AGV, Amsterdam Transition Institute

Wat wij inbrengen

Materialen en productie partners

- zetten wij ons in om stapsgewijs een bijdrage te leveren aan de ontwikkeling van circulaire isolatie jassen door geschikte materialen te ontwikkelen, beschikbaar te maken voor testen en tegen een marktconforme prijs aan te bieden.
- zetten wij kennis en expertise in om elk concept (jas+onderhoud) te evalueren op milieu, sociale en economische kosten
- wij zullen transparantie bieden over onze kosten opbouw (niet voor publieke doeleinden) om tot een gezamenlijk business case te kunnen komen.

Onderhoudspartners

- zetten wij ons in om een bijdrage te leveren aan de ontwikkeling van circulair onderhoud van isolatie jassen door geschikte processen te ontwikkelen, beschikbaar te maken voor testen en tegen een marktconforme prijs aan te bieden
- wij zetten kennis en expertise in om concepten (jas+onderhoud) te evalueren op milieu, sociale en economische kosten
- wij zullen transparantie bieden over onze kosten opbouw (niet voor publieke doeleinden)

Zorg instellingen

- dragen wij bij aan het opstellen van de functionele specificaties
- zetten wij ons in voor het uitvoeren van testen/pilots, passend binnen bestaande onderhoudscontracten
- zetten wij ons in voor het in gebruik nemen van met goed resultaat geteste alternatieven voor een circulaire isolatie jas, die past binnen bestaande onderhoudscontracten en bieden hiervoor een marktconforme prijs
- zetten wij ons in voor het heroverwegen van bestaande onderhoudscontracten als dit een volgende stap in circulaire aanpak mogelijk maakt.

Kennis partners

- Wij brengen kennis en ervaring in om concepten te ontwikkelen
- Wij brengen kennis en ervaring in om het project vorm te geven incl. een sterk project management
- Wij zetten ons in om business value en business case berekeningen te maken die inzicht bieden in milieu- en sociale kosten
- Wij zetten ons in om te komen tot modellen om milieu en sociale kosten mee te kunnen nemen in aanschaf/inkoop afwegingen (breed spectrum aan impact categorieën waaronder microverontreiniging)

- Wij brengen technische kennis in m.b.t. het voorkomen dat milieuverontreinigende stoffen in het (waterige) milieu terecht komen

Waternet

- Wij brengen kennis en expertise in van alle benodigde facetten van water en mogelijke voordelen van schoon water bij onderhoudsbedrijven
- Wij zoeken indien relevant naar innovatiebudget in om vernieuwingen die voordelen opleveren voor schoon water gebruik te initiëren. Dit kan vanuit Waternet, sector of vanuit Rijk of EU.
- Wij brengen technische kennis in m.b.t. het voorkomen dat milieuverontreinigende stoffen in het (waterige) milieu terecht komen
- Als beleidsmaker, uitvoerder en vergunningverlener namens waterschap AGV en de gemeente Amsterdam zoekt Waternet naar het grootste maatschappelijk voordeel in de keten.
- Waternet zal haar netwerk, lokaal, regionaal, landelijk en internationaal inzetten om deze Green Deal tot een succes te maken.

ROM/Invest MRA

- Stelt business development capaciteit ter beschikking voor ondersteuning van koplopers.
- Stelt vanuit de voorwaarden van ROM/Invest-MRA kennis ter beschikking voor verkenning van het financieren van circulaire textiel
- Overlegt met Invest NL en onderzoekt de mogelijkheid om een fonds op te richten voor een tijdelijke aanvulling op verkoopprijzen om zo een minimumverkoopprijs voor PCT vezels te garanderen die kan concurreren met virgin materiaal (ROM/Invest-MRA kan verbinding leggen met Invest-NL)

Lokale en regionale overheden

- Zet zich in om te onderzoeken hoe milieu en economische bedrijvigheid in de regio kan leiden tot kostenverlichting voor de deelnemende partijen (House of Skills)
- Gemeente Amsterdam faciliteert via bestaande ondersteuningskanalen als het gaat om mogelijke locatie voor de activiteit, zoeken naar financiële ondersteuning of investering, netwerkpartners
- Gemeente Amsterdam faciliteert door inzet van het REFLOW programma met in-kind kennis en ondersteunende bijdrage
- De Metropool gemeenten zetten zich in voor het aansluiten van nieuwe organisaties en specifieke activiteiten (nader in te vullen) ter ondersteuning van verbetering van recycling en langere levensduur van textiel.

De Board

- Versterkt het Metropool circulair textiel ecosysteem, met als doel nieuwe organisaties aan te sluiten en nieuwe samenwerkingen tot stand te brengen.
- Werkt samen met business developer van Invest MRA of kennisinstellingen voor het beschikbaar maken van project management, proces geld en/of financiering van proof of concepts.
- Onderzoekt samen met kennisinstellingen, Gemeente Amsterdam, ROM/Invest-MRA hoe overheden lokaal geproduceerde textielproducten van lokaal afgedankte textiel in te laten kopen voor een 'werkelijke prijs'.

made possible by



**Amsterdam
Economic
Board**