

## Persbericht

Doel, Antwerpen, 15 maart 2024

### Werken ECLUSE-tunnel aangevat

*De werken aan de tunnel die stoomnetwerk ECLUSE van de linker- naar de rechteroever van de Schelde zal brengen, zijn aangevat. Via deze tunnel zal ECLUSE de gerecupereerde energie van de waste-to-energy installaties van Indaver en SLECO onder de vorm van stoom tot bij specialty chemicals bedrijf Evonik transporteren. De tunnel vormt een essentiële verbindingsschakel om op beide Scheldeoeveren een duurzame, circulaire en klimaatneutrale chemie te realiseren in een industriële symbiose. De ECLUSE-tunnel wordt gerealiseerd in een samenwerking tussen private en publieke partners: Indaver, FINEG, SLECO, Maatschappij Linkerscheldeoever, Port of Antwerp-Bruges en Water-Link en met steun van de Vlaamse overheid.*

### Energie recuperatie vandaag

Vandaag al wordt de energie van de waste-to-energy installaties in Doel in grote mate gevaloriseerd. Tijdens het verbranden van afval worden de warme rookgassen gebruikt om stoom te genereren in een stoomketel. Deze stoom wordt vervolgens via ECLUSE direct geleverd aan vijf naburige bedrijven in de Waaslandhaven. Zij benutten de geleverde warmte rechtstreeks in hun chemische processen en spreken het stoomnet aan naar behoefte. De stoom die niet wordt opgevraagd, wordt via een turbine omgezet tot elektriciteit. Door ook Evonik aan te sluiten op dit stoomnetwerk, verhoogt het aandeel warmte dat direct wordt benut. Dit heeft een aanzienlijk hoger energetisch rendement dan de omzetting naar elektriciteit.

### Bijkomende reductie van 100.000 tot 150.000 ton CO<sub>2</sub>-emissies

Op haar locatie in Antwerpen, nabij de Tijsmanstunnel, heeft Evonik momenteel een aanzienlijke behoefte aan stoom, die wordt ingevuld door het verbranden van aardgas. Door zich aan te sluiten bij ECLUSE, kan Evonik deze fossiele brandstof significant reduceren. De hoeveelheid aardgas die hierdoor wordt bespaard, komt overeen met het jaarlijkse verbruik van meer dan 38.000 gezinnen. De overstap naar stoom van ECLUSE zal ook resulteren in het vermijden van jaarlijks 100.000 à 150.000 ton CO<sub>2</sub>-emissies. Ongeveer de helft van de afvalstoffen die in Doel worden verwerkt, is van biogene oorsprong. Daarom wordt 50% van de geproduceerde stoom beschouwd als groene warmte.

### Tunnel als noodzakelijke verbinding voor een duurzame industriële cluster

De waste-to-energysite op de linkerscheldeoever wil de stoom, geproduceerd tijdens afvalverwerking, maximaal inzetten voor warmtetoepassingen. Evonik, gelegen op de rechterscheldeoever, heeft een grote stoomvraag. Beide met mekaar in verbinding brengen, zorgt voor een verduurzaming van de energievoorziening binnen een industriële symbiose. Om de koppeling te realiseren, bouwt ECLUSE deze Scheldetunnel.



## Toekomst

Na Evonik kunnen ook andere bedrijven op de rechteroever aansluiten op het stoomnetwerk. Naast de ECLUSE 2-stoomleiding zal de tunnel ruimte bieden aan bijkomende leidingen. Er is een duidelijke nood aan bijkomende passagecapaciteit van leidingen onder de Schelde. De ECLUSE 2-tunnel komt tegemoet aan deze nood en faciliteert daarmee de mogelijkheden voor groei van de Antwerpse industriële cluster. In de toekomst kan ook de verdere cascadering van de warmte onderzocht worden.

## Maatschappij wint op vele vlakken

De voordelen van ECLUSE 2 voor mens en maatschappij zijn groot:

- **Minder fossiele brandstoffen, meer hernieuwbare energie.**  
Bedrijven die aansluiten op Ecluse2 kunnen fors besparen op fossiele brandstoffen door hun eigen installaties uit te schakelen. De stoom die zij van ECLUSE gebruiken is voor 50% 'groen'.
- **Minder CO<sub>2</sub>-emissies**  
Met de aansluiting van Evonik wordt een jaarlijkse besparing van minstens 100.000 ton CO<sub>2</sub>-emissies gerealiseerd doordat de bestaande gasgestookte installaties worden afgeschakeld. Wanneer de volledige capaciteit van ECLUSE 2 benut wordt, kan de CO<sub>2</sub>-besparing oplopen tot meer dan 150.000 ton per jaar.
- **Minder stikstofemissies**  
De omschakeling naar stoom van ECLUSE levert een significante bijdrage tot het verminderen van stikstofemissies: door de inzet van fossiele brandstoffen te beperken kan Evonik de stikstofemissies voor haar energievoorziening tot 200 ton NO<sub>x</sub> per jaar verlagen. Dit is een vermindering met 75%.
- **Invulling energie- en klimaatdoelstellingen**  
ECLUSE 2 zal een belangrijke bijdrage leveren aan de invulling van de doelstellingen uit het Nationaal Energie- en Klimaatplan (NEKP) voor de periode 2020 en 2030
  - voor wat betreft groei van warmtenetten: ECLUSE 2 kan 10 tot 24% van de doelstelling invullen;
  - voor wat betreft groei voor groene warmteproductie: ECLUSE 2 kan 7,5 tot 19% van de doelstelling invullen.
- **Minder energieverlies**  
Bij de thermische verwerking van afval gaat minder energie verloren. Warmte rechtstreeks aanwenden heeft een aanzienlijk hoger energetisch rendement dan de omzetting naar elektriciteit.



Gefinancierd door  
de Europese Unie  
NextGenerationEU

## Over ECLUSE

ECLUSE is een publiek-private samenwerking tussen Indaver, FINEG, SLECO, Maatschappij Linkerscheldeoever, Port of Antwerp-Bruges en Water-Link. Het stoomnetwerk dat zijn oorsprong kent in de Waaslandhaven werd 'ECLUSE' gedoopt, Frans voor 'sluis', omdat het stoom doorsluis van waste-to-energy installaties naar de industrie in de haven. Dit ambitieuze, superstrategische project verduurzaamt de energievoorziening in de Antwerpse haven en verankert de industrie in deze regio.  
[www.ecluse.be](http://www.ecluse.be)

## Over Evonik

Evonik is één van de wereldmarktleiders in speciaalchemie. Het concern is in meer dan 100 landen ter wereld actief en behaalde in 2023 een omzet van 15,3 miljard euro en een operationeel resultaat (aangepaste EBITDA) van 1,66 miljard euro. Evonik gaat veel verder dan chemie om innovatieve, rendabele en duurzame oplossingen voor haar klanten te creëren. Meer dan 33.000 medewerkers werken samen aan een gemeenschappelijk doel: we willen het leven beter maken, elke dag opnieuw. Met 10 productie-eenheden en bijna 1.000 medewerkers behoort Evonik Antwerpen tot de grootste vestigingen van het concern.  
<https://www.evonik.com/antwerpen>

## Perscontacten:

- ECLUSE: Silvia Colazzo, Communicatiemanager +32 476 63 18 27 of mail naar [silvia.colazzo@indaver.com](mailto:silvia.colazzo@indaver.com)

- Evonik: Danny Erreweyaert, Verantwoordelijke Communicatie +32 495 28 01 42 of mail naar [danny.erreweyaert@evonik.com](mailto:danny.erreweyaert@evonik.com)



Gefinancierd door  
de Europese Unie  
NextGenerationEU