

# Ombruk i BREEAM-NOR v. 6.1



Anne Solgaard  
Seniorrådgiver – Sirkulærøkonomi  
Grønn Byggallianse



## Vi er et senter for bærekraft

- Vi er en non-profit medlemsorganisasjon for hele verdikjeden - bygg-, eiendom- og anlegg
- Vi er en uavhengige ekspert på bærekraftig utvikling av det bygde miljøet
- Vi er en sentral dialogpartner innen bærekraft både i næringslivet og i det politiske miljøet
- Vi er 23 i sekretariatet
- Vi har om lag 400 medlemmer
- Vi utvikler verktøy, blant annet BREEAM-NOR
- Medlem i World Green Building Council der vi samspiller med mer enn 70 søsterorganisasjoner

## Der virksomheter typisk starter når de vil utforske sirkulær materialhåndtering

- Forstår avfall som ressurs
- Rehabiliter fremfor å rive og bygge nytt
- Satser på ombruk og ombrukbarhet
- Prosjekterer for endringsdyktighet
- Går fra å selge produkter til å bli tjeneste leverandører





Arealbruk og økologi



Vann



Energi

# BREEAM<sup>®</sup> NOR

Helhetlig bærekraft



Transport



Avfall



Ledelse



Materialer



Forurensning



Helse og innemiljø

# Ombruk

Mål: Øke omfanget og tilgjengeligheten av ombrukbare komponenter

## Riving



- Ombrukskartlegging med tiltak
- Minst 10 tiltak skal gjennomføres
- Ombruk innen 5 produktgrupper

## Nytt bygg



- Ombruk innen 2 produkter - hentet eksternt

## Bygget i fremtiden



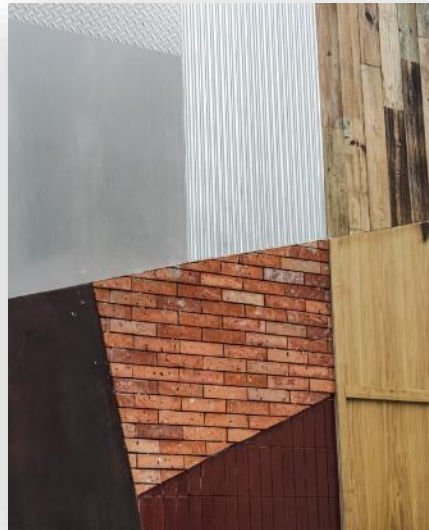
- Ressursoversikt/materialbank
- Bygge for fremtidig ombruk
  - Bæresystem
  - Klimaskall
  - Innvendige komponenter
  - Tekniske installasjoner

# Sirkulær materialhåndtering i BREEAM-NOR v6.0

Mat 03  
Ansvarlig innkjøp  
av materialer



Mat 06  
Materialeffektivitet  
og ombruk



Mat 07  
Endringsdyktighet  
og ombrukbarhet



Wst 01  
Ressurshåndtering  
på byggeplass



# Mat 06 - Materialeffektivitet og ombruk

## Dokumentasjonskrav:

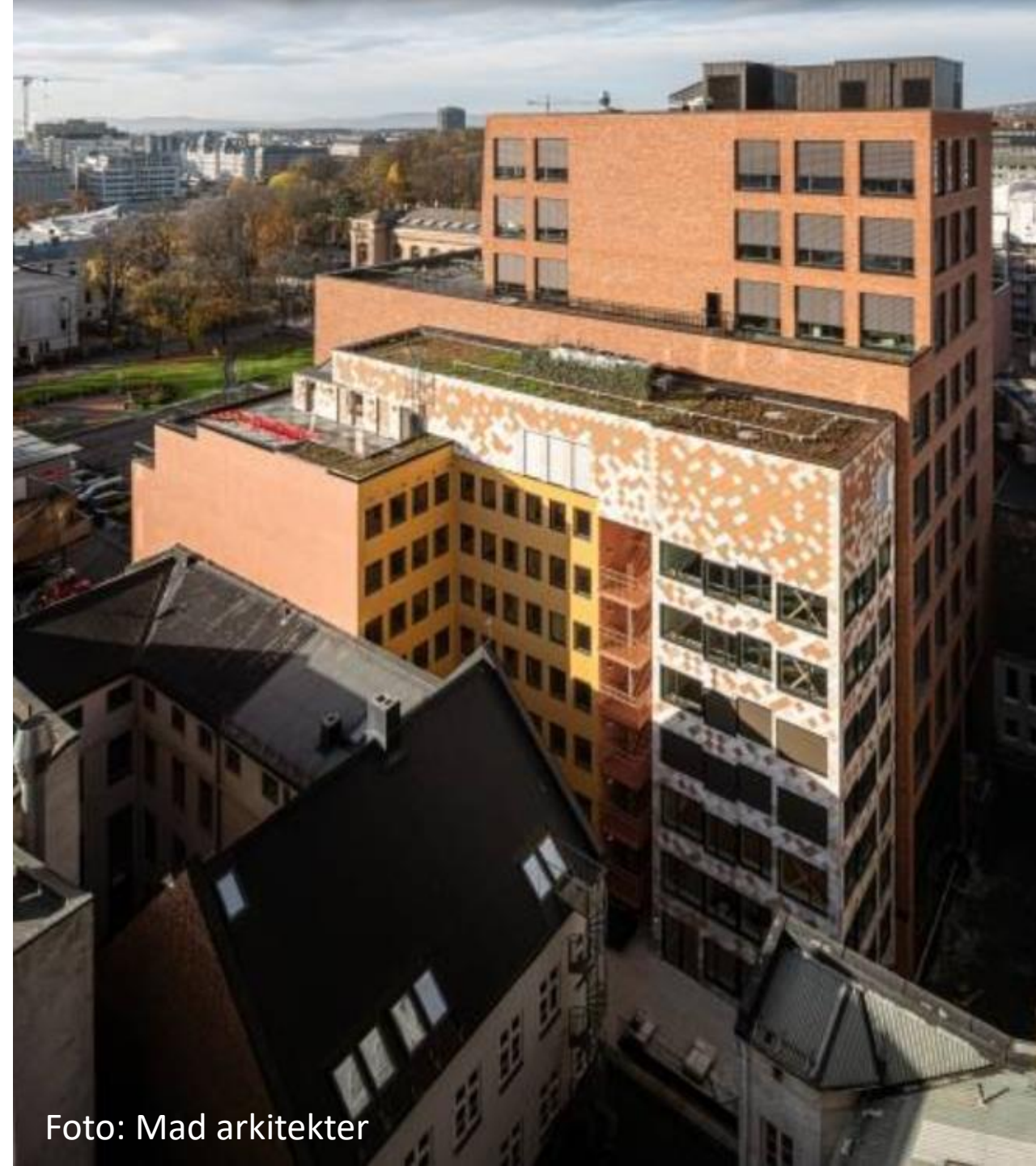
- Ombrukskartleggingsrapport iht. kriterier og metode.
- Dokumentasjon som viser kompetanse og erfaring til ombrukskartlegger.
- Dokumentasjon som viser at minst 10 anbefalinger i rapporten er implementert.
- Dokumentasjon som viser prosentandel ombrukte bygningskomponenter



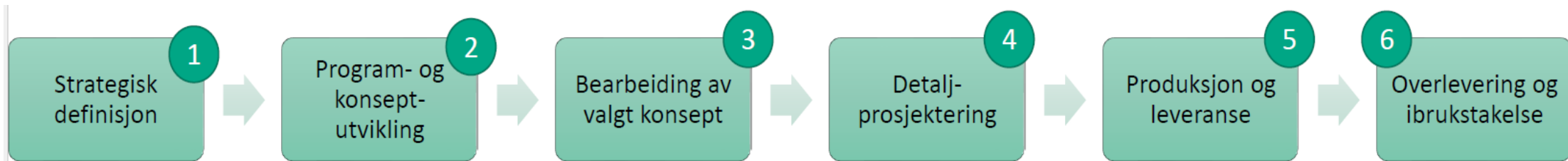
# Mat 07 - endringsdyktighet og ombrukbarhet

## Dokumentasjonskrav:

- Ressursoversikt
- Dokumentasjon som viser anbefalte tiltak som er gjennomført.
- Redegjørelse av årsak for hvorfor anbefalinger eventuelt ikke ble gjennomført.
- Veileder som beskriver prinsipper og løsninger for tilrettelegging for endringsdyktighet og ombrukbarhet.







**BREEM  
NOR**

**Mat 03 – ansvarlig innkjøp**  
• Gjelder både nye og brukte materialer

**Mat 06 – ombruk og materialeffektivitet**  
• Ombrukskartlegging og ombruk av eksisterende konstruksjoner (= rehab + ombruk av interne bygningskomponenter)  
• Materialeffektivitet (en rekke tiltak knyttet til prosjektering og materialvalg, delvis overlapp med Mat07 og Wst01)  
• Ombruk av eksterne bygningskomponenter

**Mat 07 – Endringsdyktighet og ombrukbarhet**  
• Ressursoversikt  
• Endringsdyktighet og ombrukbarhet

**Wst 01 - Ressurshåndtering på byggeplass**  
• Ressursstyringsplan  
• Avfallssortering  
• Klargjøring for ombruk og materialgjenvinning  
• Avfallsmengder  
• Prosjektering for mindre avfall



GRØNN BYGGALLIANSE

byggalliansen.no



Har du spørsmål til dette kurset eller Grønn Byggallianses arbeide med sirkulærøkonomi ta kontakt med:

[Anne.Solgaard@byggalliansen.no](mailto:Anne.Solgaard@byggalliansen.no)

Telefon: 48 23 99 44



Kristian Augusts gate 13, 0164 Oslo



@NorwayGBC



@gronnbyggallianse



Grønn Byggallianse



[Meld deg på vårt nyhetsbrev!](#)