

Plastic omzetten in brandstof: Alphen ziet het wel zitten

Niet smelten en er nieuwe producten van maken, maar het lastige deel van de plasticberg door de chemische molen halen om er olie van maken die als brandstof kan dienen.

☐ Alphen heeft wel oren naar dit opvallende idee. Het gemeentebestuur checkt met een haalbaarheidsstudie of zij in dat initiatief stapt van afvalverwerker Suez en technologiebedrijf Sepco. Alphen zou daarmee de eerste gemeente van het land zijn die met deze innovatie aan de slag gaat.



Verbrandingsoven

Plastic afval is een groot probleem. Veel van het ingezamelde materiaal kan al goed tot 'nieuw' plastic worden omgesmolten. Maar dat lukt niet met alle plastic dat wordt ingezameld. Deze stroom van 'gemengd divers plastic' is nu niet uit elkaar te halen om er afzonderlijke bruikbare plasticsoorten van te maken. De enige mogelijkheid die dan over blijft is die berg restplastic de verbrandingsoven in te schuiven.

Met de nieuwe methode van chemische verwerking zou recycling wél lukken, zeggen Suez en Sepco. Het bedrijf uit Vlaardingen heeft de technische kennis in huis om van plastic weer olie te maken. Daarmee is de onderneming al 18 jaar in de weer. Simpel gezegd gebeurt dat door het plastic enorm te verhitten zonder dat er zuurstof bij komt. Op die manier (pyrolyse) verandert het plastic door een chemisch proces in het basismateriaal waarvan het ooit gemaakt is: olie. En die olie kan weer geschikt worden gemaakt om te dienen als brandstof voor diesel- en benzine-auto's en andere machines.

Uittesten

Samen met afvalverwerkingsbedrijf Suez wil Sepco testen of dit op grote schaal kan worden gedaan. Alphen heeft daar wel oren naar. De bedoeling is dat de gemeente een lap bedrijfsground koopt aan de Staalweg 4 op industrieterrein Heimanswetering, waar voorheen een betonbedrijf zat. Vervolgens verhuurt Alphen het terrein aan de twee bedrijven, die er voor 5 miljoen euro een recycling-machine installeren. De studie moet aantonen of dit financieel-economisch haalbaar is.