

NOTAT

Til Landbruks- og matminister Lars Peder Brekk
Fra Bygg uten grenser, ved Jan Eldegard og Per Brevik

Dato 9.mars 2010

Klimabidrag fra bioenergi i sement og betongproduksjon

I Stortingsmelding nr 39, kapittel 8.2 "Klimabidrag fra bioenergi" angis det et potensial på 14 TWh fra biobrensel. Mur- og betongbransjen benytter allerede en stor andel bioenergi- først og fremst ved produksjon av sement på Norcems fabrikk i Brevik i Telemark.

Vi mener imidlertid at andelen bioenergi kan økes betraktelig ved å legge til rette for utvidet bruk på sementfabrikkene samt på de større produksjonsenhetene for betong. Dette er industri som ligger utover i distriktene, men de største enhetene ligger sentralt plassert rundt de største byene med hovedvekt på Østlandet. Ved å gjennomføre en overgang fra oljefyrte herdeprosesser til prosesser som henter varme fra bioenergi-systemer vil nettoutslippene av klimagasser gå ned.

Utfordringene er blant annet:

- Bedriftene trenger støtte til omlegging fra oljefyrte anlegg til biobrensel-anlegg
- Biobrensel fra rivningsavfall inneholder en stor del forurensede masser og det må etableres sorteringsanlegg der de rene massene går til mindre bioenergianlegg, mens de massene som inneholder miljøgifter må behandles i større forbrenningsanlegg med tilstrekkelig renseteknologi. Slik forurenset biomasse kan gå til Norcems fabrikk i Brevik og Kjøpsvik som allerede har teknologi for å håndtere utfordringen.

Som en del av handlingsplanen for å nå potensialet på 14 TWh fra biobrensel ber vi om at det bevilges midler for å gjennomføre et forprosjekt som skal avdekke potensialet for- og effekten av å benytte en langt større andel bioenergi i mur- og betongbransjen. Vi vil komme tilbake med en mer konkret projektskisse.

Figuren viser effekten av netto CO₂ utslipp (tonn per tonn klinker) ved Norcems fabrikk i Brevik fra 1990- 2008. Andelen biomasse kan utvides betraktelig

