

Indaver en haar energiestrategie

Waste-to-Energy: van afvalverwerking tot energieproductie

Indaver voert een duurzaam energiebeleid. We springen in al onze activiteiten rationeel om met energie en zetten zo veel mogelijk hernieuwbare bronnen in. Bij het ontwerp van onze installaties mikken we bovendien op een maximale recuperatie van energie uit afvalstoffen (waste-to-energy). De vrijgekomen energie gebruiken we niet alleen in onze installaties, we leveren ook energie aan buurbedrijven en het publieke net.

Vier pijlers voor een duurzaam energiebeleid



De stoomleiding in Doel

Het energiebeleid van Indaver past perfect binnen de doelstellingen van de Europese Unie om de uitstoot van broeikasgassen te reduceren. Het is gebaseerd op 4 pijlers:

- Energie terugwinnen uit afval
- Rationeel omspringen met energie
- Fossiele grondstoffen tot een minimum beperken
- Hernieuwbare energiebronnen maximaal inzetten

We voeren dit beleid zowel in onze eigen installaties als in de projecten waarin we participeren.

Een paar concrete voorbeelden:



Draaitrommeloven

In **België** recupereert Indaver de energie die in haar eigen roosterovens en draaitrommelovens wordt geproduceerd. We ontvangen daarvoor groenestroomcertificaten van de Vlaamse overheid. Daarnaast wordt

ook in installaties waarin Indaver participeert een gelijkaardig energiebeleid gevoerd.

In onze **roosterovens** recupereren we tot 80% van de energie-inhoud van het restafval dat we verwerken. De stoom die bij de verbranding vrijkomt wordt rechtstreeks ingezet voor warmtetoepassingen bij buurbedrijven of omgezet in elektriciteit die we aan het publiek leveren.

Dankzij de energierecuperatie in onze **draaitrommelovens** zijn de installaties grotendeels zelfvoorzienend. Hoogcalorische afvalstoffen vervullen tijdens de verwerking de rol van klassieke fossiele brandstoffen. De opgewekte stoom wordt gebruikt voor de destillatie van solventen en de verwarming van de gebouwen. De resterende stoom wordt omgezet in elektriciteit.

Ook in de **wervelbedovens** van SLECO voor de thermische verwerking van slib en vaste afvalstoffen zorgen we voor een maximale energierecuperatie. Zo wordt de warmte die vrijkomt bij de verwerking van het hoogcalorisch afval gebruikt om het slib te drogen.

In **Doel** wil Indaver een vierde roosteroven bouwen. De energieproductie van de huidige roosterovens en wervelbedovens stemt overeen met het jaarlijks verbruik van 140 000 gezinnen. Als de vierde roosteroven gerealiseerd zal zijn, zal de energieproductie overeenkomen met de energiebehoefte van 175 000 gezinnen.

Op de **stortplaats Hooge Maey** in Antwerpen wint Indaver energie uit het gestorte afval. De organisch-biologische componenten worden omgezet in methaan dat als brandstof dient voor gasmotoren die elektriciteit produceren.

In **Ierland** is Indaver volop bezig met de ontwikkeling van verschillende waste-to-energy projecten. Zo zal de nieuwe verbrandingsinstallatie in Meath voldoende energie recupereren om 20 000 gezinnen van energie te voorzien. De projecten zullen Ierland helpen bij het realiseren van haar doelstellingen in het kader van het Kyoto-protocol.

In **Duitsland** wordt in de installaties van AVG voldoende energie gerecupereerd om 30 000 gezinnen van stroom te voorzien.

[Naar boven](#)