

## Resultaten t/m maart 2021

### Verbeterde karakterisatie van de ondergrond voor geothermie

Een nieuwe kartering van de diepte en dikte van het Brussels Zand verlaagt de onzekerheid voor mogelijke ontwikkeling van ondiepe geothermische bronnen. Ondiepe geothermie (~500 tot 1500 m diep) is een relatief nieuwe ontwikkeling in de geothermie. Het voordeel van deze bronnen boven traditionele geothermie is dat de ontwikkeling ervan goedkoper is en dat kleinere toepassingen daardoor mogelijk zijn. De onzekerheid over de potentie van ondiepe lagen voor geothermische ontwikkeling is groot. Waar traditionele geothermie vaak wordt toegepast in lagen waarover veel bekend is vanuit de olie- en gaswinning, is er voor deze ondiepe lagen veel minder aandacht geweest.

Op dit moment lijkt het Brussels Zand dat zich op een diepte van 500 tot 1000 m bevindt, één van de beste kandidaten voor ondiepe geothermie. Om de onzekerheid over deze formatie te verkleinen, zijn we binnen WarmingUP Thema 4 bezig met de karakterisatie van deze laag. Als eerste resultaat is een nieuwe kartering van de diepte en dikte opgeleverd. In de volgende stap wordt de reservoir kwaliteit (hoe gemakkelijk water geproduceerd en geïnjecteerd kan worden) beter in kaart gebracht. Uiteindelijk worden deze resultaten gecombineerd tot nieuwe kaarten van het geothermisch potentieel van het Brussels Zand die beschikbaar gemaakt zullen worden via [ThermoGIS.nl](https://thermogis.nl).

De beschrijving van de kartering is te vinden in de [rapportage kartering Brussels Zand](#). De digitale resultaten zijn beschikbaar op aanvraag via [lies.peters@tno.nl](mailto:lies.peters@tno.nl).

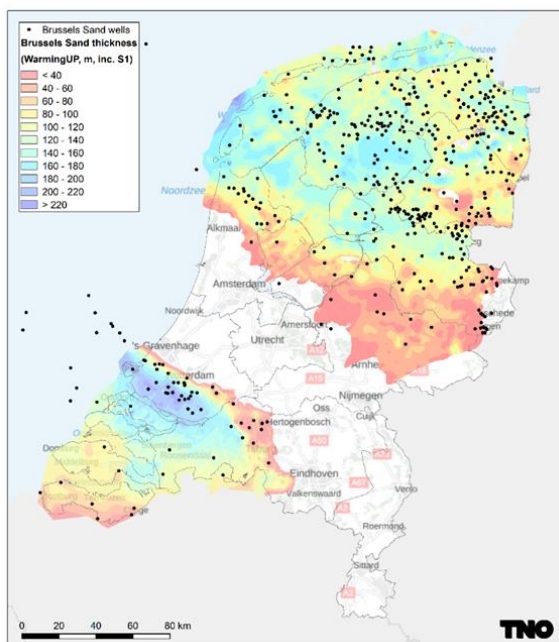


Fig. 1. Nieuwe dikte kaart van het Brussels Zand