

AFVAL ENERGIE BAROMETER

Nummer 4 | Januari 2022

De Afval Energie Barometer is een vier keer per jaar verschijnende publicatie van drie samenwerkende afvalenergiecentrales (AEC's): Attero, AVR en EEW, die zich samen De Afvalvergroeners noemen. In deze uitgave staat Europa centraal.

NEDERLANDSE AFVAL ENERGIE CENTRALES ZIJN CRUCIAAL VOOR HET BEREIKEN VAN EUROPESE METHAAN- REDUCTIE

Het stortprobleem van Europa

De gestage opwarming van de aarde wordt volgens de Europese Commissie voor de helft veroorzaakt door de uitstoot van methaan, en dus niet alleen door de uitstoot van CO₂.

De ware omvang van de bijdrage die methaan levert aan de opwarming van de aarde wordt steeds duidelijker.

Hierdoor gealarmeerd hebben 110 landen begin november tijdens de klimaatconferentie in Glasgow (COP26) hun handtekening gezet onder de Global Methane Pledge.

In dit akkoord verplichten de landen zich om de **uitstoot van methaan** binnen tien jaar met **30% terug te dringen**.

De landen die het akkoord hebben getekend gaan intensief samenwerken om het afgesproken doel te bereiken, omdat - in tegenstelling tot andere klimaatdoelen - de Global Methane Pledge geen nationale maar een **internationale doelstelling** betreft.

De VN heeft onderzoek gedaan naar de grootste kansen voor het op korte termijn verminderen van methaanuitstoot. In Europa ligt de grootste kans bij het minder storten van afval. Het storten van afval heeft rampzalige consequenties voor het klimaat:



Global Methane Pledge

"Het nakomen van de Global Methane Pledge zou de opwarming van de aarde tegen 2050 verminderen met ten minste 0,2°C. Dit vormt een cruciale basis voor de wereldwijde bestrijding van klimaatverandering. Het bereiken van de doelstelling in 2030 voorkomt meer dan tweehonderdduizend vroegtijdige sterfgevallen, honderdduizenden bezoeken aan de spoedeisende hulp in verband met astma, en meer dan 20 miljoen ton aan oogstverliezen per jaar tegen 2030, blijkt uit de Global Methane Assessment van de Climate and Clean Air Coalition (CCAC) en het Milieuprogramma van de Verenigde Naties (UNEP)."

Bron: [Global Methane Pledge EU persbericht](#)

'HET VERMINDEREN VAN METHAAN EMISSIE IS DE BESTE WEG OM KLIMAATVERANDERING DE KOMENDE 25 JAAR TEGEN TE GAAN'

-Inger Andersen, Executive
Director United Nations Environment Programme

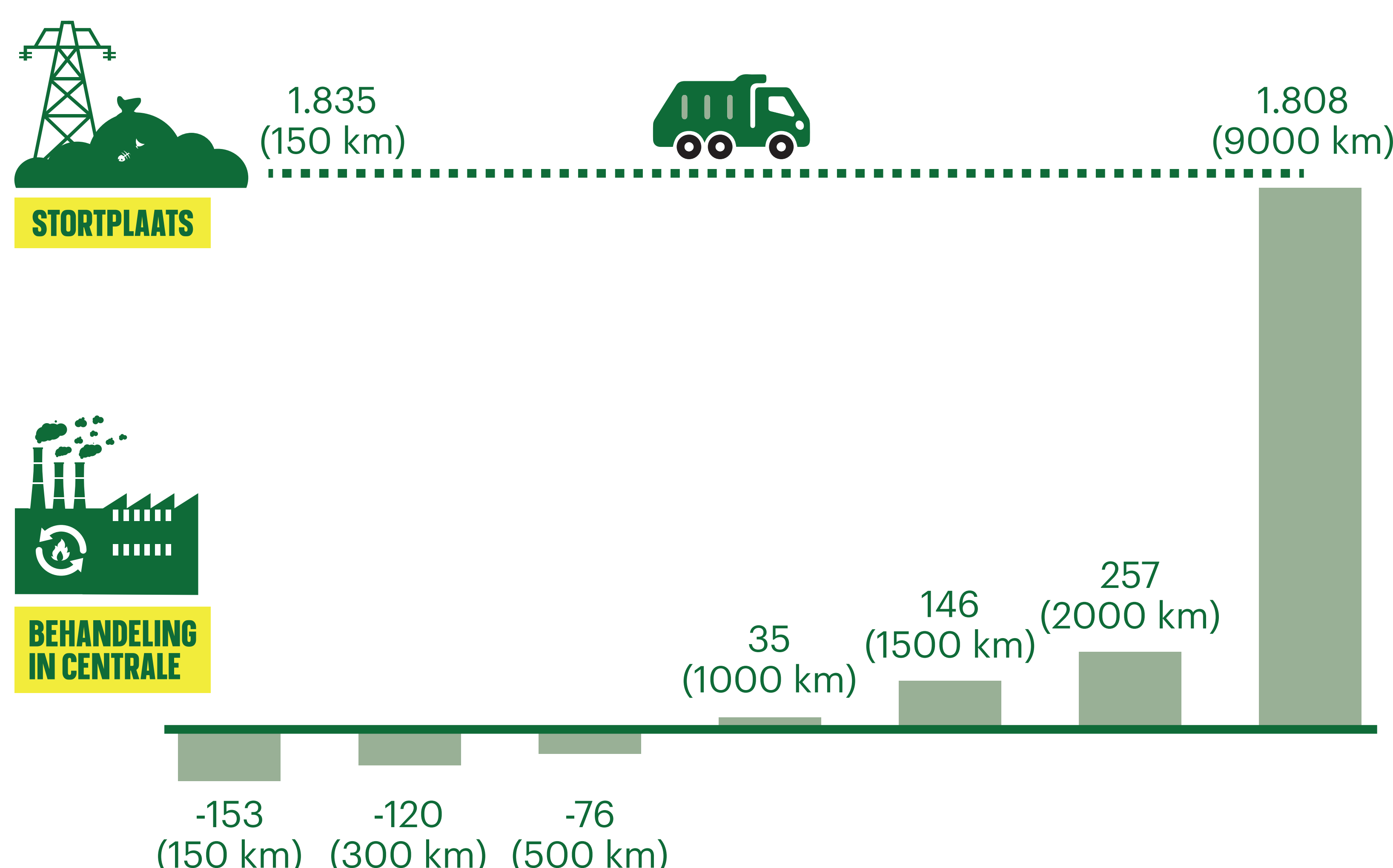
DE GEVAREN VAN METHAAN

Er is altijd gedacht dat methaan een levenscyclus van **honderd jaar** zou hebben. Uit onderzoek van de VN en de Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) blijkt echter door het agressieve karakter in het begin van zijn levenscyclus methaan uitstoot beter op een termijn van slechts twintig jaar bezien kan worden. Volgens IPCC staat één ton methaanuitstoot daarom niet langer gelijk aan 25 ton CO_{2eq}-uitstoot maar aan 80 ton CO_{2eq}-uitstoot.

In een recente studie van Prognos en CE Delft adviseren onderzoekers daarom beleidsmakers alle beschikbare recycling- en verbrandingscapaciteit in Europa in te zetten om het storten van afval te voorkomen. In dit onderzoek zijn tien belangrijke afvalstromen in Europa onderzocht: papier, glas, plastic, ferro's, aluminium, hout, textiel, bioafval, banden en restafval.

Volgens de onderzoekers liggen de grootste kansen in het niet meer storten van restafval, want daar zitten materialen in die gaan rotten en tot methaanemissies leiden. In restafval in Europa zit namelijk veel voedselresten, papier en karton. De studie geeft hiervan een veelzeggende onderbouwing: het is beter voor het klimaat om restafval in een middelgrote **vrachtwagen 9000 kilometer** te vervoeren naar een afvalenergiecentrale dan om dit **regionaal te storten**.

Netto emissie per ton materiaal incl. transport per vrachtwagen 7,5 t - 16 t (kg CO_{2eq})



Om **methaanuitstoot terug te dringen** en te voldoen aan de afspraken van de Global Methane Pledge heeft Europa concrete doelen in haar methaan strategie.

Aangezien onderzoek nu aantoont dat de meeste winst te behalen is in de afvalsector, is het essentieel dat de Methaanstrategie ook het Europees afvalbeleid nauwer betreft. Dit betekent dat in 2035 maximaal **10%** van het geproduceerde afval in Europa **gestort** mag worden, en dat **65%** van het afval **gerecycled** moet worden. De overige **25%** moet dus worden **verbrand**. De verbrandingscapaciteit zou daarbij voortaan Europees bezien moeten worden.

KLIMAATWINST DOOR EUROPESE SOLIDARITEIT

Om het storten van afval terug te dringen hebben we alle recycling- en verbrandingscapaciteit in Europa hard nodig.

Voldoende afvalverbrandingscapaciteit is ook nodig omdat de toename van afvalrecycling tevens zal leiden tot meer recyclingresidu: een ander brandbaar afval waarvan we niet willen dat het op de stortplaats belandt.

De Nederlandse afvalenergiecentrales spelen een belangrijke rol in de verwerking van dit afval.

Daarmee dragen AEC's niet alleen bij aan **reductie** van methaanuitstoot, maar ook aan het terugbrengen van CO₂-emissies. Uit het onderzoek van Prognos en CE Delft blijkt dat het behalen van de recycling- en stortdoelen in 2035 tevens 150 miljoen ton CO_{2eq}-uitstoot bespaart ten opzichte van 2018. Maar liefst 120 miljoen ton CO_{2eq} besparing hiervan wordt gerealiseerd door het minder storten van afval.

De afvalenergiesector zal dan sterk negatieve emissies kennen: waar de CO₂-uitstoot in 2018 13,2 Mton bedroeg, zal deze in 2035 op -136,7 Mton uitkomen.

Maar het klimaat is er nog meer bij gebaat als de laatste 10% afval die nog steeds gestort wordt ook op verantwoorde wijze verwerkt wordt. Als we het storten van de onderzochte stromen afval geheel stopzetten, zouden we in 2035 zo'n 190 miljoen ton verbrandingscapaciteit nodig hebben in Europa.

In Nederland is er 7,5 miljoen ton verbrandingscapaciteit: ongeveer 4% van de totale in 2035 benodigde capaciteit in Europa. De bijdrage die Nederlandse AEC's leveren aan het **oplossen** van het Europese **methaanprobleem** is daarmee significant, maar ook naar verhouding.

DE AFVALVERGROENERS: ATTERO | AVR | EEW