



Samen werken aan een
circulaire economie

2022 IN FEITEN EN CIJFERS

INDAVER



PAUL DE BRUYCKER, CEO

Wij combineren competitief ondernemerschap met duurzaam ondernemen waarbij wij altijd kwaliteit nastreven.

Samen werken aan een circulaire economie

Indaver heeft decennialang kennis en ervaring opgebouwd in duurzame oplossingen voor de afvalstromen die zij beheert en verwerkt. Wij geloven in de transitie van een lineaire naar een circulaire economie. Waardecreatie uit afval is daar een vast onderdeel van.

Tegelijkertijd blijven er reststoffen met toxische eigenschappen over die absoluut niet mogen terugkeren in de kringloop. Wij houden de kringlopen veilig door deze gevaarlijke componenten in onze installaties te neutraliseren of te vernietigen. Wij investeren continu in de best beschikbare technologie om ook de allerlaatste restfractie tot het minimum terug te dringen.

Wij werken continu aan waardecreatie uit afval en zetten onze kennis en ervaring in om afvalstromen zo nuttig mogelijk te gebruiken. Indaver levert secundaire grondstoffen en duurzame energie voor de circulaire economie en helpt zo **materiaalkringlopen te sluiten**. Dit beperkt aanzienlijk de CO₂-uitstoot elders in de keten.

Wij geven onze medewerkers de ruimte om hun vakkennis verder te ontwikkelen en hun talenten duurzaam te ontplooiën. Als duurzame werkgever is Indaver altijd op zoek naar innovatieve oplossingen en nieuwe invalshoeken voor de complexe afvalvraagstukken.

Wij combineren competitief ondernemerschap met duurzaam ondernemen waarbij wij altijd kwaliteit nastreven. Indaver laat zien dat ecologie, maatschappelijk verantwoord ondernemen en economie samen kunnen gaan.

Van afval naar grondstoffen en energie

Indaver beheert jaarlijks ruim 5 miljoen ton aan afvalstromen, zowel gevaarlijk als niet-gevaarlijk. Uit deze afvalstromen winnen we zoveel mogelijk materialen en energie terug terwijl wij schadelijke stoffen uit de kringloop houden. Daarmee is Indaver enabler (facilitator) en gatekeeper (poortwachter) van de circulaire economie.

ENABLER

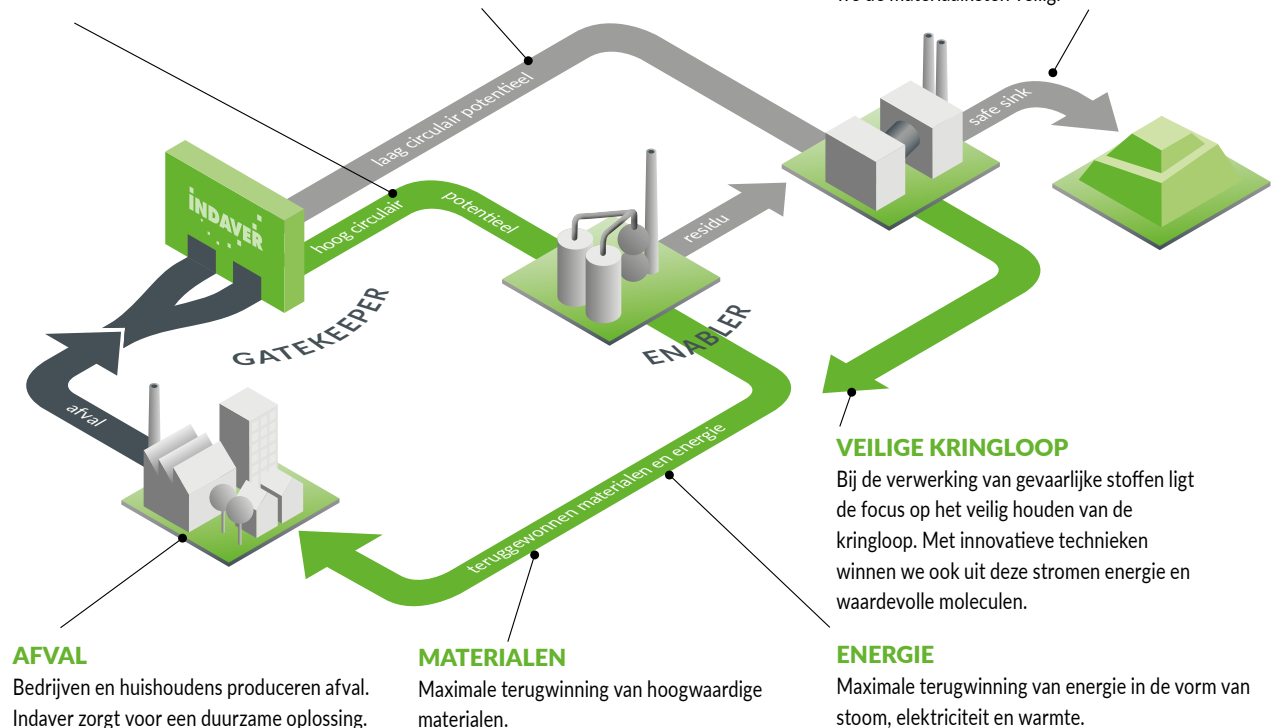
Afvalstoffen in de groene keten zijn relatief zuiver en hebben een hoog circulair potentieel. Hieruit winnen we zoveel mogelijk materialen en energie terug.

GATEKEEPER

Afvalstoffen in de grijze keten bevatten schadelijke stoffen, ook wel contaminanten genoemd, en hebben een laag circulair potentieel.

SAFE SINK

Met gespecialiseerde installaties garanderen we een 'safe sink': we vernietigen en/of neutraliseren alle schadelijke stoffen of bergen ze veilig op een stortplaats. Zo stellen we de materiaalketen veilig.



Waardevolle grondstoffen en duurzame energie opwekken

Waardevolle grondstoffen

Indaver heeft als missie toonaangevend te zijn in duurzaam afvalbeheer. Wij creëren waarde uit afval - zowel voor onze industriële als voor onze publieke klanten - en wij sluiten materiaal-kringlopen. Wij verwerken de afvalstromen in onze hoogtechnologische installaties op zo'n manier dat wij zoveel mogelijk waardevolle materialen terugwinnen.

Dankzij onze Molecule Management-aanpak zijn wij in staat deze afvalstoffen tot op het molecule af te breken en secundaire grondstoffen terug te winnen. Deze secundaire, kwalitatief hoogstaande grondstoffen leveren wij aan de industrie ter vervanging van primaire grondstoffen. Met deze werkwijze sluiten wij materiaalkringlopen. Daarnaast investeert Indaver in innovatieve technologieën als chemische recycling om de steeds complexere samenstelling van afvalstoffen te kunnen verwerken.

Afval dat gevaarlijke componenten bevat, vernietigen wij of bergen wij veilig op onze stortplaatsen. Zo

voorkomen wij schade aan mens, milieu en maatschappij.

Duurzaam energie opwekken

Afval dat niet geschikt is voor recycling verwerkt Indaver in haar thermische installaties. Dit betreft zowel huishoudelijk en vergelijkbaar bedrijfsafval als gevaarlijk industrieel afval. Bij die verwerking wekken wij energie op. Die energie zetten we in tijdens onze verwerkingsprocessen. De grote hoeveelheid energie die nadien nog overblijft, leveren wij in de vorm van stoom, elektriciteit of warmte aan bedrijven, openbare netwerken en bedrijfsenergienetwerken.

Uit het GFT-afval dat de vergistingsinstallatie in Alphen aan den Rijn (NL) verwerkt, produceren we groen gas dat we aan het netwerk leveren.

Als Indaver al deze energie omzet naar elektriciteit, zou zij jaarlijks 278 000 gezinnen van stroom kunnen voorzien, gebaseerd op een gebruik van 3,5 MWh of 1500 m³ aardgas per gezin per jaar.



DOEL
Wervelbedovens ≈ **107 700**
gezinnen



DOEL
Roosterovens ≈ **91 900**
gezinnen



MEATH
Roosteroven ≈ **41 500**
gezinnen



HAMBURG
Draaitrommelovens ≈ **11 400**
gezinnen



ANTWERPEN
Draaitrommelovens ≈ **11 100**
gezinnen



BIEBESHEIM
Draaitrommelovens ≈ **7 200**
gezinnen



INDACHLOR
≈ **5 800**
gezinnen



ALPHEN A/D RIJN
Bio Power (groen gas) ≈ **1 400**
gezinnen

Innovatieve oplossingen

Uitbreiding solventrecycling

In 2022 nam Indaver BIP Chemical Holdings (Middlewich, VK) over. Dit bedrijf verwerkt jaarlijks 30 000 ton verpakt afval, en recyclet **circa 30 000 ton vloeibaar solventafval uit de chemische en farmaceutische industrie**. Na distillatie en bewerking levert Indaver fijne chemicaliën terug aan deze industrieën. Deze overname vormt met Inda-MP (Antwerpen, BE) waar wij edelmetalen uit vloeibare afvalstromen terugwinnen, de aanzet voor ons Europese netwerk van solvent managementinstallaties.

Grondreining en terugwinning mineralen

Met de overname van Mineralz Noord (NL), in 2022, speelt Indaver in op de **groeikansen op het gebied van grondreininging en terugwinning van minerale grondstoffen**. Onder de naam Indaver Mineraal bieden wij onze klanten het volledige pakket voor extractieve en biologische grondreininging en reiniging van boorspoelingen aan. Uit de (licht) verontreinigde grond en baggerspecie wint Indaver Mineraal vervolgens secundaire grondstoffen terug.

Indaver exploiteert afvalenergiecentrale in het VK

In het najaar van 2022 vond de 'cold commissioning' plaats van de nieuwe afvalenergiecentrale bij Aberdeen (VK). Indaver zal de installatie de komende 20 jaar exploiteren. Eenmaal volledig operationeel, in 2023, zal deze installatie jaarlijks zo'n **150 000 ton niet recyclebaar huishoudelijk afval omzetten in betaalbare, schone elektriciteit**. Het afval komt van gemeenten uit de directe omgeving.

P2C maakt basischemicaliën van end-of-life plastics

Op haar site in Antwerpen (BE) bouwt Indaver de demonstratie-installatie Plastics2Chemicals (P2C). Vanaf 2024 verwerkt deze installatie jaarlijks 30 000 ton end-of-life plastics. Het verpakkingsafval van polystyreen en gemengde polyolefinen zetten wij via een innovatief thermisch-chemisch proces om in **nieuwe, veilige en kwalitatief hoogwaardige basischemicaliën** voor de industrie. In Willebroek (BE) bouwen we de nieuwe voorbehandelingsinstallatie voor deze afvalstromen.

Aanleg warmtenetwerk Antwerpen Noord gestart

Eind 2022 werd symbolisch de eerste buis van het Warmtenetwerk Antwerpen Noord (BE) gelegd. **De draaitrommelovens van Indaver Antwerpen leveren vanaf 2024 hun restwarmte via een pijplijn naar mouterij Boortmalt**. Boortmalt heeft veel energie nodig voor zijn productieproces. Het afgekoelde water vloeit via een tweede pijpleiding terug voor hergebruik. In een latere fase gaat er ook restwarmte naar twee woonwijken in Antwerpen-Noord.

Energie uit niet-recyclebaar houtafval

Eind 2022 werd in Doel (BE) E-Wood opgestart, de afvalenergiecentrale voor niet-recyclebaar houtafval van Indaver en partner Veolia. Houtafval is een hernieuwbare bron van energie. De verwerking van dit materiaal in de wervelbedinstallatie levert dus groene energie op. **Deze stabiele groene energiebron levert E-Wood in de vorm van elektriciteit aan het openbare net of als stoom voor het Ecluse netwerk**. E-Wood kan 180 000 ton houtafval per jaar omzetten in groene energie.

Duurzame oplossingen voor 5,1 miljoen ton afvalstoffen

In 2022 had Indaver 5,1 miljoen ton afval in beheer. Daarvan verwerkten we 4,1 miljoen ton in onze eigen installaties en 1 miljoen ton bij derden.

59 %

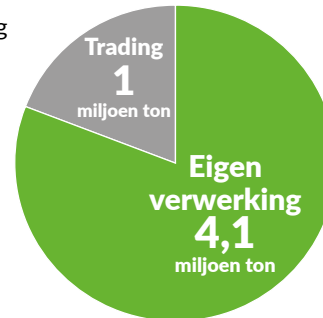
van de afvalstoffen zijn verwerkt met het oog op recycling van **materialen** en nuttig toepassen van **energie**.

21 %

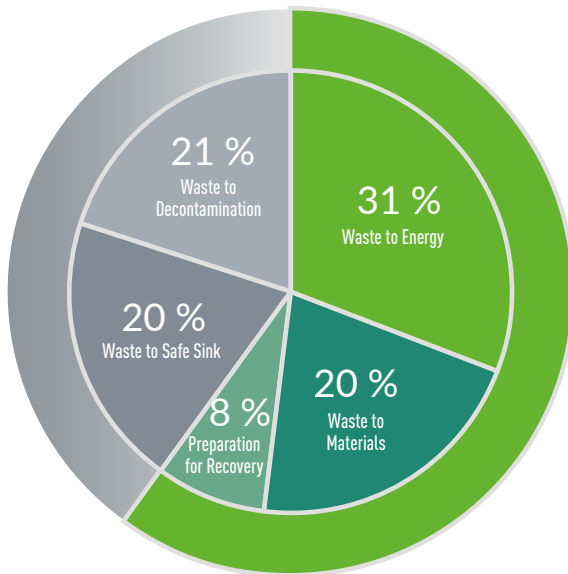
van de afvalstoffen zijn thermisch verwerkt om zo de **schadelijke componenten** op hoge temperatuur af te breken of, via fysicochemische verwerking, te neutraliseren.

20 %

van de afvalstoffen zijn **veilig en duurzaam** geborgen op een stortplaats.



Totale hoeveelheid afval in beheer
5,1 miljoen ton



België
2,5 miljoen ton



Nederland
1,3 miljoen ton



Duitsland
0,9 miljoen ton



Ierland/VK
0,4 miljoen ton



France
0,02 miljoen ton



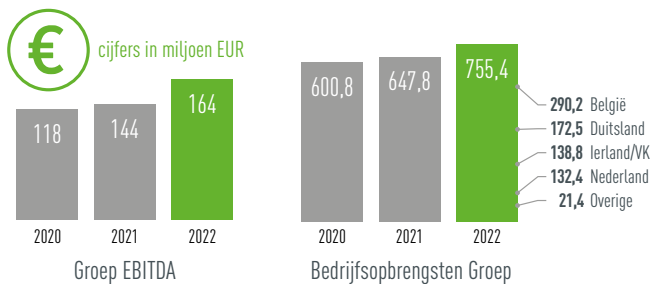
Italië/ Portugal
0,02 miljoen ton

Eigen verwerking
 Trading

Maatschappelijk verantwoord ondernemen

Kerncijfers 2022

Als duurzame beheerder van industrieel en huishoudelijk afval is Indaver resultaatgericht (economische doelen), werkt zij open en in wederzijds vertrouwen aan haar relaties (maatschappelijke doelen) en richt zij zich op een minimale klimaatimpact (milieudoelen). Deze kernwaarden zijn wezenlijk voor onze activiteiten en ondersteunen ons bij onze inspanningen om waarde te creëren uit afval.



Investeren in mensen

Dankzij onze medewerkers komen wij tot de slimme oplossingen en innovatieve diensten voor duurzaam afvalbeheer, die nuttig zijn voor onze klanten en voor de samenleving. Indaver investeert in veiligheid, welzijn en persoonlijke ontwikkeling van haar medewerkers zodat zij vol energie hun werk kunnen uitvoeren.



802 België	647 Duitsland	268 Nederland
218 Ierland	45 VK	35 Frankrijk
28 Portugal	4 Italië	4 Spanje

Veiligheid altijd eerst

Veiligheid is een integraal onderdeel van ons werk, onze installaties en locaties zijn een veilige werkplek. Indaver voorziet in passende veiligheidsopleidingen en leert haar medewerkers de gevaren en risico's te herkennen. Wij werken continu aan onze proactieve veiligheidscultuur waarbij iedereen oog heeft voor elkaars veiligheid.



Sustainable Development Goals

De circulaire economie is de enige duurzame ecologische manier om elke wereldburger welvaart en welzijn te kunnen geven. Om van de wereld een betere plek te maken, stelden de Verenigde Naties voor de periode 2015-2030 zeventien Duurzame Ontwikkelingsdoelen op. De afvalsector speelt, net als alle andere branches en maatschappelijke organisaties, een cruciale rol om deze ambitieuze doelen te verwezenlijken. Indaver zet in op meerdere ontwikkelingsdoelen om bij te dragen aan een duurzamere wereld.



Indaver Groep in Europa

Locaties

Indaver heeft vestigingen en gespecialiseerde installaties in verschillende Europese landen. Zij beheert afvalstoffen met de focus op duurzame terugwinning van energie en materialen en dat op een efficiënte manier dankzij innovatieve systemen.

België - Antwerpen, Doel, Grimbergen, Kallo, Mechelen, Nijvel, Waregem, Willebroek

Nederland - Alphen aan den Rijn, Delfzijl, Dordrecht, 's-Gravenpolder, Groningen, IJmuiden, Leeuwarden, Moerdijk, Nieuwdorp, Oldekerk, Oude-Pekela, Rijkswetering, Rotterdam-Europoort, Terneuzen, Veendam, Vlissingen-Oost, Voorschoten, Well

Duitsland - Biebesheim, Billigheim, Frankfurt, Hamburg, Kassel, Mainz, Stuttgart, Wetzlar

Ierland - Cork, Dublin, Dún Laoghaire, Meath

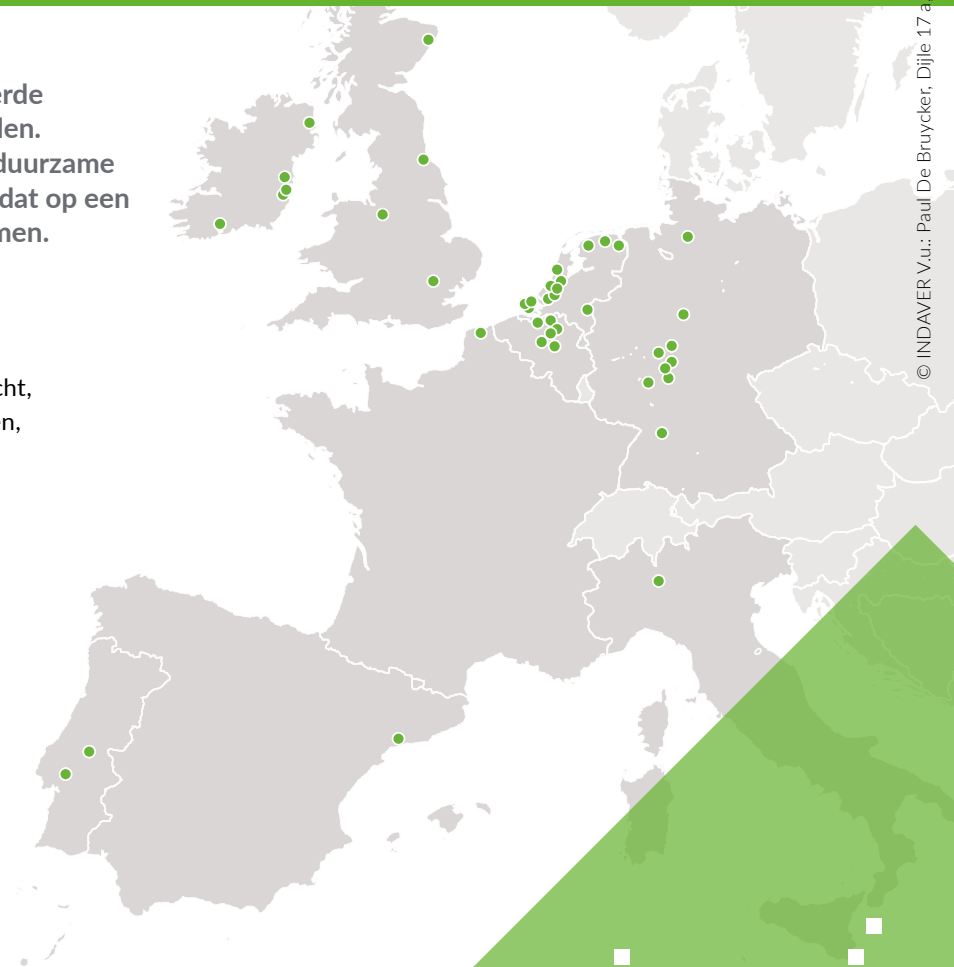
Verenigd Koninkrijk - Aberdeen, Belfast, Essex, Middlewich, Teesside

Frankrijk - Loon-Plage (Duinkerke)

Portugal - Abrantes, Lissabon

Spanje - Tarragona

Italië - Origgio



LEES HIER HET DUURZAAMHEIDSRAPPORT 2022

WWW.INDAVER.COM/DUURZAAMHEIDSRAPPORT