VERAS bouwt aan slopen

www.sloopaannemers.nl

VERAS Symposium

Zonder circulair slopen geen duurzaam beton!

Sloopbranche en betonindustrie treffen elkaar

20 november 2019 | Vakbeurs Recycling

Programma

15.30 Welkomstwoord voorzitter VERAS
Jacqueline Cramer geeft stand van zaken Betonakkoord en programma

15.40 <u>Pitches</u>
Lennart Kerpel *Rijksvastgoedbedrijf*
Sjoerd Kloetstra *Cementbouw Recycling*
Leo Dekker *Mebin*
Hans Lievaart *Circulair Mineraal*

16.15 <u>Forumdiscussie</u>
Roger Mol *Rijksvastgoedbedrijf*
Ron Peters *Betonhuis*
Kees de Groot *VERAS*

16.30 Netwerkborrel (naast het Kennistheater)

Betonakkoord is op stoom

- Het Betonakkoord is na een jaar werken op stoom.
- Doelen 2030: Streven 49% CO2, 100% circulair wat gesloopt wordt en positieve waarde biodiversiteit.
- We lopen als sector daarmee voorop.
- Om de doelen te halen is de gehele betonketen nodig. Ook de opdrachtgevers, zowel publiek als privaat.

BETONAKKOORD

Kopgroep

Een kopgroep van 60 bedrijven en overheden zet zich actief in om al het voorbereidend werk te doen.

4 ministeries,
Gemeenten (Den Haag, Amersfoort, Rotterdam, Utrecht)
Rijksvastgoedbedrijf
Rijkswaterstaat
ProRail
provincies
11 bouwbedrijven
33 toeleveranciers
6 sympathisanten

BETONAKKOORD

Kopgroep

4 ministeries,
Gemeenten (Den Haag, Amersfoort, Rotterdam, Utrecht)
Rijksvastgoedbedrijf
Rijkswaterstaat
ProRail
provincies
11 bouwbedrijven
33 toeleveranciers
6 sympathisanten

De kopgroep van bedrijven en betrokken overheden moet er voor zorgen dat vanaf 1/1/2022 iedereen kan gaan werken conform het Betonakkoord.

Uitgangspunt is dat op 1/1/2023 iedereen daarop kan worden aangesproken.

BETONAKKOORD

Innoveren moet!

Zonder innovatie kunnen de gestelde doelen niet gehaald worden. Daarom innovatieprogramma langs drie lijnen:

Categorie 1: nu al toepasbaar, gewoon doen

Categorie 2: op labschaal al bewezen

Categorie 3: nog in ontwikkeling

Pitches

Lennart Kerpel

Hoofd sectie Duurzaamheid & comfort

Rijksvastgoedbedrijf

Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Veras Symposium

Zonder circulair slopen geen duurzaam Beton

Rijksvastgoedbedrijf
20-11-2019
Lennart Kerpel

Vastgoed voor……

Ambtenaren

Rechters

Gedetineerden

Kunst

Krijgsmacht

De Koning

Gebouwen RVB 2018: 12,0 miljoen m2

Defensie inrichtingen (kazernes, o... Kantoren Gerechtsgebouwen Penitentiaire inrichtingen
Paleizen en Hoge Colleges van Staat Museaa Overig (internationaal, archieven,...

Rijksoverheid
Weleens impact ingekocht?
Inkopen met impact
Strategie voor duurzaam, sociaal en innovatief opdrachtgeverschap door de rijksoverheid

Gemiddelde van alle gebouwen met een kantoorfunctie heeft Label B.
2023
Nieuwbouw bijna energieneutraal
2008
2019
2020
T.o.v. 2008 is het energieverbruik in het rijksvastgoed met 25% gereduceerd.
0,97 PJ duurzame opwekking.
2030
50% minder primaire grondstoffen.
Rijkskantoren circulair beheren.
Alle opdrachten circulair aanbesteden.
De gehele voorraad heeft gemiddeld label A.
49% CO2-reductie t.o.v. 1990.
Nederland circulair.
De energievoorziening is volledig fossielvrij
Vastgoedportefeuille is CO2-neutraal.
2050

Koers naar een circulair RVB

Hoe

learning by doing

programma is hulpconstructie

adaptief proces

bewust-wording

Tijdelijke Rechtbank Amsterdam

Paleis van Justitie Leeuwarden

Paviljoen De Knoop, Utrecht

Belastingkantoor Winterswijk

Kantoor Arnhem

Circulair bouwen betekent het **ontwikkelen, gebruiken en hergebruiken** van gebouwen, gebieden en infrastructuur, zonder natuurlijke hulpbronnen onnodig uit te putten, de leefomgeving te vervuilen en ecosystemen aan te tasten.

Pitches

Sjoerd Kloetstra

Directeur Cementbouw Recycling

Hartelijk welkom

Sjoerd Kloetstra

VERAS bouwt aan slopen

CEMENTBOUW
A CRH COMPANY

Kunnen we geld verdienen met Oud beton?

Volgens Centraal Planbureau 9 november

Bouwers proberen het met oud beton!

Ja ! Maar wie ?

Gebruik secundaire aggregaten

- 2018: ca. 450 kton (3%)
- 2019: ca. 750+ kton (5%)
- 2020: hergebruik zand/grind/bindmiddel.

Schaarste aan primaire grondstoffen aanvoer van ver

- Nederland is netto importland
- We hebben veel zand maar zeer weinig grind
- Primair versus secundair grondstofprijs min/max
- Maak gebruik van netwerk BBB Beton Blijft Beton

Wij Allemaal

Beton Blijft Beton
Gegarandeerd

De afgelopen jaren werkte Cementbouw Recycling aan een hecht, landelijk netwerk: Beton Blijft Beton. Daar werken we nu intensief mee samen. Een netwerk van competente en betrouwbare partners. Partners die weten waar zij het over hebben en die garant staan voor wat ze doen. Partners met een gezamenlijke ambitie: 100% van al het secundaire materiaal uit beton daadwerkelijk toepassen in nieuw beton.

Cementbouw:	CRH bedrijven	20
	Prefab derden	4
	Gemeentes	15
Paro	Bedrijven	15
	gemeentes	2
2R	bedrijven	15
	gemeentes	15
Baetsen	bedrijven	5
	gemeentes	8

PAROamsterdam

TWEE "R" RECYCLING GROEP BV

BAETSEN

Volhardend van nature.

CEMENTBOUW
A CRH COMPANY

Waar…..

Circulariteit en Duurzaamheid wordt bereikt door samenwerking.

Demand CRH	2018 200 Kton	2028 >500 Kton

2030 ?

20 million ton of mineral construction and demolition waste

Slopers van nu → **BBB netwerk**

Pitches

Leo Dekker

Manager Technology & Sustainability Mebin

Betongranulaat, de gewoonste zaak van de wereld …… toch?

VERAS symposium 20 november 2019 - Zonder slopen geen duurzaam beton!

Leo Dekker │Manager Technologie en Duurzaamheid Mebin

Betongranulaat, de gewoonste zaak van de wereld ……..

Zoek de verschillen!

Betongranulaat, de gewoonste zaak van de wereld ……..

- Regelgeving voor de grondstof betongranulaat
- Richtlijn voor specificeren van recycling granulaten voor beton (BRBS, Betonhuis)
- Regelgeving voor de toepassing in beton
- Dagelijks toegepast in vele kwaliteiten en toepassingen voor beton

Oud beton wordt elke dag weer nieuw beton!

OneTeam | HEIDELBERGCEMENT BENELUX

Betongranulaat, de gewoonste zaak van de wereld …….. toch?

- Schrijven we het voor in de bestekken en wordt de toepassing gehandhaafd?
- Besteden we voldoende aandacht aan de préselectie van betonpuin en kunnen/willen we selectief slopen?
- Kan het materiaal nóg schoner gemaakt worden (zonder hout en plastic)?
- Wat is het voordeel in het kader van duurzaamheid in termen van MKI en CO2 footprint?
- Wat is het effect van secundaire materialen en nieuwe betonsoorten op een tweede, derde, …… leven in beton (AEC granulaten, geopolymeerbeton)

Er blijft ruimte voor verbetering!

Pitches

Hans Lievaart

Circulair Mineraal

Wat is Circulair Mineraal?

- Een coöperatie van 6 recyclingbedrijven.
- Afgelopen 5 jaar een nieuw productieproces ontwikkeld.
- Hiertoe 2 testinstallaties en 1 pilotplant gebouwd.
- Bouwen nu een productie-installatie.
- Wij maken geschikte toeslagmaterialen tegen een aanvaardbare prijs.

De zes bedrijven:

STRUIJK® Groep

LAGEMAAT Sloopwerken bv

Van der Bel b.v.

VAN VLIET SLIEDRECHT

Hoogeboom Raalte

BORK

Wat doet Circulair Mineraal?

Wij maken uit betonpuin:

- ❑Grof toeslagmateriaal 4/8 mm en 8/16 mm.
- ❑Fijn toeslagmateriaal 0/4 mm
- ❑Vulstof [cementsteenpoeder]

Wat doen we nog meer:

- ❑Verwerking baksteenpuin tot nieuwe grondstof.
- ❑Verwerking Kalkzandsteenpuin tot nieuwe grondstof.
- ❑Onderzoek naar verwerking vervuilde minerale afvalstoffen tot nieuw toe te passen grondstoffen.

CIRCULAIR MINERAAL

Bedankt voor uw aandacht.

Forumdiscussie

Leden van het forum:

Roger Mol	*Directeur Transacties en Projecten Rijksvastgoedbedrijf*
Ron Peters	*Directeur Betonhuis*
Kees de Groot	*Voorzitter VERAS*

Stellingen

Stelling 1

Voor duurzaam beton in een circulaire economie is circulair slopen absoluut noodzakelijk!

Stellingen

Stelling 2

Eén van de doelen van het Betonakkoord is:

In 2030 100% hoogwaardig hergebruik van vrijkomend beton.

Dat doel gaan we gemakkelijk halen!

Stellingen

Stelling 3

Circulair aanbesteden gebeurt nog te weinig. De overheid moet als grootste opdrachtgever – met voorbeeldfunctie – hoogwaardig hergebruik van materialen stimuleren en ook zelf hergebruikte materialen afnemen en toepassen.

Stellingen

Stelling 4

We praten al 30 jaar met elkaar over meer toepassing van beton afkomstig van sloop en/of recycling, maar het schiet niet op. We kunnen vandaag beginnen met 20% betongranulaat in alle beton.

Stellingen

Stelling 5

De betonproducent en de opdrachtgever vinden de circulaire economie wel belangrijk maar willen niet betalen voor de meerkosten van circulair gesloopt beton.

VERAS Symposium

Dank aan alle sprekers en afsluiting

VERAS Symposium

Bedankt voor uw komst!

Praat gerust nog even na tijdens de netwerkborrel