

De Standaard



ENERGIE

Gezocht: aardwarmte in de diepe ondergrond van Brussel

In Molenbeek wordt een gat van 150 meter diep in de grond geboord om uit te zoeken of Brusselse appartementsgebouwen met aardwarmte verwarmd kunnen worden.

Pascal Sertyn

Woensdag 19 oktober 2022 om 3.25 uur



<p>Het gat is al 130 meter diep. Kristof Vadino</p>

Het gat is al 130 meter diep. © Kristof Vadino

Op een klein lapje grond naast vijf gigantische woontorens in de Brusselse gemeente Molenbeek staat een boortoren. Die dient om een put van 150 meter diep te maken. Daarmee zal onderzocht worden of er aardwarmte uit harde ondergrondse lagen gehaald kan worden voor de verwarming van woontorens.

In 2020 begon een groot renovatieplan voor de sociale woonblokken aan de Mahatma Ghandilaan, die tussen 1960 en 1973 werden opgetrokken. Uiteindelijk moeten de torens verwarmd en van warm water voorzien worden zonder fossiele brandstoffen. Nu gebeurt dat nog met stookolie.

Deze maand vindt een proefboring plaats. Die moet een eerste duidelijk beeld geven van de mogelijkheden om deze woontorens van de huisvestingsmaatschappij Molenbeekse Woningen met geothermie te verwarmen en te koelen, vertelt seismoloog Koen Van Noten van de Koninklijke Sterrenwacht van België. ‘We moeten zicht krijgen op de waterdoorlaatbaarheid en de warmtegeleidbaarheid van de harde ondergrondse laag. We testen ook hoe moeilijk het is om van een diepte van 150 meter water op te pompen.’

Puzzelwerk

‘We zitten nu bijna 130 meter diep’, zegt geoloog Camille Baudinet van de Bodemkundige Dienst van België. Haar uitleg wordt onderbroken door een van de mensen die de boorinstallatie bedienen. Een van de boorpijpen is uit de put gehaald. Of ze eens wil zien wat in de ondergrond zit. Korte tijd later schuift een bijna drie meter lange stenen kolom in stukken en brokken uit de boorpijp. ‘Dat wordt puzzelwerk’, glimlacht Baudinet. ‘Het gaat om zeer harde zandsteen’, licht Van Noten toe. De bodemstalen verhuizen naar een laboratorium voor tests.

Vijf woontorens moeten verwarmd worden zonder fossiele brandstoffen

De geologische en geothermische boring moet een goede inschatting mogelijk maken of de aardwarmte van 14 graden geschikt is voor de verwarming van de wooncomplexen. Tegelijk is deze test een onderdeel van een veel groter project, vertellen Baudinet en Van Noten.

Ze zijn allebei nauw betrokken bij het GeoCamb-project, een samenwerking tussen de Geologische Dienst van België, de Sterrenwacht, UGent en het WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf). Streefdoel is in vier jaar tijd – van 2020 tot 2024 – een beter zicht te krijgen op het geothermische potentieel van de gesteenten van 100 meter diep in de Brusselse ondergrond. De meeste geothermie-installaties in Brussel tappen aardwarmte af uit de bovenste, zachte ondergrond, omdat er te weinig zicht is op wat daaronder ligt.

Van Noten: ‘Een van de grote opdrachten is om alle geologische informatie die beschikbaar is over de ondergrond van de hoofdstad samen te brengen. Vandaag is al die info verspreid over heel wat organisaties en instellingen.’



In diepere lagen is de Brusselse ondergrond hard als steen Kristof Vadino

In diepere lagen is de Brusselse ondergrond hard als steen © Kristof Vadino

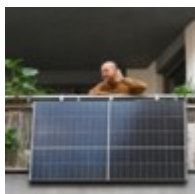
Alle boorresultaten samenbrengen biedt het grote voordeel dat de accuraatheid van bestaande en vaak oude geologische kaarten gecontroleerd kan worden. Voor wie een geothermie-project heeft, is het van belang te weten welk boorwerk er moet gebeuren. Boren in zachte onderlagen gaat immers een pak sneller, waardoor het een pak goedkoper is dan boren in harde bodemlagen.

Baudinet kan in Molenbeek alvast de proef op de som nemen. Ze heeft de voorbije dagen op een kaart met de samenstelling van de ondergrondse lagen in de Mahatma Ghandilaan de werkelijke dikte

van de ondergrondse lagen genoteerd. Daaruit blijkt dat de bestaande kaart een meter onnauwkeurig was. 'Maar op andere locaties kan het verschil oplopen tot twintig meter', zegt Van Noten.

Verschenen op woensdag 19 oktober 2022

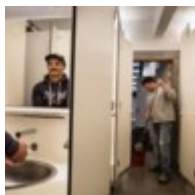
LEES MEER



VANDAAG | ENERGIECRISIS

Een zonnepaneel aan het balkon? Interessant, maar niet zonder gevaar

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20221018_97625441)



14/10/2022 | REPORTAGE WARME RUIMTES

'Mensen die in een tent wonen, komen zich hier opwarmen. Die kunnen we niet in de kou zetten'

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20221013_97742876)



13/10/2022 | 5 VRAGEN BEGROTINGSAKKOORD

Hoe krijgt u basispakket energie? En hoe zit dat met tijdskrediet?

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20221012_97841930)



12/10/2022 | 4 VRAGEN STROOMVERBRUIK

Plaatsing digitale meter vaker gratis, maar is die ook voor iedereen voordelig?

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20221011_97538853)




06/10/2022 | ENERGIEMARKT

Brussels energielandschap steeds kaler

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20221005_97706947)

 (<https://www.facebook.com/destandaard/>)  (<https://twitter.com/destandaard>)

 (<https://www.instagram.com/destandaard/>)

 (<https://plus.google.com/100434101403749001798>)



Krijg een bericht bij belangrijk nieuws met onze app DS Nieuws

Download de app >

**De wereld binnen
handbereik met
De Standaard
Nu voor € 4/week >**

[https://aboshop.standaard.be/actie/promo?](https://aboshop.standaard.be/actie/promo?utm_campaign=actiefLOW&utm_source=standaard&utm_medium=banner-liveblogverkiezingenfrankrijk)

[utm_campaign=actiefLOW&utm_source=standaard&utm_medium=banner-liveblogverkiezingenfrankrijk](https://aboshop.standaard.be/actie/promo?utm_campaign=actiefLOW&utm_source=standaard&utm_medium=banner-liveblogverkiezingenfrankrijk)

RADAR / zoekt elke week
de beste cultuurtips

<https://www.standaard.be/radar>

