

Elektrisch & Elektronisch Circulair Centrum (EECC)

Onze steden zijn de mijnen van morgen...



1. Project

In het kader van dit **Be Circular**-project werkt **CF2D** (onderneming uit de sociale economie en de ecologische transitie) samen met **APAM** (maatwerkbedrijf) om de milieu-impact te verminderen die teweeggebracht wordt door het afval van elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) in het Brussels Gewest: we hebben een vernieuwende lokale filière gecreëerd die deze toestellen opwaardeert.

Dit project streeft volgende doelen na:

- **Kleine elektrische en elektronische apparatuur**, afkomstig van verschillende stortplaatsen in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest herstellen, om ze in de mate van het mogelijke **klaar te maken voor hergebruik**;
- **Deze herstellde toestellen ter beschikking stellen** via diverse kanalen: onder andere de leden van **UsiToo**, de bestaande klanten van CF2D en de tweedehandsbranche;
- De functionele stukken uit de AEEA-flow **hergebruiken** om ander AEEA te herstellen;
- De inwoners van het Gewest **bewustmaken** voor hergebruik;
- AEEA dat niet hersteld kan worden **ontdoen van afvalstoffen, ontmantelen en recyclen**;
- Personen die het sociaal of professioneel moeilijk hebben **opleiden of tewerkstellen**.

2. Partners

A. Twee operationele spelers die elkaar aanvullen:

a) **APAM** (maatwerkbedrijf) www.apam.be

> Rol binnen het partnership: APAM is gespecialiseerd in verschillende onderaannemingstaken, onder andere om het AEEA te ontmantelen en van afvalstoffen te ontdoen, en in het monteren van elektrische producten. Het arbeidersteam van **APAM** zal de operator zijn voor de stappen inzake sorteren, testen, eenvoudige herstellingen, ontdoen van afval en ontmanteling.

b) **CF2D** (onderneming uit de sociale diensteneconomie en die onderzoek verricht op het vlak van ecologische transitie). **CF2D** heeft doorgedreven kennis inzake het herstellen en opwaarderen van AEEA, voornamelijk met ICT. **CF2D** heeft ook talrijke partnerships met lokale bedrijven en operatoren. www.cf2d.be

> Rol binnen het partnership: het team van **CF2D** houdt zich vooral bezig met de promotie en met de logistieke kant van de inzamelingen bij bedrijven. Het zorgt ook voor het herstel en de herverkoop van ICT-afval.

B. Een bijkomende speler:

UsiToo (een voorwerpenbibliotheek die een eenvoudige, goedkope en duurzame uitleenoplossing aanbiedt zonder waarborgkosten en met levering in de buurt) www.usitoo.be

> Rol van deze partner: aankoop van hersteld AEEA (gereedschap, huishoudelektra) en aankoop van "diensten" voor het herstel van zaken die binnen het UsiToo-plaform worden gedeeld en reparaties nodig hebben die mogelijk zijn doordat stukken beschikbaar zijn in het AEEA.

C. Twee ondersteunende federaties:

- a) **RESSOURCES** als centrale federatie voor het hergebruik van grondstoffen en waarvan CF2D en APAM (via de federatie FEBRAP) lid zijn. De expertise en de leden van de federatie vormen een grote troef voor de verdere uitbouw van dit project, onder meer bij het opzetten van het ElectroREV-label voor het gehele proces.

www.res-sources.be

- b) **FEBRAP**, de Brusselse federatie van maatwerkbedrijven, waarvan APAM lid is. Deze federatie lag aan de bron van dit project en bevordert de uitwisseling van gegevens die nodig zijn voor het welslagen ervan.

www.febrap.be

3. Context:

A. De trend omkeren

Momenteel wordt het grootste deel van het kleine AEEA dat in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest wordt ingezameld slechts in beperkte mate binnen het Gewest van afvalstoffen ontdaan en ontmanteld. De recyclage ervan gebeurt voornamelijk buiten het BHG maar ook in het buitenland.

Van alle ingezamelde AEEA schatten we dat dagelijks **5,5 ton** deels hersteld zou kunnen worden om door Brusselaars hergebruikt te worden. Momenteel komt het gerecupereerde en herstellde AEEA hoofdzakelijk uit het ICT-domein. Kleine huishoudelektra en gereedschap worden niet hersteld.

Uit een test blijkt dat heel wat voorwerpen nog goed functioneren of slechts eenvoudige herstellingen vragen (schoonmaak, vervangen van eenvoudige onderdelen).

Bovendien wordt geen rekening gehouden met de functionele waarde van het AEEA. Die ligt nochtans hoger dan de recyclagewaarde.

Wij willen die trend omkeren! En het AEEA dat afkomstig is van stedelijke stortplaatsen weer in gebruik brengen door ze te laten herstellen door en voor Brusselaars.

B. Een ophaaldienst in uw bedrijf of instelling organiseren

Voor deze inzamelingen wordt een beroep gedaan op twee soorten afvalstromen:

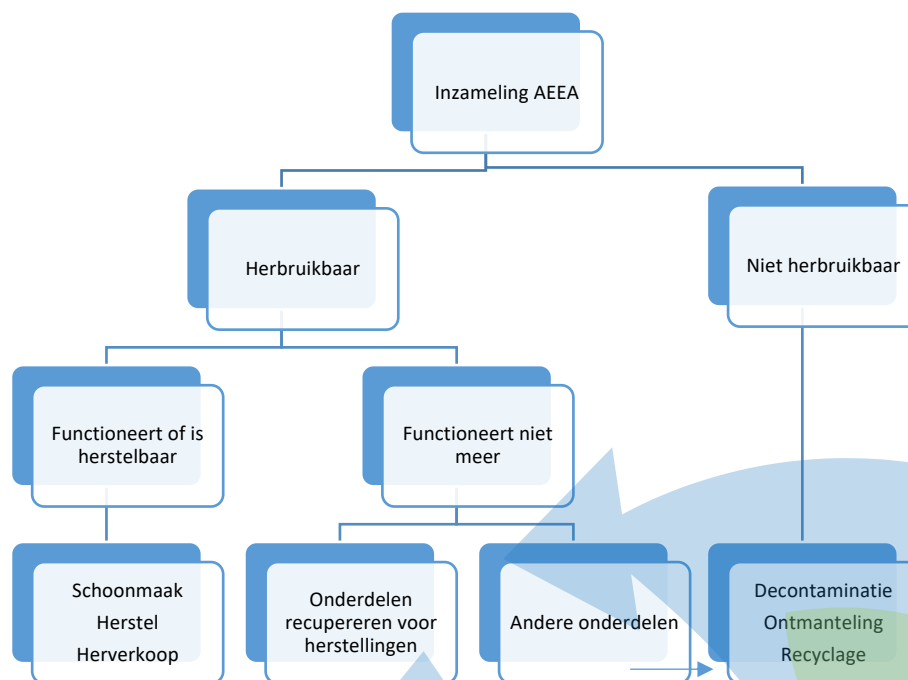
- Die gegenereerd door de activiteit van uw bedrijf
- Die van uw werknemers (na privégebruik)

C. Wat gebeurt er met de ingezamelde grondstoffen?

Het ingezamelde AEEA wordt gesorteerd op basis van het potentieel voor hergebruik. De toestellen die deze eerste selectie overleven, ondergaan dan een eenvoudige technische test voordat ze naar de herstellingswerkplaats gaan. Het ICT-afval wordt hersteld door het team van **CF2D**, de kleine huishoudelektra en de gereedschappen gaan naar het team van **APAM**.

Het AEEA dat niet hersteld kan worden, wordt deels hergebruikt voor losse onderdelen.

Verscheidene partners zoals de **FabLabs** en andere creatieve spelers uit de kringlooeconomie hebben er belang bij om technische onderdelen te recupereren voor hergebruik in een andere vorm.



D. Milieu-impact en technische haalbaarheid van het project

a. Herstellingen:

Volgens onze schattingen kunnen jaarlijks tussen 8.000 en 13.000 stuks AEEA door onze diensten worden hersteld.

b. Opvoeding voor een ander consumptiepatroon:

We streven ernaar inzamelingen te doen bij grote bedrijven of instellingen. Hun werknemers worden daarbij aangesproken en bewustgemaakt voor het project en de impact ervan op ecologisch, sociaal en economisch vlak.

c. Korte keten:

De behandelingen gebeuren op een Brusselse site, waardoor nutteloos vervoer vermeden wordt. Het zijn hoofdzakelijk de Brusselaars die de vruchten van deze acties zullen plukken.

d. Vervoer:

Op transportvlak vindt er grote winst plaats:

- Vóór de behandeling deponeren de personeelsleden hun voorwerpen aan de ingang van hun bedrijf, waardoor ze een rit naar het containerpark uitsparen.
- Na de behandeling zal het hergebruik van deze producten evenzeer voor veel minder transport zorgen.

e. Remanufacturing:

Creatievelingen, uitvinders, ontwerpers en studenten krijgen hierdoor een bevoorrechte toegang tot onderdelen die onmisbaar zijn om nieuwe producten te creëren of voor hun onderzoek.

Dankzij het projet zullen enkel nog die elementen in de pletmachine belanden waarvoor geen enkel vooruitzicht op hergebruik bestaat.

4. Inzamelingen

Onze doelstelling is zogenoemd "**bewarende**" inzamelingen op te zetten, om de producten in zo goed mogelijke staat te houden.

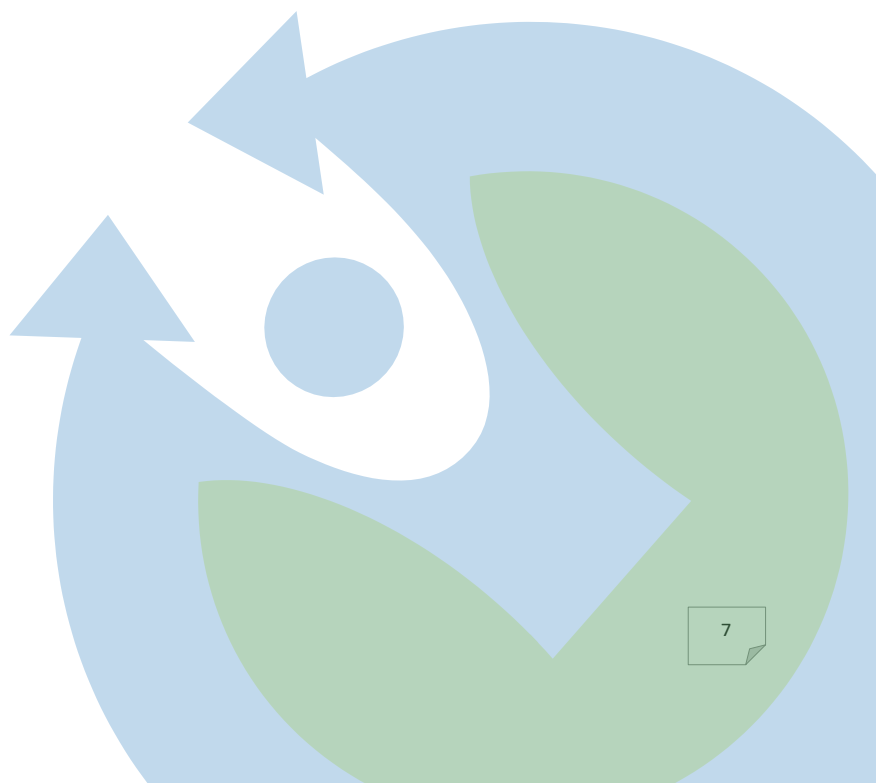
A. Voorwerpen

Wij organiseren in uw lokalen de inzameling van:

Het elektrisch en elektronisch materiaal van uw onderneming/instelling en van uw personeel.

Heel concreet zamelen we alles in wat met een stekker wordt gevoed en dat één persoon kan dragen.

- Kleine huishoudtoestellen
- Audiovisueel materiaal
- IT- en elektronisch materiaal
- Huisgereedschap
- Tuingereedschap



B. Inzamelingsmateriaal

Op elke geselecteerde inzamelingsplek plaatst **CF2D** containers die aan de kenmerken van uw lokalen zijn aangepast, evenals communicatiemateriaal (panelen/affiches/banners).

a. Mini elektrobox: afmetingen 60 x 40 x 30 cm

Leeg kunnen de elektroboxen gestapeld worden. Er kunnen er meerdere tegelijk worden geplaatst.



b. Maxi elektrobox: afmetingen 120 x 80 x 80 cm



c. Pallet elektrobox: afmetingen 120 x 100x 100



C. Organisatie en communicatie

a. Inzamelingen in uw lokalen

We geven de voorkeur aan eenmalige (niet-structurele) acties bij de werknemers en de bezoekers op uw bedrijfssites. Deze inzamelingen kunnen verschillende keren per jaar plaatsvinden.

b. Inzameling op verplaatsing

Bedrijven die dat wensen, kunnen inzamelingen bij hun klanten organiseren op het moment dat zij er langskomen of werken uitvoeren.

c. Communicatie

Wij bezorgen u alle nodige dragers om over de actie te communiceren naar uw personeel:

- Roll-up op de plaats van inzameling
- Affichering in het bedrijf
- E-mail met stimulerende uitleg, voorstel van infosessie, ...
- Flyers

Door een inzameling te organiseren op de arbeidsplaats biedt u:

- Aan het personeel:
 - de waarborg op een zo ecologisch mogelijke behandeling
 - de besparing van een rit naar het containerpark
 - de deelname aan een sociaal en solidair project
- Aan uw bedrijf:

De bewustmaking van uw personeel voor duurzame ontwikkeling.

5. Contact

Bertrand Kellner

Projectleider CF2D

Birminghamstraat 102

1070 Anderlecht

Gsm: +32 (0) 477 94 68 24

Vaste telefoon: +32 (0) 2 526 28 64

bertrand.kellner@cf2m.be

Website: www.cf2d.be

