


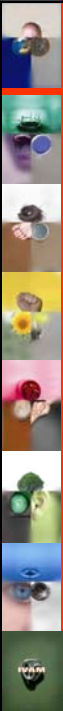
LCA, EPD, NMD

Wat is het en waarom moet u dat weten?

Harry van Ewijk, IVAM UvA BV

Nationale houten heipalendag
Leiden, 17 januari 2013

innovatie met verantwoordelijkheid 



IVAM UvA BV

- Opgericht in 1993 vanuit de Vakgroep Milieukunde
- UvA is enige aandeelhouder
- 20 medewerkers

Kerngebieden

- Duurzaam produceren
 - Ketenanalyses / LCA
 - Risicobeoordeling chemische stoffen, Nanotechnologie
 - Internationaal duurzaam ondernemen
- Duurzaam inrichten
 - Stedelijke gebiedsontwikkeling
 - Draagvlak-, gedrag- en beleidsstudies

Inhoud

- Wat is LCA?
- Wat is EPD?
- Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken & Nationale Milieu Database (NMD)

→ Wat betekent dit voor houten heipalen?

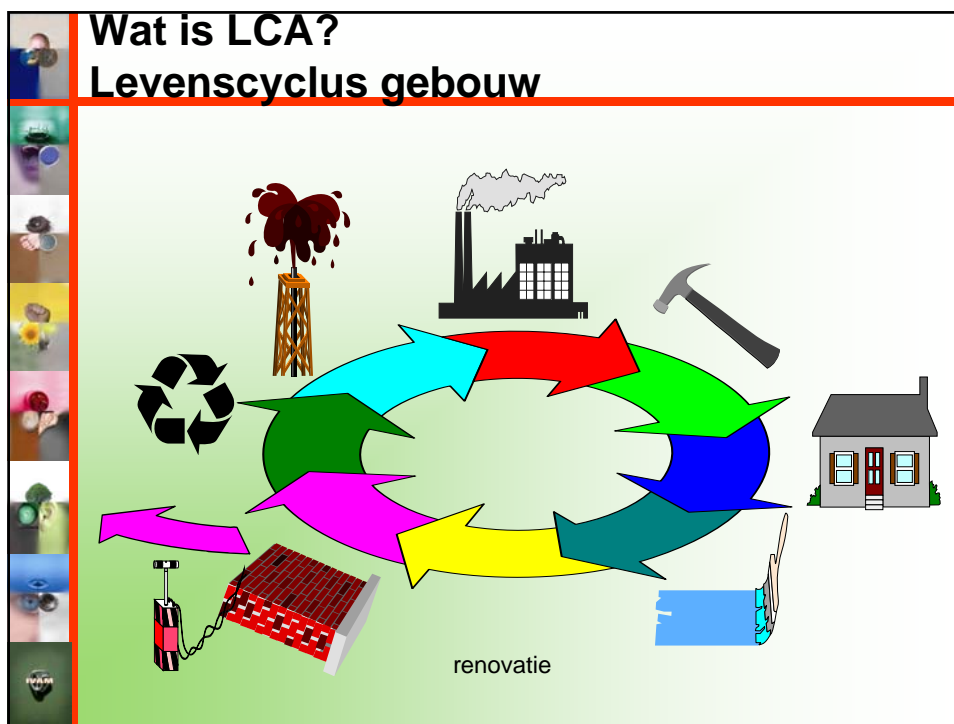
Waarom doen we dit?

- Bouwbesluit 2012 vraagt voor nieuwbouw >100 m² berekening materiaalgebonden milieueffecten per 1-1-2013

volgens

- SBK “Bepalingsmethode Materiaalgebonden Milieueffecten van Gebouwen en GWW-werken”
 - LCA-basis voor milieuprestatie bouwwerken
 - Nationale Milieudatabase
- Instrumenten waarin dit wordt toegepast:
 - GPR, GreenCalc, MRPI tool MilieuPrestatie Gebouwen
 - DuboCalc
 - BREEAM-NL





Wat is LCA?

LCA = milieugerichte LevensCyclusAnalyse

LCA kwantificeert milieueffecten product over de hele keten

Elke LCA bestaat uit de volgende stappen:

1. Vaststellen doel en reikwijdte
2. Inventarisatie
3. Effectbeoordeling (karakterisatie)
4. Interpretatie

Doelbepaling

(Onder meer) vaststellen:

- Welke producten / varianten
- Welke functionele eenheden (FE)
- Bedrijfsintern of extern gebruik
- Uitsluitend NMD, of ook (buitenlandse) EPD's?

Inventarisatie

- Dataverzameling (ingrepen)
 - Inkoop grondstoffen en energie, emissies, (bij)producten & afval
 - Te herleiden naar producten / varianten
- LCA bureau en/of bedrijf verzamelt data
- ...

■ Resultaat:
een lange lijst met onttrekkingen en emissies

LCA Effectbeoordeling

- Uitputting grondstoffen
- Emissies
 - broeikaseffect
 - verzuring
 - vermesting
 - ozonlaagaantasting
 - humane toxiciteit
 - ecotoxiciteit
 - smogvorming
- Aantasting ecosystemen
 - landgebruik
 - biodiversiteit
- Energieverbruik
- Waterverbruik
- Afval

Milieueffecten

Indicatoren

LCA Interpretatie

- Hoe betrouwbaar zijn de resultaten?
- Hoe valide zijn de resultaten?
- Hoe robuust zijn de conclusies?
- Toets van de resultaten door onafhankelijke derde partij

LCA: Milieugerichte levenscyclusanalyse

- Kwantificeert potentiële milieubelasting
- Alle onttrekkingen (aardolie) en emissies (CO₂) van 'wieg tot graf' / 'wieg tot wieg'
- Op bovenlokaal niveau
 - uitputting grondstoffen, versterkt broeikaseffect, verzuring, vermesting, ozonlaagaantasting, toxiciteit, etc. (geen geur, lawaai, etc.)
- Temporeel: 'slaat de tijd plat'
- LCA beschrijft (deel van) milieuwerkelijkheid
- Milieu is een onderdeel van duurzaamheid

EPD = Environmental Product Declaration

- Eigenverklaring van producent of branche
- Type III volgens ISO14020: ISO14025
 - Gebaseerd op LCA (ISO14040/14044)
 - Getoetst door derde, onafhankelijke, deskundige
- EPDs van bouwproducten zijn nader gedefinieerd door:
 - ISO21930
 - EN15804 (en EN15978 die bouwwerk beschrijft)
 - Bepalingsmethode

Bepalingsmethode

Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken



Berekeningswijze voor het bepalen van de milieuprestatie van gebouwen en GWW-werken gedurende hun gehele levensduur, gebaseerd op de levenscyclusanalysemethode (LCA-CML2).



Stichting BouwKwaliteit
Visseringlaan 22b
2288 ER Rijswijk
Telefoon: 070-3072929
Website: www.bouwkwaliiteit.nl
www.milieudatabase.nl

Definitief
dd. 01.11.2011

Houten heipalen

- Een boom die groeit neemt broeikasgas CO₂ op
- Bos groeit aan na kap (en neemt CO₂ op)
- Weinig bewerking tussen boom en heipaal (voornamelijk milieubelasting door wat transport)
- (heien)
- Houten heipalen die na sloop bouwwerk niet worden getrokken fungeren als permanente 'carbon sink': er vindt geen CO₂-emissie plaats
- Discussie over tijdelijke sink tijdens gebruiksfase, bijvoorbeeld 75 jaar
- SHR vergelijkende LCA houten betonnen heipaal




Dank voor uw aandacht!

Vragen?

www.ivam.uva.nl

www.milieudatabase.nl

www.milieudatabase.nl



Nationale Milieudatabase Stichting Bouwkwiteit

Milieudatabase > home

Welkom bij de Nationale Milieudatabase van Stichting Bouwkwiteit

Versie 1 van de Nationale Milieudatabase (NMD) is v.w.b. de BAU-sector gereed en op 8-11 aangeleverd aan de eigenaren van de rekeninstrumenten GPR Gebouw en GreenCalc. Onder de button 'Inzage Milieudatabases' zijn de titels van alle BAU-productkaarten te vinden die momenteel opgenomen zijn in de Nationale Milieudatabase versie 1. Voor meer informatie over de stand van zaken en vervolg [klik hier](#).

Op 29 april 2011 heeft de Ministerraad ingestemd met het ontwerp-Bouwbesluit 2012. Nieuw is het artikel over duurzaam bouwen dat aangeeft dat de uitstoot van broeikasgassen en de uitputting van grondstoffen moet worden gekwantificeerd volgens de SBK-Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken. Dit betekent dat in de toekomst bij de aanvraag van een omgevingsvergunning voor bouwen een berekening van de materiaalgebonden milieuprestatie van een gebouw of bouwwerk moet worden ingediend. Het Bouwbesluit 2012 stelt nog geen grenswaarde aan de milieuprestatie, dat lijkt vreemd maar het is vooral bedoeld om de bouw geleidelijk te geven ervaring op te doen en te laten wennen in het stellen van milieuprestatie-eisen aan gebouwen en bouwwerken. Voor het eenduidig bepalen van de milieu-effecten van een gebouw of bouwwerk is de genoemde Bepalingsmethode beschikbaar én (de in ontwikkeling zijnde) Nationale Milieudatabase. De eigenaren van de rekeninstrumenten zoals GPR Gebouw, GreenCalc en DubiCalc zullen de Bepalingsmethode en de Nationale Milieudatabase implementeren. Deze website wil een ieder van informatie voorzien die geïnteresseerd is in de materiaalgebonden milieuprestatie van gebouwen en bouwwerken en fabrikanten/branches de mogelijkheid geven online data aan de Nationale Milieudatabase toe te voegen.

Uw suggesties voor verbetering van de website of uw vragen zijn van harte welkom: milieudatabase@bouwkwiteit.nl of bel SBK: 070-3072929

Home

Laatste nieuws

Basisedocumenten

Voor branches

Voor bedrijven


Inzage Milieudatabase

Instrumenten

FAQ

Contact

INLOGGEN



Nationale Milieudatabase
versie 1.0

Release data:
- 1 februari 2012
- 1 maart 2012
- 1 juli 2012

2011 Copyright Stichting Bouwkwiteit