**Aanwezig**:

Dirkjan Bours Noorden Duurzaam (verslag)

Gerard Hol Vitruvius Building Solutions (voorzitter)

Eric Holthof Noorden Duurzaam

Sander Mulder Bartels Infra

Henk Dam Dam Beton

Simen Veltman Oosterhof Holman

Geert van der Linden Friso Civiel

Wim Haalboom particulier

Gosse Schriemer provincie Fryslân, Projectteam N31

Haaye Hoekstra Provincie Fryslân, Programma Grip op Grond

Willemijn van der Werf TNO

**Afwezig:**

Rogier Jungen Gemeente Harlingen

Freark van der Sluis NHL Hogeschool

Lucrée van den Heuvel Ballast Nedam

Richard Dreis Provincie Fryslân

Erik Bruins Slot Programmabureau De Nieuwe Afsluitdijk

Roel Dijkstra Programmabureau DNA/ NHL Hogeschool

Folkert Reitsma Provincie Fryslân

Harko Hartmans Knol Akkrum

Dirk Walinga Projectteam N31

Bert Makkinga Bork Recycling

1. **Opening en mededelingen**

Naast afzeggingen geen mededelingen.

1. **Kennismakingsronde ivm nieuwe gezichten**

Willemijn van der Werf is businessdeveloper bij TNO. Zij houdt zich bezig met de afstemming tussen ontwikkeling en toepassingsmogelijkheden van de Bouw en Sloop tool die door TNO wordt ontwikkeld en die ze vandaag presenteert . Willemijn vervangt Oscar Rietkerk die ziek is.

Haaye Hoekstra, Grondstromencoördinator bij de provincie Fryslân. Grondbank heeft in haar vraag en aanbodfunctie last van fluctuerende prijzen en loopt daarom achter. Verder is meer transparantie nodig. Zijn vraag aan het overleg is: hoe krijgen we recycled beton in het vismigratieproject.

Gosse Schriemer is projectmanager van o.a. de N31.

1. **Verslag overleg 4 oktober 2016**

Verslag wordt ongewijzigd vastgesteld.

1. **Presentatie door TNO**

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. Het model geeft de grote potentie van hergebruik van beton weer.

Doelstelling van het model is het ondersteunen van een marktplaats voor grondstoffen/ grondstoffenbank. Zoals concluderend in de presentatie wordt aangegeven:

* maakt kansen inzichtelijk om afvalstromen optimaal te hergebruiken mbv het BSA model en het vraag-aanbod (logistiek) model
* Is daarmee behulpzaam bij lange termijnvisie (en keuzes) binnen bepaalde regio
* bevordert ‘domein-overschrijdend’ werken: dus bouw koppelen aan infrastructuur, waterbeheer...etc.... Plus inzetbaarheid van andere afvalstromen inzichtelijk, oa baggerslib, spoorwegverharding....etc...

In de bijlage is de presentatie van Willemijn van der Werf te vinden.

1. **Onderzoek Spaansenterrein Harlingen**

Rapport door NHL i.s.m. Vitruvius Building Solutions nadert eindfase. Het wordt in voorgenomen kernteam besproken en kan dan naar opdrachtgevers gemeente Harlingen en provincie Fryslân. Volgende bijeenkomst van de Ketentafel worden conclusies gepresenteerd.

Vanuit het vismigratieproject is belangstelling voor het beton, maar ook voor recycling van betonproducten als trottoirbanden en rioolbuizen. Dit ipv stortsteen dat uit buitenland aangevoerd moet worden.

Probleem is dat de Richtlijn Ontwerp Kunstwerken van Rijkswaterstaat nog steeds geen gebruik van granulaat in beton toestaat. Hier lijkt wel een kentering in te komen. Dirkjan en Gerard zoeken uit wat de mogelijkheden juridisch gezien zijn om deze producten toe te passen. Mogelijk geeft het betonakkoord/green deal beton nog mogelijkehden.

Gerard geeft aan dat het uitlogen is geen probleem is bij een dergelijke hoeveelheid stromend water, ook al is het zout water. Alle beton loogt uit, ook als je het niet breekt.

1. **Vorming Kernteam**

Om de organisatie van de ketentafel werkbaar te houden heeft Dirkjan vorig overleg voorgesteld een kerngroep te formeren. In een mail aan deelnemers van het eerste uur heb ik de taak van het kernteam als volgt beschreven::

Het kernteam functioneert als een soort bestuur en initieert, monitort en evalueert de projecten van de tafel. Mijn idee is dat het kernteam in dezelfde frequentie blijft samenkomen als we tot nu toe gewend waren (d.w.z. 4 x per jaar) en dat 1 of 2 van deze 4 x de gehele ketentafel wordt uitgenodigd met eventueel nieuw belangstellenden. In de plenaire bijeenkomsten is dan ruimte voor nieuwe ontwikkelingen (zoals het project De Nieuwe Afsluitdijk, of de tool voor het matchen van sloop en bouw projecten van TNO).

Freark, Gerard. Richard en Simen nemen van deze groep voorlopig zitting in het kernteam. Rogier heeft hiervoor bedankt. Sander geeft aan ook graag deel te willen nemen.

**Datum voor eerste samenkomst 9 maart 2017 9.30-11.30 uur bij Oosterhof Holman in Harlingen**. Op de agenda dan i.i.g de mogelijke inbreng van KT Beton bij het vismigratieproject en de afronding van het rapport over het Spaanssenterrein.

1. **WVTTK**

Vanwege zijn afwezigheid bij het vorige overleg wordt Wim Haalboom nu bedankt voor zijn inzet voor de Ketentafel Beton Fryslân.

1. **Afspraak volgend overleg en sluiting**

Afspraak voor het kernteam staat. De Ketentafel komt rond juni weer bij elkaar. Een uitnodiging volgt.