

CO₂ voordeel REnescience

Delft, 27 oktober 2016

Aan : Gemeenteraad Eindhoven
Betreft : Klimaatvoordeel REnescience nascheidingstechnologie
Van : Ingrid Odegard, CE Delft

Levenscyclusanalyse REnescience technologie door CE Delft

CE Delft voert op dit moment een levenscyclusanalyse (LCA) uit waarin afvalverwerking (nascheiding) van het huishoudelijk afval van inwoners van Eindhoven met de REnescience technologie onder andere wordt vergeleken met verbranden in een afvalenergiecentrale met energierterugwinning. REnescience is een natte nascheidingstechniek.

De resultaten zijn in concept doorgerekend. Het definitieve eindrapport komt naar verwachting eind december uit. Nu is echter al duidelijk dat de REnescience duidelijk klimaatvoordeel biedt ten opzichte van verbranding van huishoudelijk afval.

Resultaten: klimaatbalans

Ten opzichte van verbranding in een moderne AEC met energierterugwinning (hoog rendement), biedt REnescience een voordeel van zo'n 20 kton CO₂ per jaar als het huishoudelijk restafval van de burgers van Eindhoven door deze installatie wordt verwerkt. Dit is vergelijkbaar met de emissies van het jaarlijkse elektriciteitsverbruik van zo'n 13500 huishoudens.