

‘Een hogere gasrekening en methaan-uitstoot voorkomen? Dat kan met afvalenergiecentrales.’

Energietransitie
Op dit moment hebben we te maken met hogere gasprijzen en tijdens de **klimaat**top is duidelijk geworden dat in 2030 de methaan uitstoot met dertig procent moet worden verminderd.

Tekst: Féline van der Linde
Foto: Pexels

“Voor beide problemen kunnen de afvalenergiecentrales als oplossing dienen”, vertelt Robert Corijn, marketing manager en woordvoerder bij Attero. “De gasrekening is gestegen en tegelijkertijd willen we geen gas meer uit Rusland en Groningen halen. Maar waar gaan we dan de warmte vandaan halen? Bij het importeren van biomassa worden vraagtekens gezet bij de duurzaamheid en de impact op biodiversiteit. Bij geothermie spelen nog onzekerheden over het effect op de drinkwatervoorraad en de betaalbaarheid. Duurzame warmtebronnen zijn nu schaars.”

De afvalenergiecentrales produceren warmte uit afval. “In de Klimaat- en energieverkenning van dit jaar staat dat de afvalenergiecentrales al twintig procent van alle warmtenetten leveren. Eenentwintig procent gaat naar de stadsverwarming en twintig procent naar de industrie. En dat kan nog veel meer worden als de politiek ook eindelijk de meerwaarde van warmte van

afvalenergiecentrales gaat inzien. In Den-Haag wordt geconcludeerd dat Nederland geen afvaloven van Europa mag worden. Afval voor de afvalenergiecentrales wordt geïmporteerd uit omringende landen. Maar het alternatief is hout uit Canada of gas uit Rusland of Groningen...”

Al jaren worden er in Nederland geen nieuwe afvalenergiecentrales bijgebouwd, terwijl dat in landen om ons heen wel gebeurt.

Daarnaast heeft de VN bekend gemaakt dat wil Europa de methaan-uitstoot verminderen de grootste kans ligt in het minder storten van restafval. Corijn: “Europa moet dus minder restafval gaan storten. Velen denken dat het gaat om het vee en de energiefabrieken die veel methaan uitstoten, maar voor Europa geldt dit niet. De grootste kans ligt bij restafval, waarvan in Europa nog ongeveer een kwart gestort wordt. In plaats van het afval te storten moet het worden verwerkt in de afvalenergiecentrales. Op die manier wordt er voldoende warmte geleverd, wordt er minder methaan uitgestoten (stort je afval dan



De afvalenergiecentrales produceren warmte uit afval

gaat het rotten en komt er methaan vrij), en helpen we daarmee het behalen van de ‘pledge’ uitgesproken op de recente klimaatop in Glasgow.” In deze ‘methaanpact’ beloven meer dan honderd landen dat zij de uitstoot van methaan met dertig procent gaan terugdringen ten opzichte van tien jaar geleden. Dit beloven zij te doen voor 2030. “Het mooie van deze overeenkomst, deze belofte, is het feit dat het niet vertaald wordt naar nationale actie. Er is expliciet afgesproken dat dit een wereldwijd probleem

is en dat er samen moet worden gewerkt om die dertig procent reductie te realiseren. Een mooie kans om geen hekje om Nederland te zetten bij ons klimaatbeleid maar nu eens Europees te kijken naar de problematiek. En het maakt ons solidair met de omringende landen die ook weer andersoortig afval voor ons verwerken waar wij weer onvoldoende mogelijkheden voor hebben.”

De toegevoegde waarde van afvalenergiecentrales is duidelijk, maar nog niet voor de overheid. “Al jaren worden

er in Nederland geen nieuwe afvalenergiecentrales bijgebouwd, terwijl dat in landen om ons heen wel gebeurt. En is het marktaandeel van de afvalenergiecentrales in Nederland maar zeven procent en dalend. De suggestie dat wij de afvaloven van Europa zouden zijn, vind ik dan ook overdreven. Toch is het overheidsbeleid er op gericht om afvalenergiecentrales te sluiten. Studies van de VN, maar ook het recente IPCC rapport en de ‘methaanpact’ gesloten op de klimaatop in Glasgow laten zien dat

afvalenergiecentrales de komende decennia onmisbaar zijn in het behalen van de klimaatdoelstellingen én om duurzame energie te leveren. Het wordt dus hoog tijd dat daar naar gehandeld wordt in Nederland. Zolang er in Europa restafval gestort wordt en onze afvalenergiecentrales dit kunnen helpen voorkomen door er hernieuwbare warmte van te maken, zouden we dit moeten faciliteren om daarmee ook onze belofte van de Global Methane Pledge waar te maken.”



Digitale kroniek



Een zonnige toekomst voor zonne-energie

Online artikel
In de toekomst zal zonne-energie een grote rol gaan spelen in de wereldwijde energievoorziening. Zonne-energie is onuitputtelijk en overal toepasbaar, wat het een zeer geschikte vorm van hernieuwbare energie maakt.

Tekst: Marjon Kruizer
Foto: Persfoto

Volgens Solar Magazine zullen hernieuwbare bronnen in de komende tien jaar goed zijn voor tachtig procent van de wereldwijde groei van de vraag naar elektriciteit. Zonne-energie zal hierin een

belangrijke rol gaan vervullen. Ook in Nederland kende de uitrol van zonnestroomsystemen de laatste twee jaar een enorme groei, zo stelt TNO, en die groei zal alleen maar verder gaan doorzetten.

De afgelopen jaren zijn er vele technieken ontwikkeld om zonnepanelen op een efficiënte en rendabele manier te produceren. De uitdaging is nu om de kosten nog verder te verlagen door het rendement van zonnecellen nog verder op te voeren en de productiekosten te reduceren, zo stelt TNO. Dat kan onder andere gedaan worden door de inzet van tweezijdige zonnepanelen. Deze cellen kunnen op zee twee keer zoveel zonne-energie

opwekken, omdat ze zowel het directe zonlicht als de weerkaatsing van de zon op het water opvangen. Zonne-energie blijft zich dus voortdurend vernieuwen waardoor het nog breder toepasbaar en betaalbaarder wordt.

In de toekomst zijn er echter ook hobbels op de weg. Uiteindelijk zullen fossiele centrales dicht moeten en daar moeten we stap voor stap naartoe werken, want een belangrijk obstakel voor die transitie naar duurzame energiebronnen is de vraag of er altijd voldoende energie uit gegenereerd kan worden. Er zijn perioden waarin er geen zon beschikbaar is. Daarom is het interessant om te denken aan

hybridisering in de industrie; een combinatie van duurzame en niet-duurzame energiebronnen, in elk geval tot in 2050 alle fossiele brandstoffen uitgefaseerd moeten zijn.

Daarnaast is een groot voordeel van zonne-energie dat er al vele mogelijkheden zijn om zelf stappen te nemen, zo meldt Watisduurzaam.nl. Zonnestroom opwekken kan eigenlijk overal, of dat nou op het dak van een woning is, in een landbouwveld of bovenop een groot kantoorpand: we kunnen overal ter wereld zonne-energie opwekken. Zeker in combinatie met windenergie kunnen we zo een grote slag staan in de energietransitie.

