

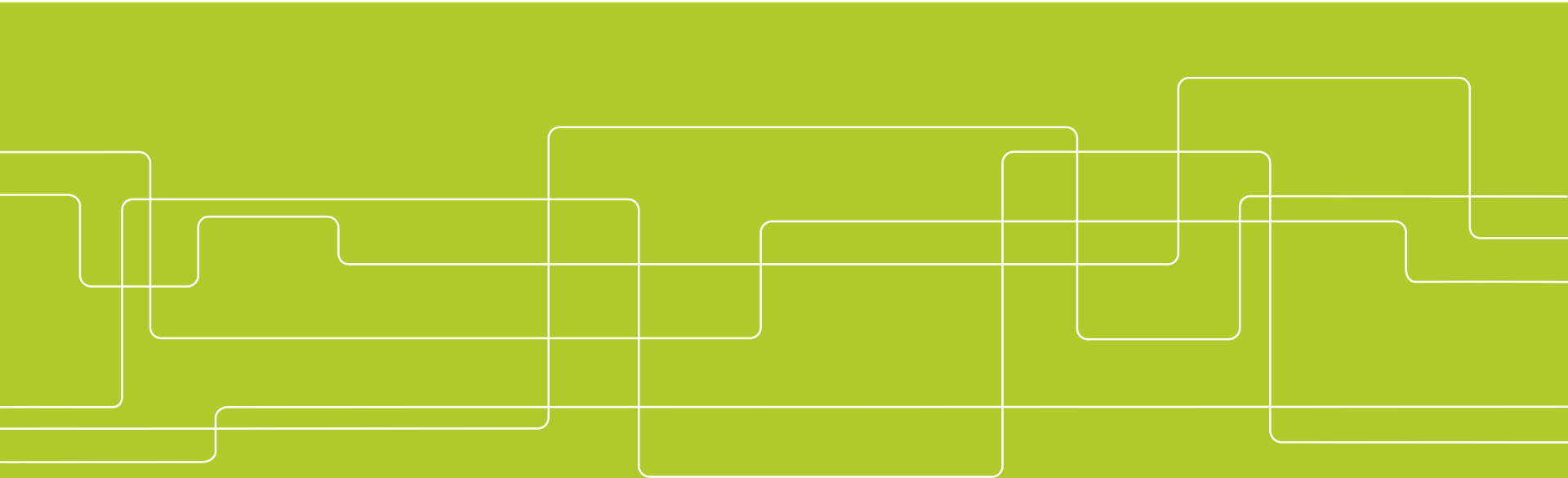


Verktyslåda för marknadsimplementering av LCA i byggandet

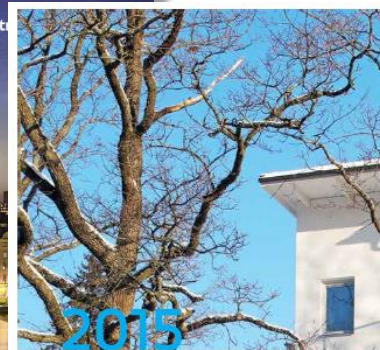
E2B2-konferens 4 feb 2016

Tove Malmqvist, KTH Stockholm

tove.malmqvist@abe.kth.se



Ökat intresse för LCA i byggandet...



Byggandets klimatpåverkan

LIVSCYKELBERÄKNING AV KLIMATPÅVERKAN OCH ENERGIANVÄNDNING
FÖR ETT NYPRODUCERAT ENERGIEFFEKTIVT FLERBOSTADSHUSBETONING

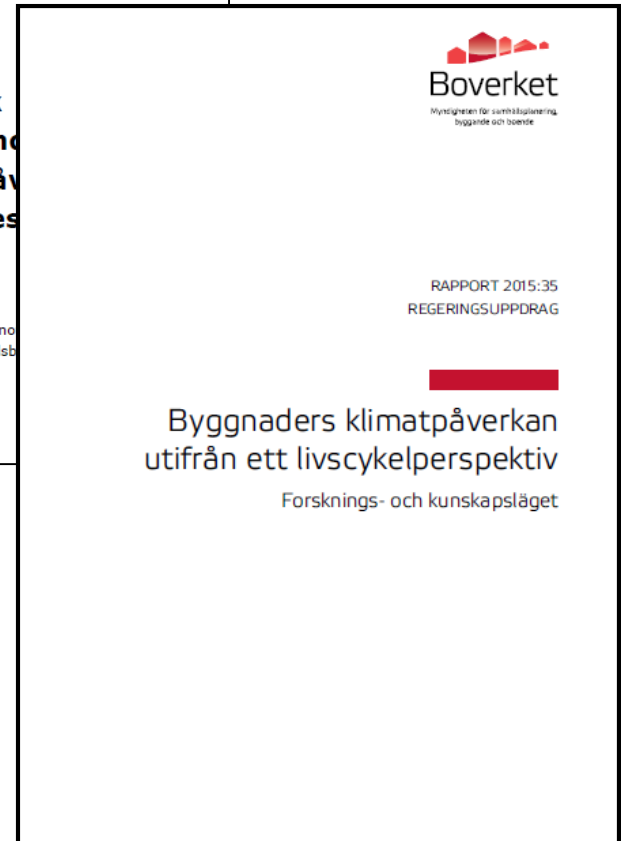
CAROLINA LILJENSTRÖM och TOVE MALMÖVIST, avdelningen för Miljöstrategisk analys (Tma) KTH
MARTIN ERLANSSON, JOHANNA FREDÉN och IDA ADOLFSSON, IVA, Svenska Miljöinstitutet
GUSTAV LARSSON, Skanska Sverige AB, Grön affärsutveckling
MARIA BRÖGREN, Sveriges Bygginstitut



Strategisk Innovationsagenda minskad klimatpåverkan från byggprocessen

Författare:
Thomas Sundén, Sustainable Innovation
Johan Skarendahl, IQ Samhällsbyggnad
Karin Byman, IVA

2015-10-30



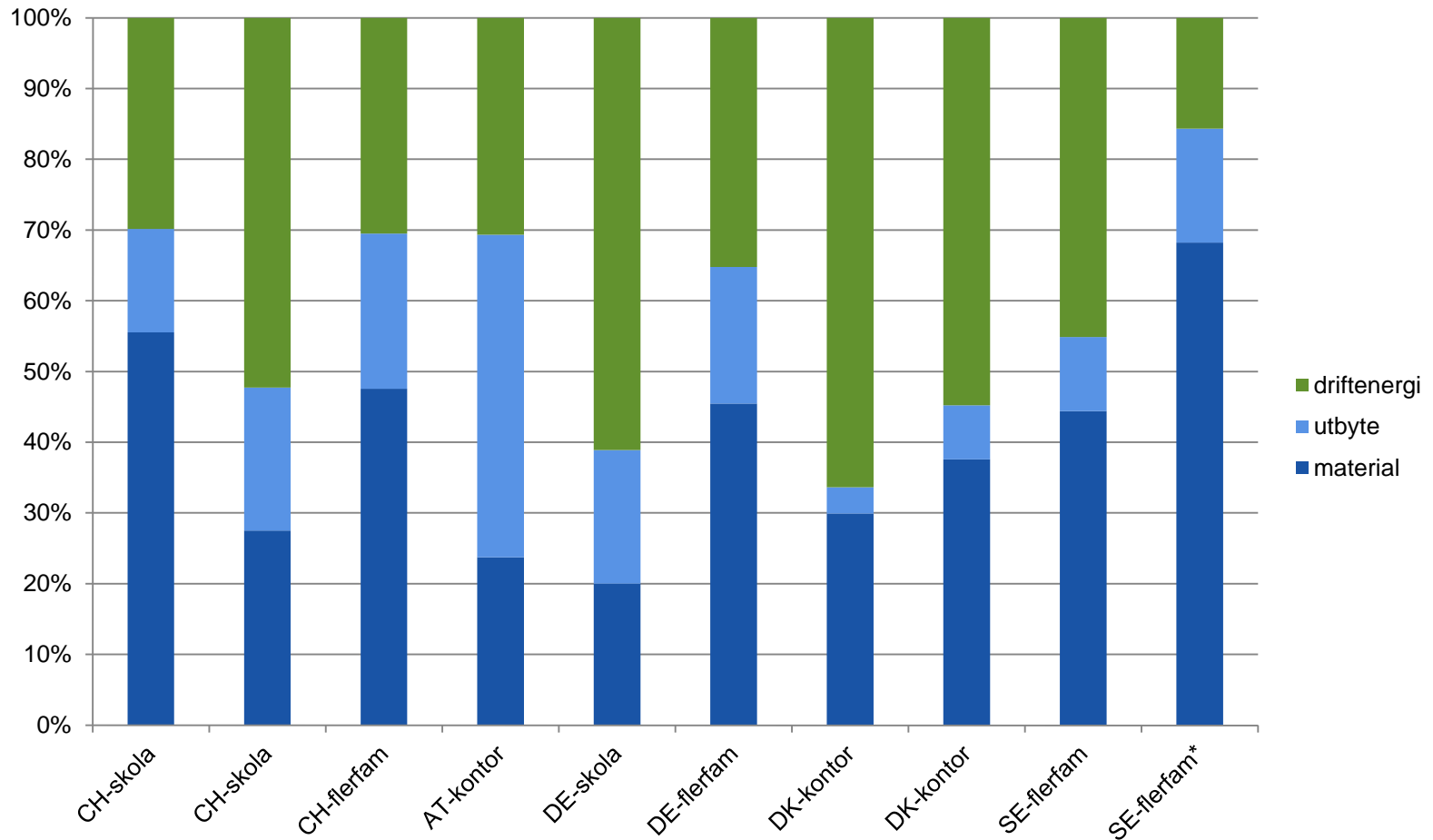
RAPPORT 2015:35
REGERINGSUPPDRAG

Byggnaders klimatpåverkan utifrån ett livscykelperspektiv

Forsknings- och kunskapsläget

Klimatpåverkan fallstudier

www.annex57.org



Svenska fallstudien:

Liljenström et al (2015) Byggandets klimatpåverkan. Livscykelberäkning av klimatpåverkan och energianvändning för ett nyproducerat energieffektivt flerbostadshus i betong. www.sverigesbyggindustrier.se

Hur kan LCA implementeras för att skapa drivkrafter mot miljömässigt bättre byggande?

tidiga skeden



upphandling



miljöcertifiering





Deltagare i projektet

Forskargrupp:

- KTH – Avd. för miljöstrategisk analys (Tove Malmqvist)
- IVL - (Martin Erlandsson, Mathias Larsson)

Partners:

Akademiska Hus

Arbio AB

Boverket

Cementa

NCC

Passivhuscentrum

PEAB

Riksbyggen

Skanska

Stålbyggnadsinstitutet

Svensk Betong

Sveriges kommuner och landsting/Stockholms Stad

VACSE

Ytterligare partners inom ramen för trä- respektive stålhusstudierna

Projektid: 2015-09-01 – 2017-12-30

Parallella projektdelar



Dialogserie



Förväntat resultat:

Verktygslådan

**LCA av 3 byggnader
Underlag för innovativa
produkter och processer**



Fallstudier



Utformning för låg miljöpåverkan över livscykeln



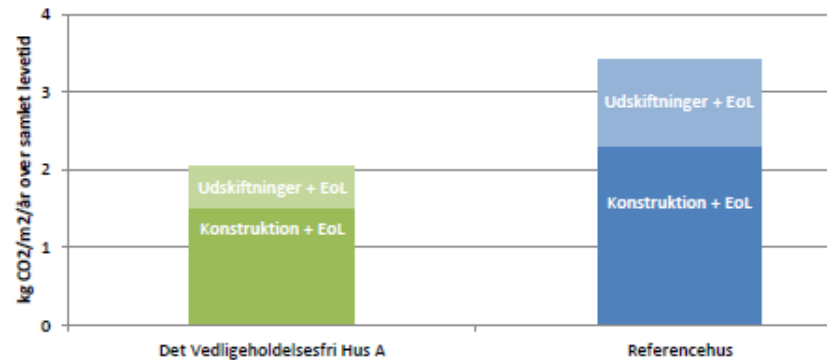
Det flexibla huset
by Henning Larsen Architects [Realdania Byg]



Det underhållsfria huset
Leth & Gori Architects
[Realdania Byg]



Det underhållsfria huset
Arkitema Architects [Realdania Byg]



Återvinningsbara byggdelar
Förskolan Backsippan



Effektiv ytanvändning
Herrestaskolan, Järfälla



Tack!

tove.malmqvist@abe.kth.se

