

Nieuw onderzoek naar diepe aardwarmte in grensregio België, Nederland en Duitsland

19 miljoen euro voor zoektocht naar heet water

BREE/LOMMEL

Tien bedrijven en onderzoeksinstituten uit Nederland, Duitsland en België starten een grootscheepse zoektocht naar het potentieel van diepe aardwarmte (geothermie) in de grensregio. Het project DGE-Rollout kost 18,7 miljoen en moet resulteren in de aanleg van warmtenetten. In België gebeurt het onderzoek in Wallonië en Limburg, vooral in Genk, Bree en Lommel. De provincie Limburg geeft hiervoor een subsidie van 126.000 euro.

RUBEN STEEGEN/GUY THUWIS

In Mol kreeg het geothermieproject van VITO drie jaar na de eerste proefboring naar heet water in de diepe ondergrond deze week een serieuze opoffer te verwerken. De laatste boorput van 4,9 kilometer diep leverde immers te weinig debiet op, waardoor het plan om 2.000 woningen op het warmtenet aan te sluiten op de lange baan werd geschoven.

Geen impact

"Maar die resultaten hebben niet meteen een impact op het onderzoek in Noord-Limburg", onderstreept Ben Laenen van de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), dat vorig jaar met trilwagens het geothermische potentieel in het noorden van de provincie onderzocht. "Dat onderzoek is intussen succesvol afgerond. In de regio net ten noorden van Genk hebben we kalksteen gevonden op een diepte van zo'n 2.000 meter, net zo-

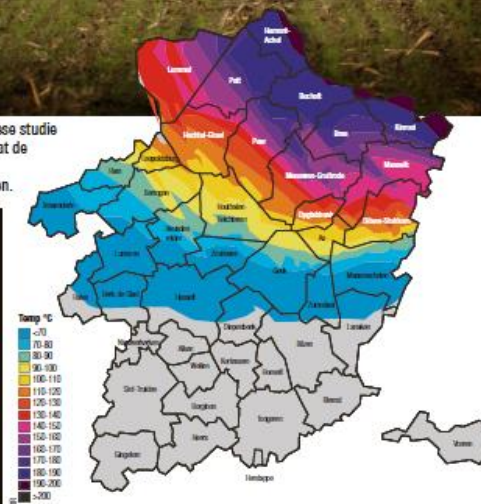


Deze temperatuurkaart van de Europese studie 'Roadmap geothermie 2020' wijst uit dat de diepe ondergrond in Noord-Limburg uitermate geschikt is voor warmtenetten.

als in de Kempen. Op zich is dat goed nieuws, want in die poreuze laag kalksteen bevindt zich doorgaans het hete water van 150 graden waar we naar op zoek zijn om energie op te wekken. Ook in het uiterste noorden van de provincie - in de omgeving van Lommel, Pelt, Oudsbergen, Hamont-Achel en Bree - hebben we kalksteen gevonden op een diepte van ongeveer 3.600 meter."

Proefboring

Toch volgt er nog niet meteen een proefboring. "Het seismologisch studiewerk in Limburg wordt in het kader van het Europees onderzoek verder uitgebreid", aldus Laenen. Concreet zal er in het



ruime Rijn-Ruhrgebied van Nederland, Duitsland en België geothermisch onderzoek worden verricht. In onze provincie volgt er een analyse van het warmtepotentieel in de omgeving van Genk, ter-

wijl in het noorden van de provincie opnieuw trilwagens zullen worden ingezet om de ondergrond verder in kaart te brengen. Ook in Wallonië komt er seismologisch onderzoek.

"Ten noorden van Genk, waar we kalksteen op een diepte van 2.000 meter hebben gevonden, willen we nu vooral gaan kijken welke vermogens we kunnen opwekken. We gaan alle data die de trilwagens hebben opgeleverd grondig bestuderen. Na die analyse volgt een beslissing over een eventuele proefboring, maar daarop is het dus nog minstens twee jaar wachten."

Groene banen

Het grensoverschrijdende onderzoek DGE-Rollout kost 18,7 miljoen. Europa financiert daarvan meer dan 11 miljoen. Het overige geld komt van de gemeenten en andere lokale partners. Met de 126.000 euro van de provincie Limburg zal de VITO zich vooral kunnen toeleggen op de demonstratie van geothermische activiteiten. "Dit helpt Limburg profileren als innovatieve regio", zegt gedeputeerde Tom Vandeput (CD&V). "De nieuwe inzichten van het project zijn belangrijk om op termijn warmtenetten te installeren. Die helpen onze economie te moderniseren en zullen voor groene banen zorgen."

Eerdere studies van de POM Limburg en verscheidene kennisinstellingen hebben uitgewezen dat het potentieel voor warmtenetten het grootst is in Bree en Lommel. In Bree is er een grote warmtevraag bij conservenfabriek Greenyard (Noliko). In Lommel zijn er mogelijkheden om woningen, bedrijven en openbare gebouwen aan te sluiten op een warmtenet. Een en ander moet bijdragen om Limburg tegen 2050 klimaatneutraal te maken.