



FEDET

WG circulariteit langcyclische producten

fedet
federatie elektrotechnik
Sectie RNC

Project

Doel:

Ontwikkelen visie op circulariteit voor langcyclische producten uit de elektrotechnieksector

Kenmerken :

- Focus op langcyclische producten in business to business sector

Richt zich op :

- Ontwikkeling van set indicatoren die circulariteit beschrijven van een product en zijn gebruik
- Materialen paspoort (inhoud en toepassingsgebied)
- Bepaling en incorporatie van de objectieve levensduur
- Product labeling en data management.

Bert Nagtegaal- FME

29 november 2017

- Ontwikkeling van uitgangspunten voor samenwerking (bijv. T&D, Bouw etc. binnenland)
- Inkadering en afstemming met initiatieven en keuzes voor nationale of Europese aanpak.

Inhoud:

1. **Circulariteit**, (hoe zien wij dat , rol van langcyclische producten , afbakening en scope)
2. **Europese en nationale ontwikkelingen**
3. **Circulariteitsindicatoren-circulariteitsprofiel-overwegingen en methodiek**
4. **Product -Materialenpaspoort**
5. **Levensduurbepaling**
6. **Labelling en data management**

Next steps:

- **Samenwerking vormgeven in de keten in NL**
- **Voorbeelden circulariteit in de Elektrotechnieksector**
- **Volgen Europese ontwikkelingen**
- **Afspraken data management**

Circulariteit van lang cyclische producten in de elektrotechniek

Circulariteitskader voor elektrotechnische producten met een lange levensduur



fedet

federatie elektrotechniek

Sectie RNC , T&D en Kabel

Circulaire economie richt zich op ecologisch en economisch waarde behoud waardoor ons welzijn blijvend is of zelfs toeneemt voor ons en generaties in de toekomst

2021

FEDET Set van 6 indicatoren circulariteit



Circulariteitsprofiel product			
CirculariteitsIndicatoren	Betekenis	Meetmethode/Bepalings methode	weging
A Circulaire organisatie	Meet de mate van circulair handelen van de organisatie	Bijv. Circulitycs (Ellen mac Arthur foundation)	Kwalitatief
B Circulariteit ontwerp en engineering	Meet de mate van ontwerp gebaseerd op circulariteit , beperking materiaal gebruik en de mate van circulariteti in de productie ren waardeert tevens de gebruiksprestatie innuse tov vergelijkbare producten	Kwalitatieve Indicatoren ontwerp en engineering ;score (niet vergelijkbare ongewogen onderdelen)	Kwalitatief
C Aandeel circulair product- in	Aandeel circular product als % van geheel	Materials Circularity indicator (MCI) (Ellen Mc Arthur)	Kwalitatief
D Aandeel circulair product- out	Aandeel circular product als % van geheel + aandeel (%) product verbrandings /energiewaarde	Materails circularity indicator (MCI) Ellen Mc Artthur	% tov geheel
E Circulaire inspanningsfactor -out	inspanning tov creatie van virgin materiaal- energie waarde verbrandingsdeel	Circular effort indicator (CEI)	% tov virgin
F Materiaalcyclus voor aanspraak nieuw materiaal	levensduur van het product vermenigvuldigd met het % te hergebruiken materiaal (totale tijdperiode alvorens nieuw virgin materiaal nodig is	Circular lifecycle indicator (CLCy)	jaren

Een circulariteitsprofiel van een fabrikant bevat een onderbouwd profiel voor circulariteit op basis van At/m F Het is aan de opdracht geveer welke weging cq profiel hij waardeert en mee weegt in zijn aankoopbesluit.

Volgende stappen

- Verder **uitwerken hoofdstukken 4, 5, 6**
- **Samenwerking in de keten** vormgeven in NL voor verdere ontwikkeling en harmonisatie
- **Keuze voor indicatoren set circulariteit** en keuze voor profiel of eengetalsmethode
- **Keuzes data dragers en data management**
- **Volgen en inspelen op Europese ontwikkelingen** : PPs indicatoren , Integratie Ecodesign .LCA Circulariteit op EU niveau (CEAP –SPI), Sustainable finance .
- **Voorbeelden in de elektotechnische sector** voor producten en voortbrengingsproces.



Productcirculariteitsprofiel

Circulariteitsprofiel product			
Circulariteitsindicatoren	Betekenis	Meetmethode/Bepalings methode	weging
A Circulaire organisatie	Meet de mate van circulaair handelen van de organisatie	Bijv. Circulitycs (Ellen mac Arthur foundation)	Kwalitatief
B Circulariteit ontwerp en engineering	Meet de mate van ontwerp gebaseerd op circulariteit, beperking materiaal gebruik en de mate van circulariteit in de productie ren waardeert tevens de gebruiksprestatie innuse tov vergelijkbare producten	Kwalitatieve Indicatoren ontwerp en engineering ,score (niet vergelijkbare ongewogen onderdelen)	Kwalitatief
C Aandeel circulaair product-in	Aandeel circulaair product als % van geheel	Materials Circularity Indicator (MCI) (Ellen Mc Arthur)	Kwalitatief
D Aandeel circulaair product-out	Aandeel circulaair product als % van geheel + aandeel (%) product verbrandings (energie)waarde	Materials Circularity Indicator (MCI) Ellen Mc Arthur	% tov geheel
E Circulaire inspanningsfactor -out	Inspanning tov creatie van virgin materiaal- energie waarde verbrandingsdeel	Circular effort Indicator (CEI)	% tov virgin
F Materiaalcyclus voor aanspraak nieuw materiaal	Levensduur van het product vermenigvuldigd met het % te hergebruiken materiaal (totale tijdperiode akorens nieuw virgin materiaal nodig is	Circular lifecycle indicator (CLCy)	jaren