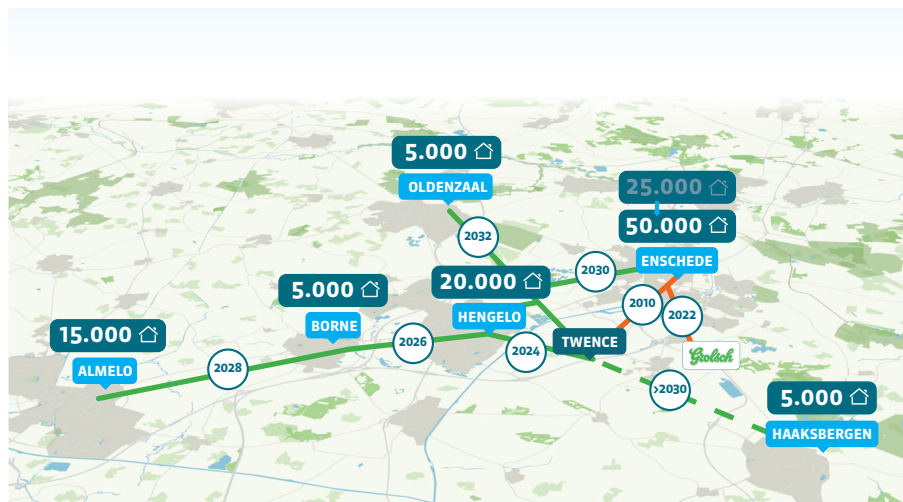


Twente zit er straks duurzaam warmpjes bij

De energietransitie draait om de overstap naar duurzame energie. Daarnaast gaat het om de meest efficiënte en effectieve inzet van die energie. Omdat Twence de regio wil verduurzamen, werkt zij aan uitbreiding van haar warmtenet naar honderdduizend huishoudens. Het doel is om binnen tien jaar meer dan honderdduizend huishoudens en de industrie in de regio Twente duurzaam te verwarmen. In die slag speelt ook geavanceerde mestverwaarding een rol.

Twence heeft zich als taak gesteld om zoveel mogelijk grondstoffen en energie uit afval, biomassa en zon te halen. Zo komt bij de verbranding van niet-herbruikbare reststromen bij de hoofdlocatie in Hengelo veel energie vrij. Die energie benut het bedrijf bijvoorbeeld voor de opwekking van stoom voor de fabriek van Nobian. Een ander deel gaat als warm water naar het warmtenet van partner Ennatuurlijk – volgens Greenvis het meest duurzame warmtenet van Nederland. Het levert ruim 600.000 GJ warmte per jaar aan meer dan negenduizend huishoudens, inclusief de Grolschveste.

Met de rest van de beschikbare energie wekt Twence momenteel duurzame elektriciteit op. Dat laatste wil Twence de komende jaren veranderen, vertelt directeur Marc Kapteijn. “Groene elektriciteit is mooi. Maar als we onze energie in de vorm van stoom inzetten in een turbine en daarmee



elektriciteit opwekken, lijden we omzettingsverlies. Het is veel efficiënter om warmte direct in te zetten als warmte. We kunnen met die warmte in totaal honderdduizend huishoudens en industrie in de regio verwarmen.”

Regionaal warmtenet

Inmiddels zijn Twence en Grolsch al bezig met een grote stap op dit gebied. Kapteijn: “Op 22 december vindt de feestelijke opening van de Grolsch-aansluiting plaats. Met de warmte reduceert de brouwerij 5.500 ton CO₂ per jaar. Dat is 72% van de totale uitstoot.” Daarnaast onderzoekt Twence met partners Cogas en Ennatuurlijk de haalbaarheid van een Regionaal Warmtenet Twente (RWT). “We willen onze warmtelevering de komende tien tot vijftien jaar uitbreiden naar het stedelijk gebied in Twente.” Zo zou Twence de helft van de warmte

kunnen leveren die de regio Twente volgens de Regionale Energie Strategie (RES) nodig heeft. “Maar dat kunnen we niet alleen”, zegt Kapteijn. “Om de investeringen te kunnen doen, zoeken we de hulp van Den Haag. Bovendien hebben we een coalitie gesloten met gemeenten, die volop aan zet zijn om de energietransitie te realiseren. Ziekenhuizen en bedrijven die willen aansluiten zijn ook van harte welkom.” Hij verwacht al in 2023 concrete stappen te kunnen zetten.

Geavanceerde mestvergisting

Het doel is om binnen tien jaar een derde van alle driehonderdduizend huishoudens in Twente via het warmtenet met warmte van Twence te verwarmen. Hoe zit het met de rest? Kapteijn: “Voor de verwarming van kleinere kernen komen geavanceerde mestverwaardingsinstallaties in aanmerking. In Zenderen hebben we al zo’n



Marc Kapteijn,
Directeur van Twence

installatie – een landelijk referentieproject. Daar zetten we dankzij een subsidie van het ministerie van EZK 250.000 m³ varkensmest zonder geuroverlast om in vijf miljoen m³ groen gas voor het aardgasnet. Verder levert dit 200.000 m³ schoon water op, waarmee we de bodemverdroging helpen bestrijden. Wat overblijft zijn meststoffen en ammoniakwater. Hiermee halen we de stikstofverbindingen uit onze rookgasreinigingsinstallatie in Hengelo. Daarnaast vangen we per eind 2023 honderdduizend ton CO₂ af. Die hergebruiken we in de glastuinbouw en voor het maken van nieuwe producten. Zo sluiten we regionaal de kringlopen.”

Meer weten?
Ga naar www.twence.nl



Twence[®]