**Aanwezig**:

Wim Haalboom Provincie Fryslân

Dirkjan Bours Noorden Duurzaam (verslag)

Gerard Hol Vitruvius Building Solutions

Rogier Jungen Gemeente Harlingen

Bert Makkinga Bork Recycling

Freark van der Sluis NHL Hogeschool

Eric Holthof Noorden Duurzaam

Richard Dreis Provincie Fryslân

Henk Dam Dam Beton

Dirk Walinga Projectteam N31

Oscar Rietkerk TNO

**Afwezig met kennisgeving:**

Simen Veltman Oosterhof Holman

Geert van der Linden Friso Civiel

Sander Mulder Bartels Infra

Haryt Dijkman Provincie Fryslân

David de Vries Provincie Fryslân

1. **Opening en mededelingen**

Wim Haalboom kondigt zijn afscheid bij de provincie aan en zal daardoor ook dit overleg verlaten. Opvolging wordt nog besproken.

Vraagstuk dat Eric Holthof inbrengt over het produceren van blokken van betonpuin als stortsteen wordt toegevoegd aan de agenda

1. **Korte Kennismaking**

Oscar Rietkerk, business developer circulaire economie bij TNO. Is o.a. bezig met het ontwikkelen van een tool voor het bijeen brengen van vraag en aanbod middels planning en voorspelling.

Eric Holthof, verbonden als projectleider aan Vereniging Noorden Duurzaam en brengt een vraag in bij de Ketentafel

Dirk Walinga is lid van het projectteam N31 en is aangeschoven op verzoek van Gosse Schriemer

1. **Verslag 14 april 2016**
* Bert heeft het rapport over onderwatertoepassing van betonpuin gemaild. Dit verschijnt op de site van de ketentafel
* Actie van **Gerard**, het rondsturen van rapport over kunstwerken in de VS blijft staan.
* Verslag wordt goedgekeurd

1. **Harlingen: onderzoek Spaansenterrein**

Freark heeft met studenten een eerste inventarisatie gedaan op het terrein. Deelgebied A betreft Asfaltbeton, gaat het om stukken met portland en met hoogovencement. Er zit soms wapening in niet veel.

De variatie in hoogte zit in de bovenkant. Het gaat totaal om 11.281 kuub.

Op sommige stukken zit olievervuiling. Volgens aanwezigen geeft dit weinig problemen.

Freark nodigt aanwezigen uit voor de proeven op 13 juli.

TNO is bezig met thema city mining en ontwikkeld daartoe een tool om vraag en aanbod bij elkaar te brengen. Dit is gebaseerd op planning en voorspelling:

* Welke materialen zitten er in rijtjeshuizen
* Wanneer vind renovatie en sloop plaats
* Hoe is dit te matchen?

**Oscar Rietkerk** neemt volgend overleg een collega mee, die deze tool kan presenteren. Hiervoor wordt 30 minuten ingepland.

Dit sluit goed aan op de thesis van Freark’s master gericht op current asset en future assets. Hij gaat hiervoor mogelijke gebruikers interviewen over toepassing. Daarbij is aandacht voor het proces en de techniek. Stichting Circulair Fryslan, waarin grote organisaties en bedrijven vertegenwoordigd zijn, kan een goede ingang zijn. Contactpersoon is Ingrid Segers.

Met communicatie over het onderzoek wordt voorzichtig omgegaan. Het project Nieuwe Afsluitdijk ligt gevoelig. Het rapport gaat eerst naar opdrachtgevers provincie en gemeente Harlingen en daarna kijken we wat we er als ketentafel mee kunnen en mogen.

1. **Stortsteenblokken met betongranulaat**

Eric is bezig met een project waarbij bermmaaisel wordt gebruikt voor de productie van composiet voor oeverbescherming. Hierdoor kwam hij via de provincie op de vraag naar alternatieven voor Belgisch stortsteen dat langs de oever wordt gebruikt. Met Simen Veltman heeft hij gesproken over de mogelijkheid om hiervoor blokken met betongranulaat te gebruiken. Mogelijkheden en moeilijkheden van deze toepassing worden kort besproken.

1. **BRL Bouwprojecten met Duurzaam Beton**

Freark gaat de BRL betrekken bij zijn thesis.

Dirk Walinga hoort signalen bij de provincie dat ze open staan voor duurzaam beton. Voor RWS blijft beton lastig. Europese richtlijnen zijn streng. Het recept is niet kwaliteitsgebonden. Dirk kijkt naar de BRL vanuit het perspectief van bruikbaarheid bij een project als de N31.

1. **WVTTK/Rondvraag**
2. **Nieuwe datum prikken en sluiting**

Volgend overleg wordt gepland op **4 oktober, 9.-11 uur bij programmabureau De Nieuwe Afsluitdijk.**