

Biomass for power

Carbon Matters publishes news about recent projects without disclosing brands and individual company names. Please do contact us in case you are interested and we will supply you with more detail. (project dates back to 2012)

Although electricity consumption, in energy terms, is half that for heat, it gets twice as much attention in the arena of sustainability. Nevertheless there is a shift in energy away from gas, towards electricity consumption. Power from natural gas is roughly 400g CO₂/kWh, from coal it is twice as much. The power industry injects biomass in the furnaces to reduce the reported CO₂ emission from coal based power. One of such powerplants would require already more than 1 mil. tonnes of biomass which is already the total potential indigenous production of the Netherlands. Hence, biomass is to be imported from Canada, the US, Sweden, etc. In many cases woodpellets are used but the research question was: are pellets the most efficient solution and if not what is? For suppliers of the power industry in the Netherlands, Carbon Matters investigated biomass supply-options and came to a clear conclusion. This study goes back to the basics of all CO₂ emissions in the full supplychain comparing different options. A 'Carbon life-cycle, WRI/GHG compliant' study with remarkable results. Whether or not biomass should be transported over large distances for power generation remains a (different) question.



Carbon Matters August 2013

Biomassa bij-stook

Carbon Matters publiceert nieuws over recente projecten zonder merknamen en opdrachtgevers te noemen. Voor meer informatie vragen wij u ons te contacteren. (Dit project is in 2012 gecompleteerd.



Biomassa bij-stook is een veel besproken onderwerp. Reduceert het de CO₂ uitstoot van de elektriciteitsproductie? Met hoeveel en is het überhaupt zinnig om het te verslepen van Canada naar Europa om het hier in een oven te stoppen? Carbon Matters completeerde een volledige supply chain/ lifecycle analyse voor deze bio bij-stook. De enige manier dit correct te doen is terug te gaan naar 'first principles' waar alle stappen in de supply chain worden doorgelicht op energiegebruik en CO₂ emissie. Daarna wordt de hele supplychain op emissie in kaart gebracht tot en met de verbrandingsoven. Verrassende uitkomsten worden nu besproken tussen de leveranciers van biomassa en de kolencentrales. Het in tijd, volgende energie-akkoord, geeft weer een nieuwe wending maar er gaat niets boven een data driven fundamentele analyse waar overigens de opdrachtgevers zelden de publiciteit mee zoeken.

Carbon Matters augustus 2013

