

DFI – KIVI NIRIA – NVAF Seminar

Duurzaamheid in funderingen - Sustainability in Foundations

13.30 uur 'Een fundering voor de toekomst'.

ir. W.J. (William) van Niekerk, BAM Directeur Corporate Social Responsibility

14.00 uur Bouwen en Milieu, een goede combinatie of juist niet?

prof.dr.ir. Michiel Haas, Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie bv, directeur/senior adviseur en prof. TU Delft CITG, leerstoel Materials & Sustainability

14.30 uur Can sustainability win you more work?

Tony Suckling, Technical Director Balfour Beatty Ground Engineering (UK)

15.00 uur Koffie-/theepauze in de foyer

15.30 uur Visie van een grote opdrachtgever/CO2 prestatieladder

ir L.J. (Johan) van Dalen, Adviseur externe kwaliteit/duurzaam inkopen ProRail Projecten afd. Aanbestedingszaken

16.00 uur Duurzaamheidsaspecten funderingssystemen: the state of the art
Ed Smienk, Senior Consultant, ABT, Velp

16.30 uur Inleiding van de Carbon Calculator van DFI en EFFC

ir. I. (Inge) van Baardwijk, BAM Infraconsult bv, Business Development

17.00 uur Voorbeelden Carbon Calculator voor de funderingsbranche

Marcel Kouwenhoven, Vroom Funderingstechnieken

17.30 uur Afsluiting, gevolgd door een borrel

18.00 uur Warm en koud buffet



Een fundering voor de toekomst

ir William van Niekerk
Directeur Corporate Social Responsibility



10 april 2013

Koninklijke BAM Groep

Een fundering voor de toekomst

De principes van duurzame ontwikkeling zijn gebaseerd op het vinden van de balans tussen behoefte vanuit de maatschappij en de beperkingen die er vanuit de wereld waarin wij en toekomstige generaties leven.

Dit betekent voor onze branche dat een fundering meer zal kunnen bieden en tegelijkertijd minder mag belasten. Hoe gaan we om met deze paradox?

Definities





Sustainable development


"Sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs. It contains within it two key concepts:

*the concept of **needs**, in particular the essential needs of the world's poor, to which overriding priority should be given; and*

*the idea of **limitations** imposed by the state of technology and social organization on the environment's ability to meet present and future needs."*

[1] 1. World Commission on Environment and Development (WCED). *Our common future*. Oxford: Oxford University Press, 1987 p. 43

KIVI Niria – Een fundering voor de toekomst– 10 april 2012 5



Sustainability

Able to be sustained for an indefinite period without damaging the environment, or without depleting a resource; renewable

KIVI Niria – Een fundering voor de toekomst– 10 april 2013 6



Corporate Social Responsibility [ISO 26000]

The overarching objective of an organization is to maximize its contribution to sustainable development...

.... the organization takes into consideration societal, environmental, legal, cultural, political and organizational diversity, as well as differences in economic conditions...

KIVI Niria – Een fundering voor de toekomst – 10 april 2012 7



Corporate Social Responsibility [Porter]

Sustainability

Reputation

License to operate

Moral obligation

KIVI Niria – Een fundering voor de toekomst – 10 april 2013 8

 bam

Recognition

- ✓ *Customers*
- ✓ *Employees*
- ✓ *Suppliers*
- ✓ *Shareholders*
- ✓ *Partners*
- ✓ *Society*



KIVI Niria – Een fundering voor de toekomst– 10 april 2013 9

 bam

Construction Company


Develop	Design	Planning	Estimation	Engineering	Construction	Operate & Maintenance
---------	--------	----------	------------	-------------	--------------	-----------------------

Not included (but subject to sustainable development) are


- research and development of new materials and processes (innovation)
- sourcing / supply chain (2011: 73%)
- financing (PPP)
- end of life processes (waste management core sustainability indicator)

The core of our company are our **projects**. All primary and supporting processes and products, contain sustainable elements, including certification (SKAO, FIRA, BREEAM, LEED, etc. etc.)

KIVI Niria – Een fundering voor de toekomst– 10 april 2013 10




Embedding sustainability



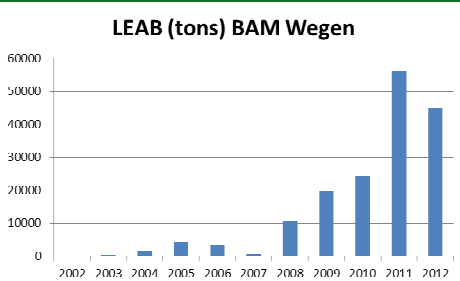
KIVI Niria – Een fundering voor de toekomst – 10 april 2013

11



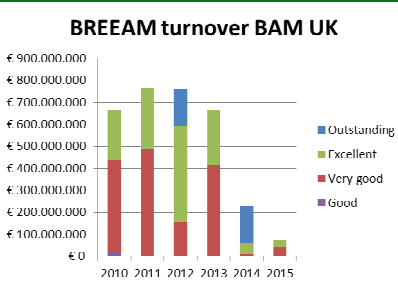
Green Construction as a measure of leadership

LEAB (tons) BAM Wegen



Updated August 2012

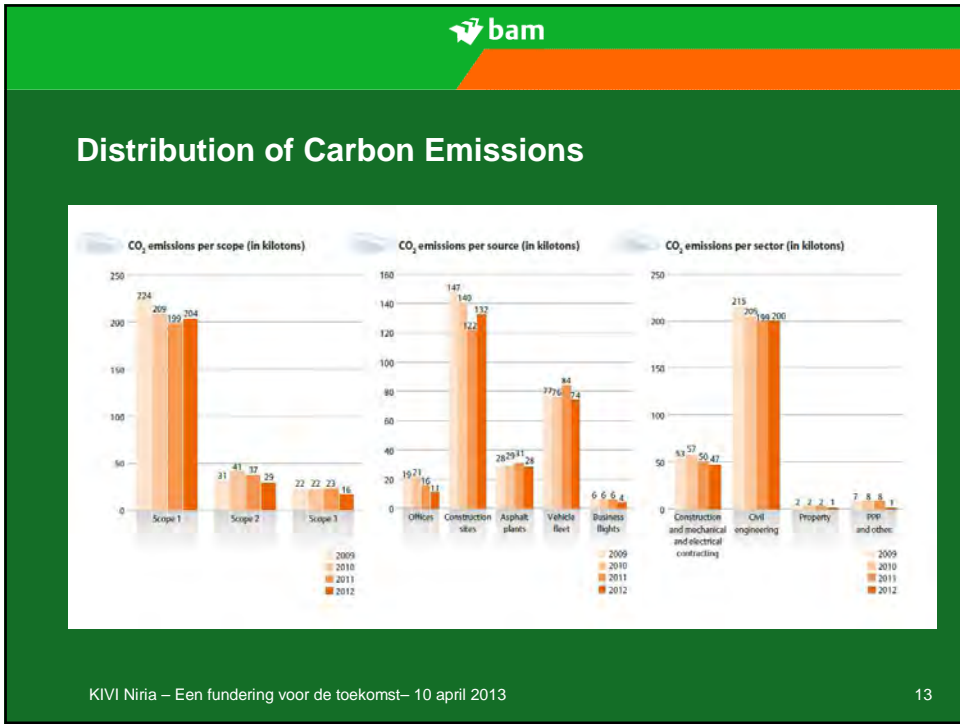
BREEAM turnover BAM UK



Updated October 2012

KIVI Niria – Een fundering voor de toekomst – 10 april 2013

12





CSR focus: regulations have great impact

On Energy

- A fully **sustainable energy supply** in 2050
- 16% **sustainable energy share** in 2020 (up from the previous 14% ambition)
- Fiscal stimulus for decentralised sustainable (solar-) **energy generation**

On Natural Recourses


- Strive for a **circular economy** and stimulate a (European) market for sustainable resources and stimulate re-use of scarce resources.
- Development of an ambitious long term policy for the **bio based economy**

On People

- Ratification of the UN convention on the **rights of persons with disabilities** (under the condition that forthcoming obligations will be gradually introduced)
- A **5% quota for handicapped employees** in 6 years' time in companies with more than 25 employees will be introduced, with a 5000 Euro fine for non-compliance per non appointed handicapped employee.

Source: Regeerakkoord Rutte II

KIVI Niria – Een fundering voor de toekomst– 10 april 2013 15



Recognition

Recognition contributes to our **Reputation** and our **License to Operate**.

This can be perceived differently in various locations.

Effective communications:

- _consider a project one entity
- _address external audiences
- _sustainable reputation requires more than sustainability messages

KIVI Niria – Een fundering voor de toekomst– 10 april 2013 16

PowerPoint presentatie BAM

bam

Carbon Disclosure Project

Rate the Raters 2012
Polling the Experts
A GlobeScan SustainAbility Survey

CDP provides the data for other sustainability ratings:

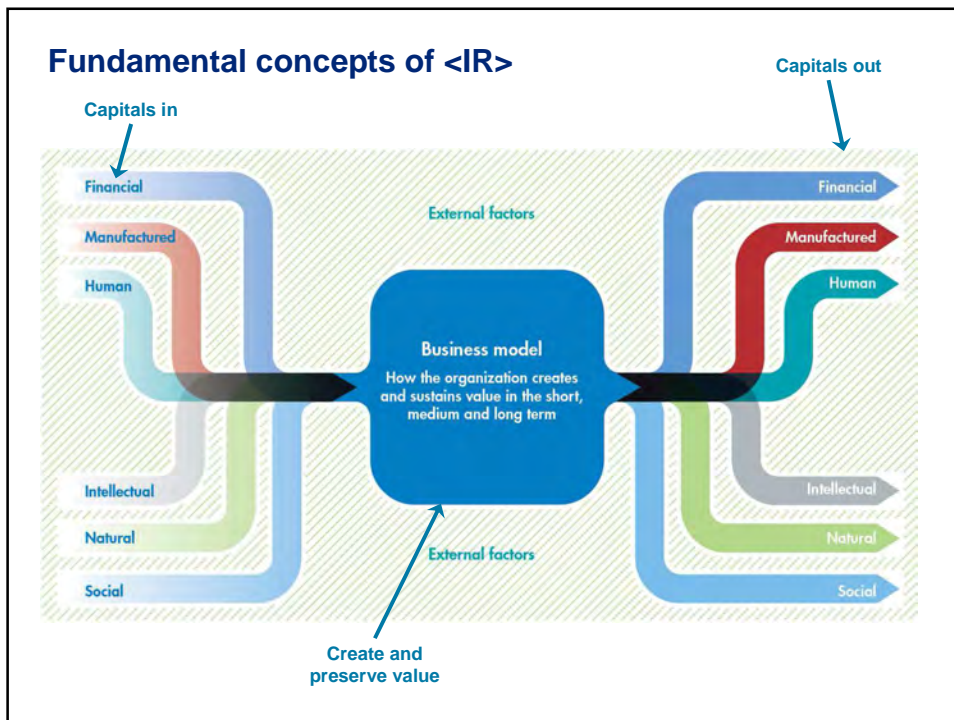
Rating Agency	Percentage of Credible	Percentage of Not Credible
Carbon Disclosure Project (CDP) Leadership Index	6	85
FTSE4Good Index Series	19	54
Dow Jones Sustainability Index	15	53
Eurocom Corporate Ratings	12	52
Areson to Medicine Index	15	50
Sustainalytics Company Ratings	12	43
Chinese Council	14	41
Intrate Sustainability Assessment	11	39
GoodGuide	12	39
QS Sustain	12	39
MSCI ESG Indices	12	36
Bloomberg Sustainability Reporting Initiative	12	34
RISE4People Ratings	18	34
Global 100 Most Sustainable Corporations in the World	21	34
Fortune's Most Admired Companies	22	33
Nasdaq's Green Rankings	25	33
CRO's 100 Best Corporate Citizens	21	31

Q: How credible do you find the following ratings and rankings to be? Please use the 5-point scale provided, where 1 is "not at all credible" and 5 is "very credible". Only organizations used commercial data with a rating error below 1.

all values are percentages

CDP Benelux 150 Climate Change Report 2012
On behalf of 655 investors with assets of US\$ 76 billion

KIVI Niria – Een fundering voor de toekomst – 10 april 2013 17



Een fundering voor de toekomst

De principes van duurzame ontwikkeling zijn gebaseerd op het vinden van de balans tussen behoefte vanuit de maatschappij en de beperkingen die er vanuit de wereld waarin wij en toekomstige generaties leven.

Een funderingsproject dat rekening houdt met *alle* stakeholders heeft het meeste draag*vlak*