

Consultatiereactie NTA 8800 Geothermie Nederland, januari 2024

Door middel van deze reactie op de wijzigingen van de NTA 8800 wil Geothermie Nederland haar zorgen kenbaar maken over het voorstel tot wijziging van de forfaitaire waarde van geothermie.

In plaats van een forfaitaire COP waarde van 20 wordt voorgesteld in 'Overzicht wijzigingen NTA 8800' om dit te wijzigen in de volgende formule:

$$'20 * \Delta\theta_{\text{bron}} / 40'$$
 waarin $\Delta\theta_{\text{bron}} = \theta_{\text{geo}} - \theta_{\text{ret}} - 3$

De parameters van een geothermiesysteem zijn natuurlijk erg reservoir-afhankelijk en moeilijk in een algemene formule te vatten, echter loopt deze formule voor vooral ondiepe geothermie wel erg spaak. Ondanks de geringe ΔT is er veel minder pompenergie nodig bij ondiepe geothermiesystemen waardoor de COP significant hoger ligt dan een uitkomst van de bovenstaande formule voorspiegelt.

Om een voorbeeld te geven: een recente potentiëstudie van EBN & IF Technology voor Zuid-Holland geeft weer dat een COP van 18 is te realiseren op 700 meter diepte met een ΔT van 25. Volgens de bovenstaand voorgestelde NTA8800 formule zou hier een COP van 11 uitkomen ([Potentiëstudie aardwarmte RES Rotterdam Den Haag & RES Holland-Rijnland - EBN](#)).

Ons verzoek vanuit Geothermie Nederland is om de voorgestelde formule te heroverwegen of aan te passen zodat de COP van ondiepe geothermie en dus ook de potentie van deze techniek niet ondergewaardeerd wordt. Wij zijn uiteraard bereid om mee te denken over een betere formule voor de forfaitaire waarde van geothermie.

