Cradle2cradle Café

Kopen met impact!

Richard van Bremen en
Martin Scherpenisse

0118-631011

Provincie Zeeland

4 april 2019

Programma

1. Inkadering Circulaire Economie & MVI
2. 6 Praktijkvoorbeelden
3. MVI platform
4. Vragen?

ZEELAND LAND IN ZEE

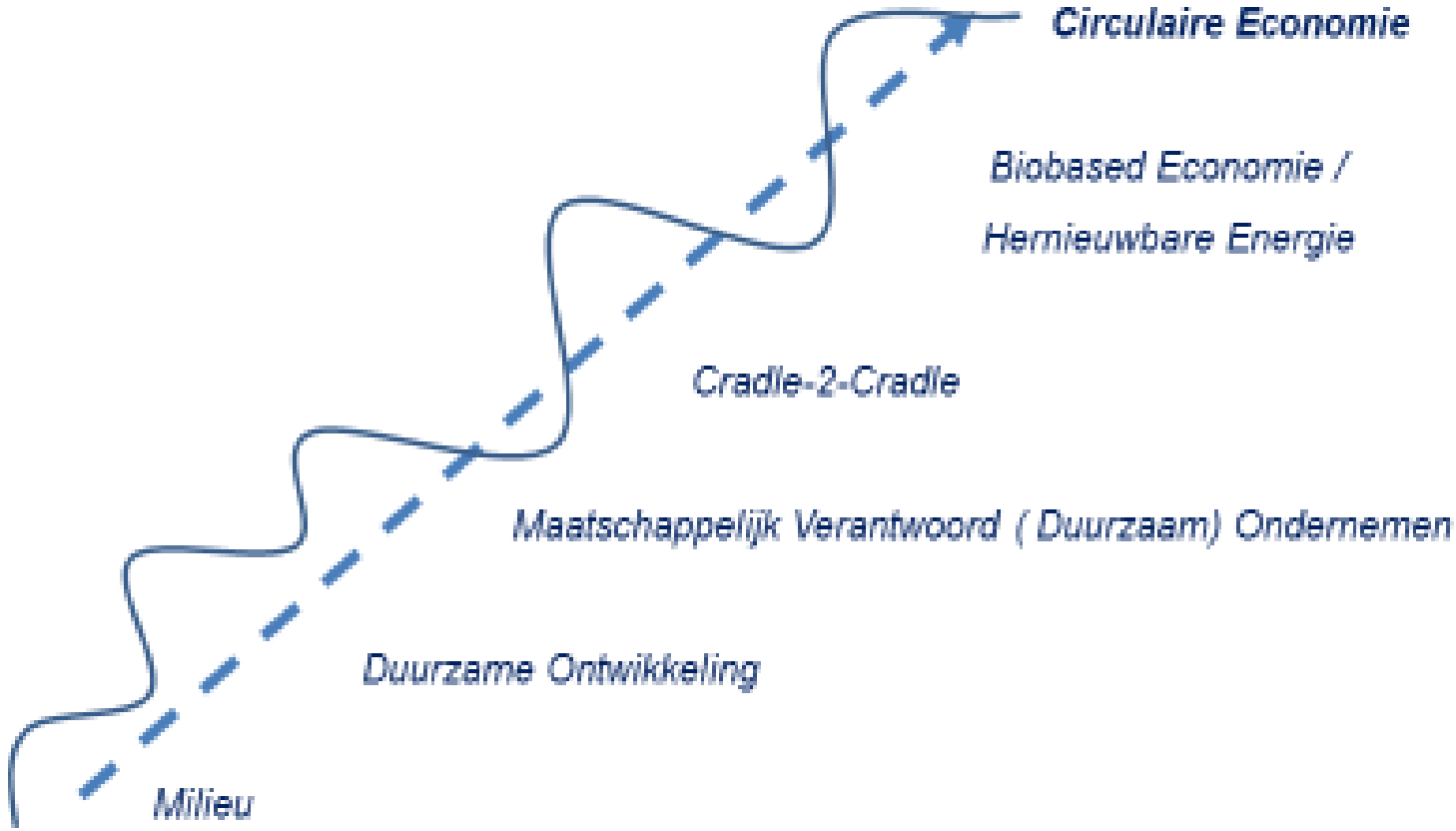
Provincie Zeeland

Duurzame Ontwikkeling

Duurzame Ontwikkeling is een ontwikkeling die tegemoet komt aan de behoeften van de huidige generatie zonder de mogelijkheden van toekomstige generaties om aan hun behoeften te voldoen te schaden.

Brundtland 1987, *Our Common Future*

Waar komt CE vandaan? Maatschappelijke Trend



Uitgangspunten Circulaire Economie

Uitgangspunten:

- Kringlopen sluiten en inzet circulair design;
- Flexibele concepten;
- Hoogwaardige, continue inzet van materialen en stoffen;
- Circulair Verdienmodel;
- Met producten die tijdens hun gehele levensfase en daarna hoogwaardig, milieuvriendelijk en circulair ingezet worden.

Wat hebben we bereikt? (tot dusver)

1) Circulair (Ver)bouwen: van gebouw naar gebied

   verblijfsrecreatie / sociale woningbouw / emergis > Zuid Westelijke Delta

2) Industrie , Maintenance

3) Circulaire verdienmodellen (jongeren / studenten)

4) Inkoop- een aanbesteding: ‘Practice what you Preach’

   ‘Eigen’ gebouwen & duurzaam Grond-, Weg- en Water (dz GWW)

- Regionale Aanpak en uitvoering Circulaire Economie
- Europees Project CBCI

Politieke borging MVI

MVI als beleid 'practise what you preach'

- Coalitieakkoord 'Krachten bundelen' 2015-2019
- Economische agenda 2.0 2016-2019
- Maatschappelijke opgave energietransitie & circulaire economie
- Ondertekening Manifest MVI 8-12-2016
- Actieplan MVI 2017-2020, GS 13-6-2017 (landelijk gepubliceerd)
- Inkoop- en aanbestedingsbeleid 2018, GS 11-12-2018
- Verkiezingen > nieuw coalitieakkoord?

Gedeputeerde
A.J. van der Maas, Harry

ZEELAND LAND IN ZEE

Provincie Zeeland

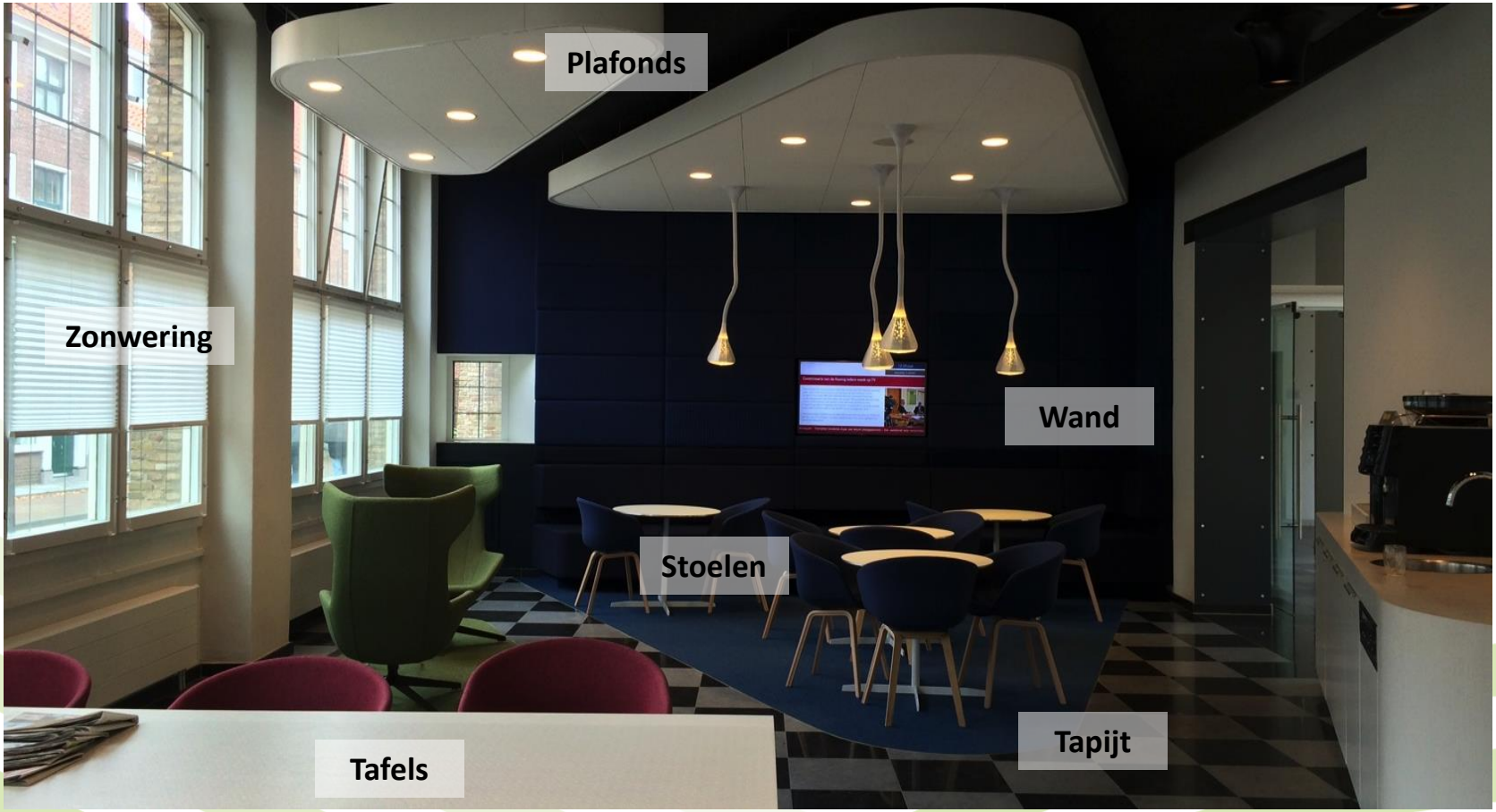
MVIplatform.nl – gebaseerd op SDG's

Provincie Zeeland

MEETBAAR

ZICHTBAAR

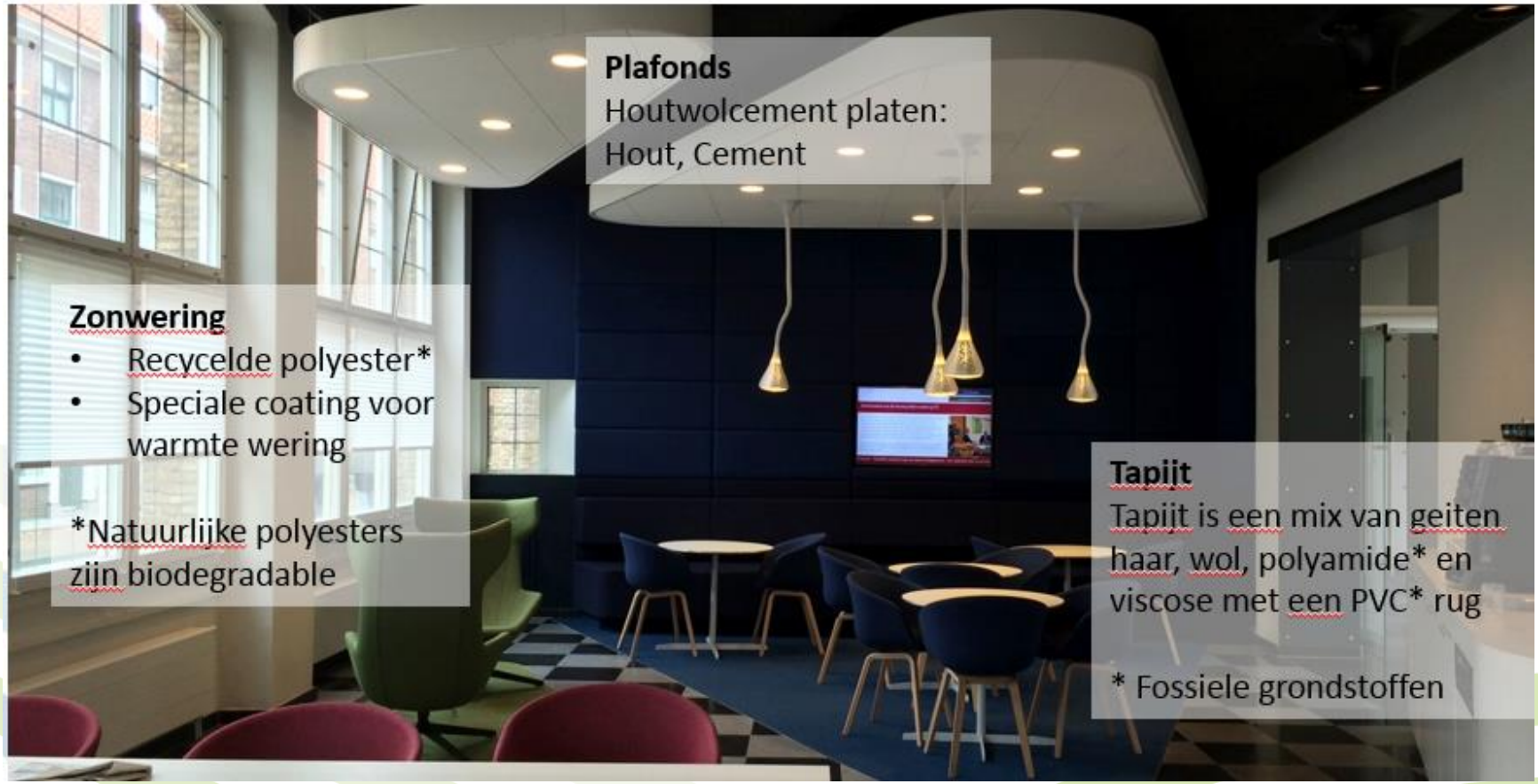
Praktijkvoorbeeld 1: Ontmoetingsruimte, de Abdij, Middelburg, objecten



Biobased = ook mooi!

Praktijkvoorbeeld 1: Ontmoetingsruimte, de Abdij, Middelburg- functies

Praktijkvoorbeeld 1: Ontmoetingsruimte, de Abdij Middelburg - materialen



Praktijkvoorbeeld 2:
Verbouwing deel provinciehuis (Librije)
Openbare aanbesteding – 3 inschrijvers

Provincie Zeeland

Aannemer: Aannemingsbedrijf Leenhouts BV, Oostburg

- Ruwbouw – Europees vuren (FCS), gezaagd naaldhout
- Vloerbedekking – Houtparket Eiken FSC, Linoleum
- Schilderwerk binnen – biobased verf
- Kozijnen, ramen en deuren – Eiken binnen kozijn, MDF deur
- Trappen en balustraden – Houten traptreden

Validatie uitgevoerd

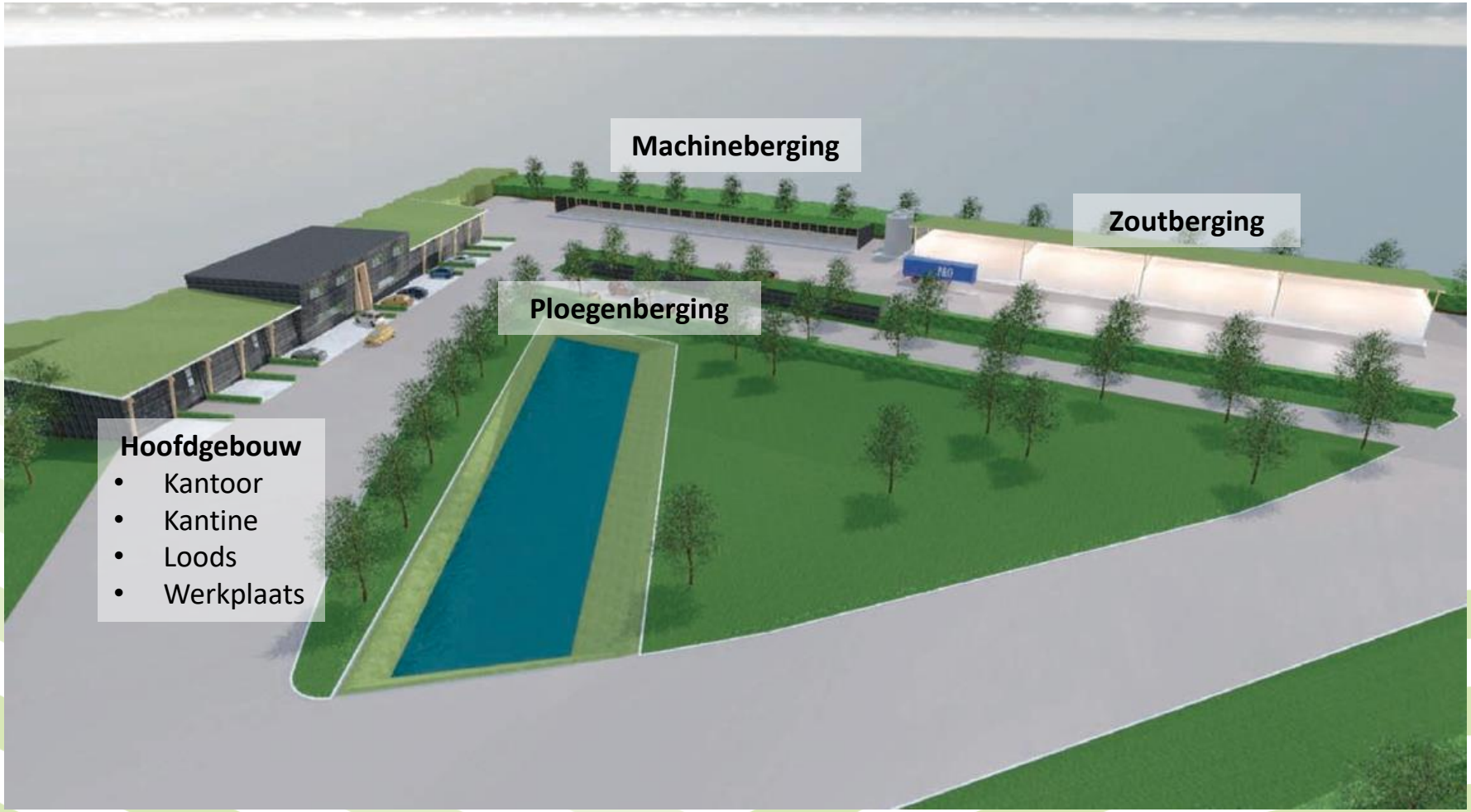
Praktijkvoorbeeld 3:
Raamovereenkomst circulair kantoormeubilair
Europese aanbesteding – 5 inschrijvers

Winnaar VEPA uit Hoogeveen i.s.m. Weststrate uit Middelburg
- teruggavegarantie na 7 jr. met statiegeldregeling
- stoelleuningen uit gerecycled plastic

- Reststroom = 96% duurzaam verwerkt, 3% grijze energie (thermische recycling) en 1% afval

Gunningcriteria	Totaal Punten
Duurzaamheidsaspecten	25
Esthetiek van meubilair	25
Levertijd	10
Prijs	40
Totaal:	100

Praktijkvoorbeeld 4:
Wegsteunpunt ‘s Heer Arendskerke



Praktijkvoorbeeld 4:
Wegsteunpunt ‘s Heer Arendskerke

Praktijkvoorbeeld 5:
Verdubbeling N62 Tractaatweg

Provincie Zeeland

10 km dubbele baan
4 kruisingen

2 spoorweg-overgangen

9 ha natuur
4 faunapassages

800.000 m³ grondverzet
5.000m³ beton

22 km kabels

2 vleermuis-hop-overs

100.000 ton asfalt

6 rotondes

concurrentiegerichte dialoog

Biobased plan van aanpak verplicht onderdeel!

Verplichte Biobased producten → lage kosten tijdens levensduur

1. ONDERBOUW	Biobased geotextiel
2. MEUBILAIR	Verankering van de te plaatsen bomen met een Biobased verankerings(keeper)systeem https://www.naturalplastics.nl/nl/

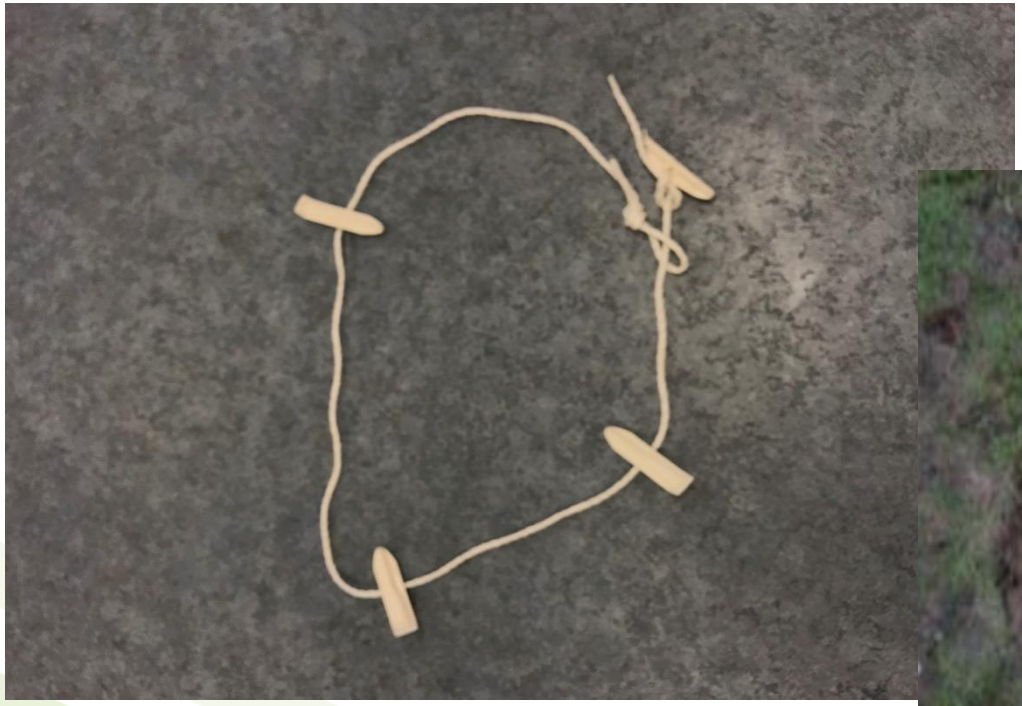
Ten minste 1 keuze pakket kiezen → vergelijkbare pakketten (extra kosten) in onderliggend wegennet

- Pakket 1 - GELEIDING (halfverharding)
- Pakket 2 - WEGVERHARDING
- Pakket 3 - WEGMEUBILAIR

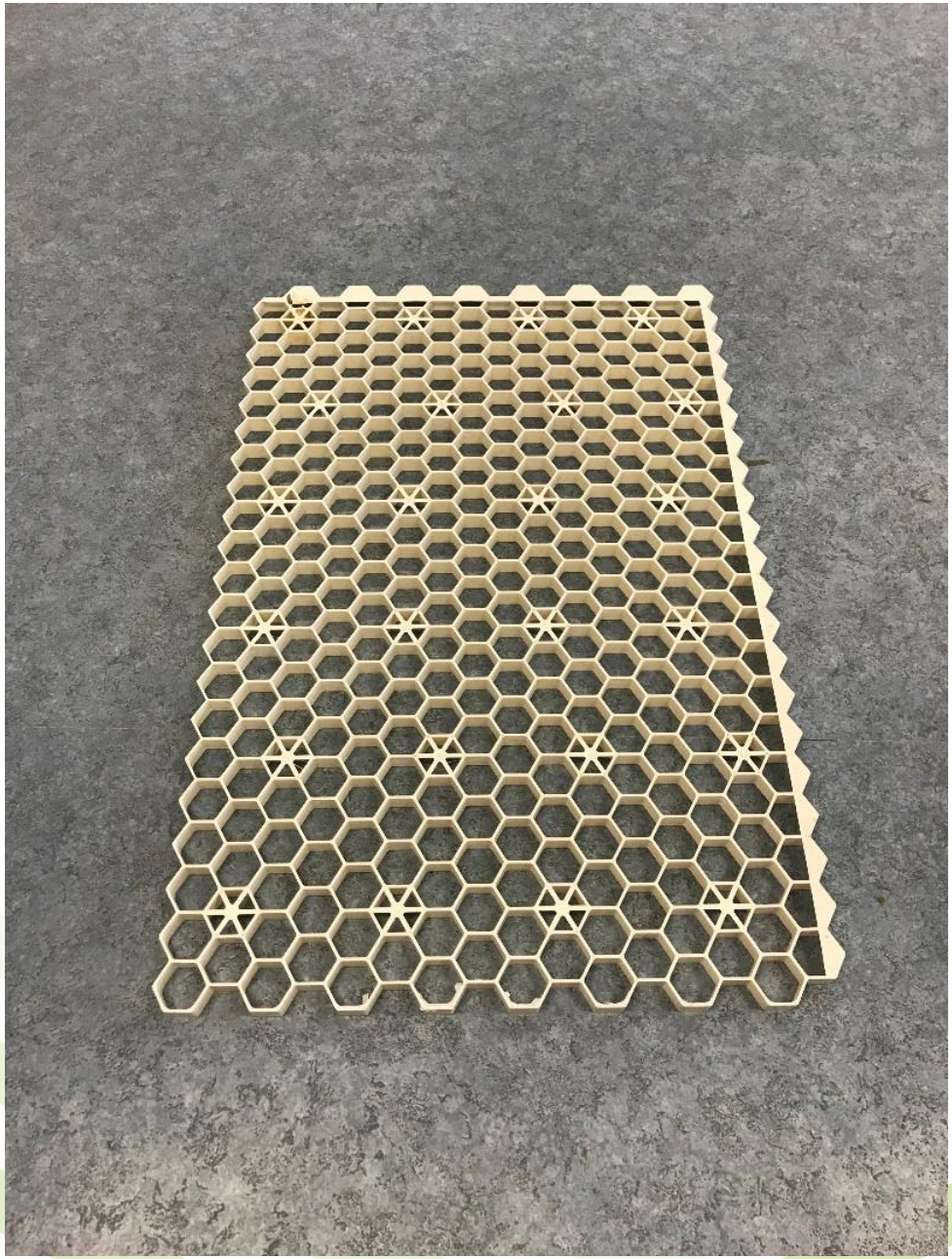
Wegverharding is eerder toegepast in de gemeente Bergen op Zoom

1 PILOT uitvoeren

Toepassingen Tractaatweg in beeld



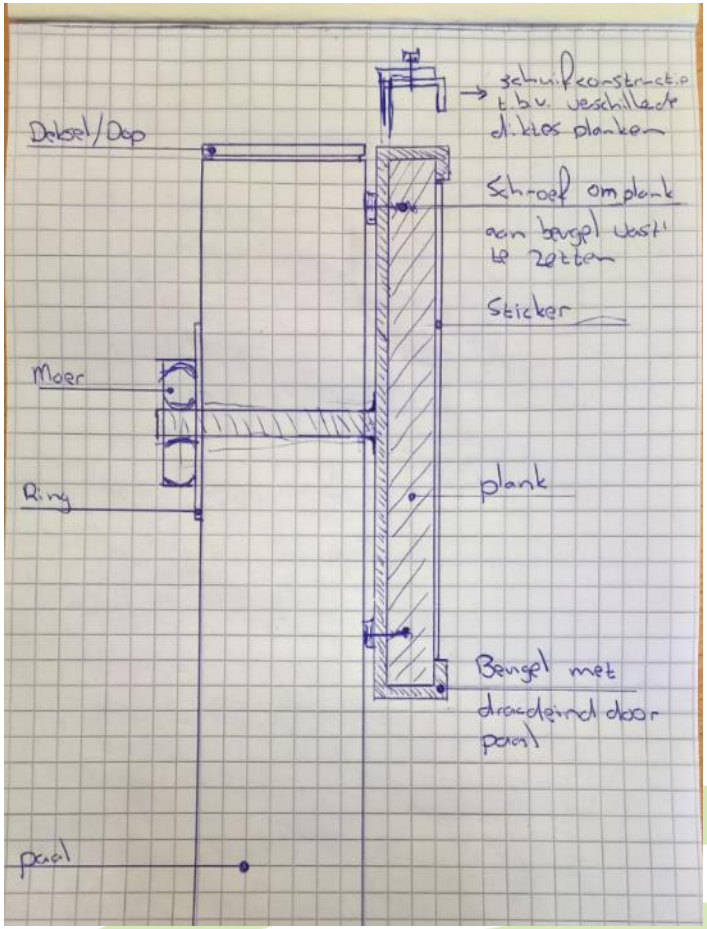
boomverankeringssysteem



Patato Road Safety Mat

Pilot

Provincie Zeeland



Schrikhekken

Analyse product basis 5 indicatoren toetsingskader

	Biobased schrikhek	Traditioneel schikhek
Gewicht % biobased	++	-
CO2 uitstoot (op basis van kengetallen/schattingen)	+	-
Kosten (TCO) prijs, levensduur, onderhoud, vervanging (3D), hergebruik, ARBO, transport brandstof, geluid).	++	+
Functionaliteit geschikt voor gebruik/technische prestaties (Electrische geleiding)	+	-
Hergebruik indicatoren	+	+

5
INDICATOREN

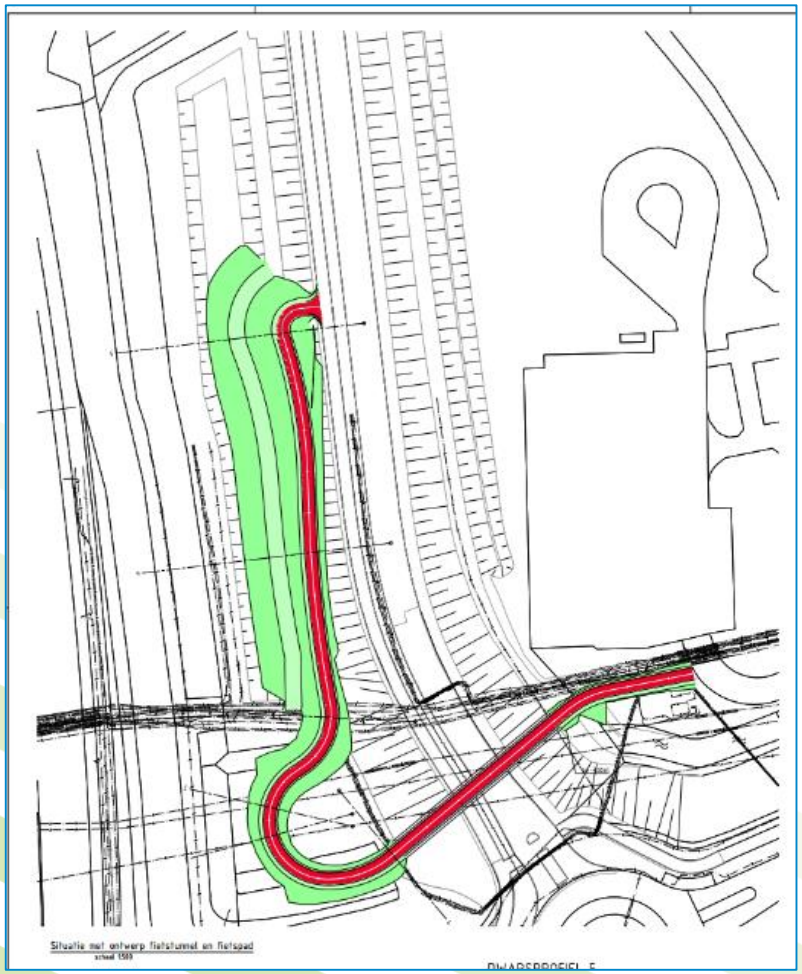
Businesscase – pilot schrikhekken

	1 prototype schrikhek	8 biobased schikhekken	100 biobased schikhekken	Traditionele schrikhekken (geen R&D)
Materialen	€ 840,-**	€ 1.100,-**	€ 16.800,-**	€ 211,-
Ontwikkeling en 3D teken	€ 2.400,-	€ 1.200,-	n.v.t.	n.v.t.
Assemblage (BOSKALIS??)	€ 70,-	€ 560,-	€ 7.000,-	€ 70,-
Totaalprijs per stuk	€ 3.310,-	€ 357,50,-	€ 238,-	€ 281,-

* Prijzen zijn excl. transport

** Excl. reflecterende stickers

Praktijkvoorbeeld 6: Fietstunnel bij DOW
Uitgangssituatie, VRAAG



Martin Scherpenisse
Senior Strategisch Inkoopadviseur
3w • Edited

*** GEZOCHT: (MATERIAAL VOOR) EEN FIETSTUNNELBAK ***

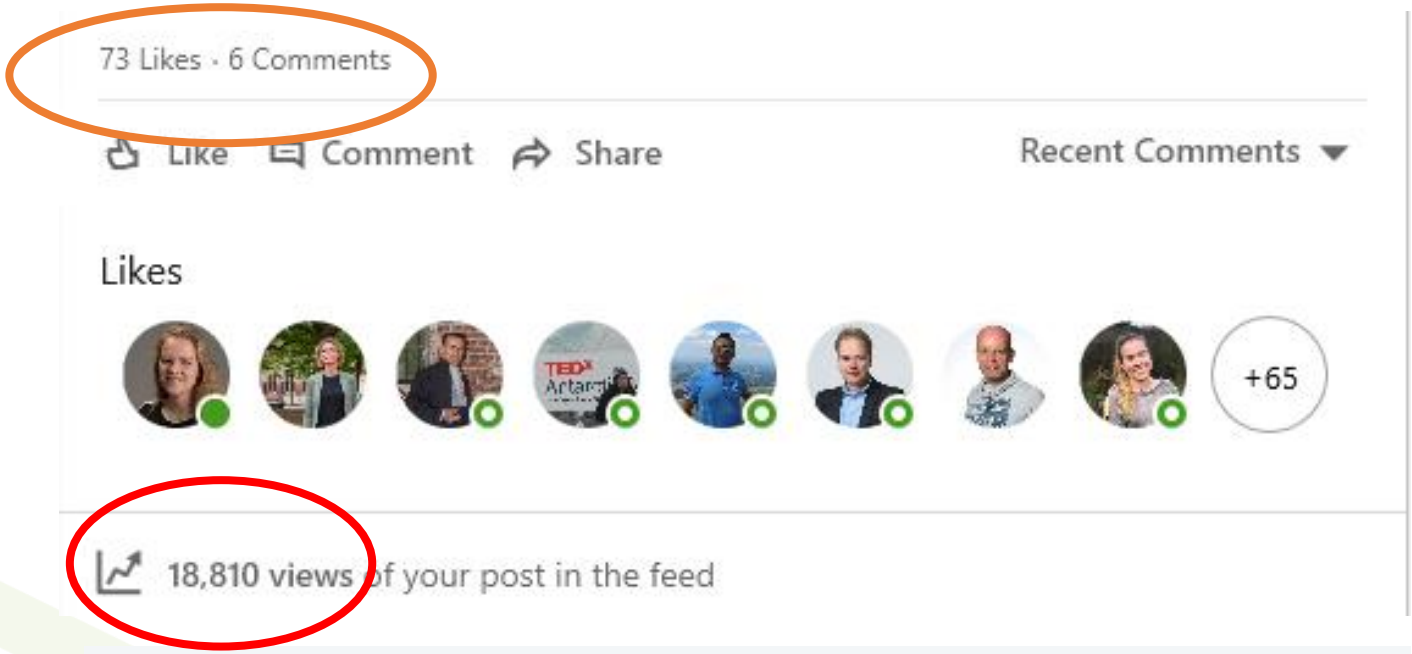
Wie heeft er voor de Provincie Zeeland een fietstunnelbak in de aanbieding (niet in gebruik of afgedankt)? Voor circulaire projecten op gebied van infrastructuur wil de Provincie Zeeland meer materialen gaan hergebruiken. Wilt u een mooie bijdrage leveren aan een volgende stap in circulariteit en hergebruik?

En heeft u een (gebruikte) fietstunnelbak (ca. 10 meter lang, 5 meter breed) of beschikt u over gebruikte materialen die voor deze tunnelbak gebruikt kunnen en mogen worden?
Neem dan zo spoedig mogelijk contact op via **biobasedinkopen@zeeland.nl**

Provincie Zeeland

Oproep
10 X 5m

Reacties


73 Likes · 6 Comments
Like
Comment
Share
Recent Comments
Likes
+65
18,810 views of your post in the feed
Jos K. • 2nd
DELTA Concrete Consult bv.
3w
Qua mindset wellicht ook al klaar voor bijvoorbeeld hybride-cement en/of geopolymeerbeton?
Een in onze contreien ge-oormerkte "breakthrough technology" die in steeds meer landen doorbreekt.
...see more
Like Reply 4 Likes
Rianne van der Veen • 2nd
Adviseur duurzaamheid & circulariteit bij Tauw Nederland
3w
Tip: http://www.bouwmarktplaats.nl/ Zij kunnen helpen met het vinden van bouwmaterialen. Er is tot nu toe vooral ervaring met hergebruik in gebouwen, maar civiel moet ook kunnen natuurlijk.

Provincie Zeeland

Faênwalden

4. Vragen?

Bedankt
voor je aandacht!
Zijn er nog vragen?

#durftevragen

ZIJN ER NOG VRAGEN?

KANS

MOGEN WE NU NAAR HUIS?