

## **GB Veg**

# **“Gjenbruksmaterialer til vegformål”**

- **Bakgrunn og målsetting**
- **Organisering**
- **Innhold i pågående forprosjekt**
- **Planer hovedprosjekt**

# GB-Veg-Forprosjekt

- Internordisk samarbeidsprosjekt støttet av Nordisk Industrifond, vegmyndigheter i Sverige og Norge, GB-industri
- Formål:
  - status for bruk av GB** (prosjekter og FoU) i nordiske land (nøkkeldata samles inn og legges i en database)
  - miljødeklarasjon** (forslag til system/rammeverk)
  - planlegge hovedprosjekt** (plan for innhold, organisering, budsjett og finansiering for hovedprosjekt- søknad Nordisk Industrifond)

# Deltakere

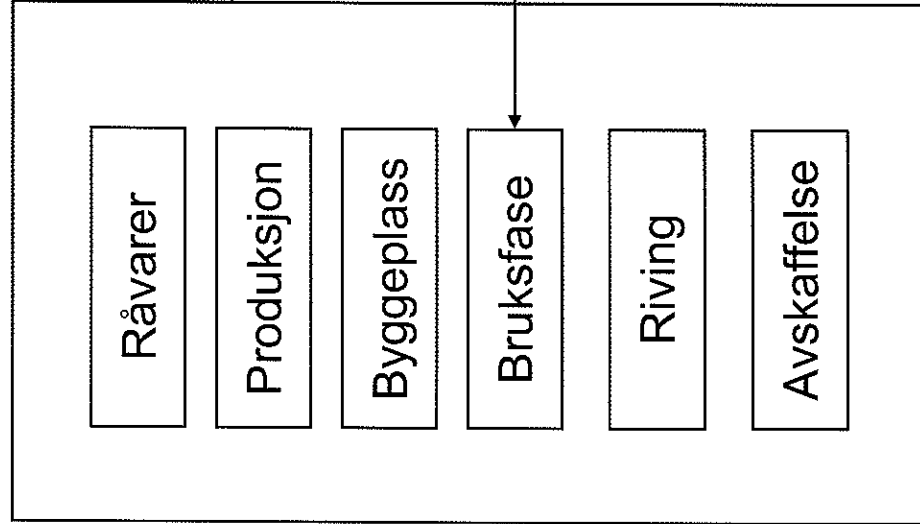
- Premissleverandør: NVV, SVV
- Prosjektleder: SINTEF
- Deltakere konsulenter/forskning:  
SCC-Viatek-Finland, SCC-Sverige, SCC- Norge  
NBI-Norge, SGI-Sverige, SP-Sverige,  
Luleå Tekniska Universitet-Sverige, RB (Byggforsk)-Island
- Industripartnere:  
Kemakta Konsult AB, SCA Graphic Sundsvall  
Svenska EnergiAskor AB, SSAB Merox AB, Millifill AB,  
Boliden Mineral AB, Ragn Sells Norge AS, Has Consult AS

# Materialer

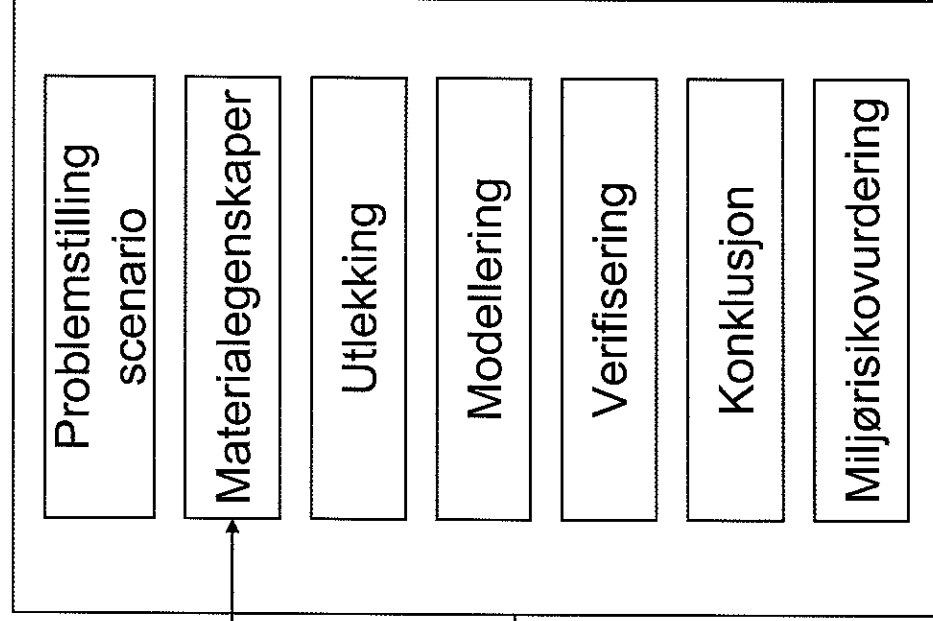
- Betong og tegl
- Skumglass
- Returdekk
- Bottenaske
- Industrislagg

## DP 2 Miljøpåvirkning

### DP-2.1 Miljødeklarasjon



### DP-2.2 Metode for risikovurdering



Input

Input

# Ramme for miljødeklarasjon

## LCA - forsøksbasert

- LCA: Tar med hele “verdikjeden fra vugge til grav”
  - teknisk sett mest riktig (?)
  - når er “vuggen” for gjenbruksmaterialer?
  - vanskelig implementering i praksis?
- Forsøksbasert
  - initiell “typetesting” (hvordan typetestede bildekk/betong..)
  - mottakskontroll
  - oppfølgingskontroll
  - verdien av gjenbruk ikke med
- Kombinasjon (totrinns rakettt)?

**= Hvilke akseptkriterier skal vi ha  
for materialene og hvilke krav til  
dokumentasjon**

# Foreløpig plan hovedprosjekt

- System for miljødeklarasjon av GBM
  - initieill prøving
  - produksjons- og mottakskontroll
  - LCA?
- Krav til dokumentasjon av materialegenskaper
  - hvilke egenskaper skal dokumenteres med tilhørende testemetoder
  - utprøving av testemetoder
- Oppfølging av forsøksprosjekt
- Elektronisk “håndbok” for GBM til vegformål



# Hovedprosjekt - (fortsettelse)

- Ferdigstille database
- Involvering av miljøvernmyndigheter
- Møte i begynnelsen av mai åpent for aktuelle industrideltakere

# GB-Veg Oppsummering

- Internordisk prosjekt (Finland, Sverige, Island og Norge i forprosjektet)
- Vegetatene i Sverige og Norge, forskningsinstitusjoner, universitet, konsulenter, industri
- Miljødeklarasjon, erfaringsinnsamling, elektronisk “håndbok”
- Forprosjekt, søknad hovedprosjekt Juni 2003