

**Initiatieven Ballast Nedam**

10-1-2017

Initiatief/Lidmaatschap	Meerwaarde	Verantwoordelijke	Contactpersoon	Divisie/Bedrijfsonderdeel	Bewijs	Toelichting
Bewuste Bouwers	Bewuste bouwers certificaat	Sander Dekker	Patrick Ballast	Ballast Nedam Construction	<a href="http://www.bewustebouwers.nl/overons/">http://www.bewustebouwers.nl/overons/</a>	De Bewuste Bouwers zijn onafhankelijk en hebben geen winstoogmerk. Op initiatief van BAM, Ballast Nedam, Strukton en VolkerWessels is de stichting in 2010 opgericht naar Brits voorbeeld, de Considerate Constructors Scheme, die daar sinds 1997 bestaat. Het spreekt voor zich dat de stichting geheel onafhankelijk van de initiatiefnemers functioneert.
Nederland CO2 Neutraal	CO2-Prestatieladder voor Infra	Sander Dekker	Moniek Vulink	Ballast Nedam Construction	<a href="http://nlco2neutraal.nl/lidmaatschap/">http://nlco2neutraal.nl/lidmaatschap/</a>	
BAC Duurzaamheid (Bouwend Nederland)	Trends en ontwikkelingen voor duurzaamheid	Sander Dekker	Patrick Ballast	Ballast Nedam Construction	Verslag BAC D juni 2016 (21a.#)	
CSR Intervisie	Kennis en input voor vaststellen MVO toetsingskader	Sander Dekker	Patrick Ballast	Ballast Nedam Construction	BOT-sessie CSR managers juni 2016 (21b.#) <a href="http://www.cobouw.nl/artikel/1618086-duurzaamheid-minder-papier-meer-praktijk">http://www.cobouw.nl/artikel/1618086-duurzaamheid-minder-papier-meer-praktijk</a> (26.)	Opvolging van het artikel 'Duurzaamheid: minder papier, meer praktijk', met als doel 1 certificaat/schema.
VBW asafalt (Vakgroep Bitumeuze Werken)	Branchevereniging onder bouwend Nederland; o.a. inzicht in LCA en technische ontwikkelingen	Sander Lefevre	Pieter van de Bijl/ Jan van de Water/ Jos Kamphuis	Ballast Nedam Construction	Diverse verslagen en notulen van de permanente commissie duurzaamheid (PCD).	Onder andere ontwikkeling virtuele asfaltcentrale en Asfalt-LCA-traject.
Duurzaam gebouwd	Platform voor onafhankelijke bedrijfsbranding rondom duurzaamheid. Daarnaast groot netwerk van leveranciers en producenten	Edwin de Kuiper	Jochem van Uden	Ballast Nedam Construction	<a href="https://www.duurzaamgebouwd.nl/partners">https://www.duurzaamgebouwd.nl/partners</a>	<a href="https://www.duurzaamgebouwd.nl/wat-is-duurzaam-gebouwd">https://www.duurzaamgebouwd.nl/wat-is-duurzaam-gebouwd</a>
<b>Stages/onderzoeken/promotie</b>						
Promotieonderzoek 3D Beton Printing of sustainable concrete structures	Inzichten en ontwikkeling op gebied van 3D betonprinten en tevens contacten met TU Eindhoven voor toepassingen op gebied van 3D betonprinten	Sander Lefevre	Willem van Dijk/ Egbert Boerse	Ballast Nedam N.V.	3D printen van betonconstructies (21f.#) en <a href="https://www.tue.nl/en/university/departments/building-environment/research/research-programs/structural-design/research/research-areas/concrete-research-areas/3d-concrete-printing/">https://www.tue.nl/en/university/departments/building-environment/research/research-programs/structural-design/research/research-areas/concrete-research-areas/3d-concrete-printing/</a>	De potentie van 3D-printen van betonconstructies is duidelijk: een bouwproces met lagere kosten door de afwezigheid van bekisting. Niet alleen bij gangbare constructies, maar zeker ook bij complexe geometrieën, heeft de bekisting immers een groot aandeel in de kosten. Daarnaast resulteert printen in minder materiaalgebruik en minder afval, omdat het materiaal alleen daar wordt neergelegd waar nodig. Bovendien is het een geautomatiseerde maakmethode die 24/7 kan doorgaan zonder nauwkeurigheid te verliezen.
		Leendert van Rietschoten	Pieter Nap	Ballast Nedam Specialties & Supply	<a href="https://www.tue.nl/en/university/departments/building-environment/research/research-programs/structural-design/research/research-areas/concrete-research-areas/3d-concrete-printing/about-3d-concrete-printing/">https://www.tue.nl/en/university/departments/building-environment/research/research-programs/structural-design/research/research-areas/concrete-research-areas/3d-concrete-printing/about-3d-concrete-printing/</a>  <a href="http://www.tektoniek.nl/evenementen/3d-betonprinten-ambities-en-potenties">http://www.tektoniek.nl/evenementen/3d-betonprinten-ambities-en-potenties</a>	Een belangrijke vraag blijft echter nog onbeantwoord. Het toepassingsgebied van 3D-printen kan namelijk twee kanten op: worden hoge kwaliteit gebouwen in de toekomst in-situ geprint of zit de grootste meerwaarde juist in het prefab printen van slimme bouwblokken, die vervolgens op locatie tot een duurzaam gebouw worden geschakeld? Het gaat daarbij niet om de definitie van 3D-printen, maar om de toegevoegde waarde voor de bouw. En dat zijn niet alleen lage kosten en sneller bouwen, maar vooral juist de mogelijkheid om een hoogwaardige en duurzame bebouwde omgeving te realiseren.

Initiatief/Lidmaatschap	Meerwaarde	Verantwoordelijke	Contactpersoon	Divisie/Bedrijfsonderdeel	Bewijs	Toelichting
TNO Promotieonderzoek Damping Hoogbouw	Inzichten en ontwikkeling van slanker ontwerpen van hoogbouw	Jan Niks	Willem van Dijk	Ballast Nedam Construction	Bouwen met Staal - Damping in hoogbouwconstructies - trillingen voorspellen en dempen (21d.#)	<p>" De bijdrage van de verschillende mechanismen aan de totale damping is momenteel niet te voorspellen. Huidige normen en richtlijnen geven rekenregels, waarbij voor damping vaak lage, conservatieve keuze worden gemaakt. Dit leidt tot (wellicht onnodige) verstijving en verzwaring van constructies. Een betere inschatting van de optredende damping en de gevoeligheid van damping voor factoren in en buiten het gebouw kan leiden tot efficiënter ontwerp van lichtgewicht constructies."</p> <p>Efficiënter ontwerpen van lichtgewicht constructies helpt in het verminderen naar de vraag naar materialen en draagt daarmee bij aan de reductie van CO2.</p> <p>Het onderzoek heeft een looptijd tot 2017, waarna de kennis toepasbaar wordt gemaakt.</p> <p>Het promotieonderzoek wordt gefinancierd door een consortium, bestaande uit TNO, Zonneveld Ingenieurs, Ballast Nedam, Hurks, ArcelorMittal, Bubbledeck, Fugro, Stichting Hoogbouw, Bouwen met Staal en de Betonvereniging.</p>
ASPARI	Het is een netwerk van organisaties die met elkaar samenwerken ter versterking van de professionaliteit van de asfaltwegenbouw	Sander Dekker	Jan van de Water	Ballast Nedam Construction (Dibec, BNW, BNInfra, BNSG, BN Materieel, IPM, BNE, BNA)	<a href="http://aspari.nl/">http://aspari.nl/</a>	Verschillende onderzoekslijnen zijn momenteel aan de gang en kunnen bij enige van de ASPARI verbonden aannemers worden aangepakt, waaronder CO2 en energie reductie binnen de asfaltketen.