



# Grootschalige warmteopslag



## De trend anno 2023

Bodemenergie groeit parallel aan de nieuwbouw. Hogetemperatuuropslag is nog in de ontwikkelfase. Tank- of pit-storage wordt in Nederland nog niet veel toegepast, onder meer door gebruik van ruimte, hoge grondwaterstand en hogere investeringskosten.

## Regelgeving

Consistentie in de beleidsregels en vergunningsvoorwaarden en standaard toetsingskaders zijn randvoorwaarden voor opschaling van warmteopslag. Het uitzoeken van de lokale ondergrond, regels en vergunningsvoorwaarden is tijdsintensief.

## Bijdrage aan energietransitie

Grootschalige warmteopslag kan in potentie een belangrijke bijdrage aan de energietransitie leveren. Door warmteopslag kunnen duurzame bronnen beter benut worden, kan netcongestie voorkomen worden en kunnen extra (fossiele) centrales vermeden worden.

## Piekvraag en netcongestie

Met warmteopslag kan de door gasketels geleverde piekvraag sterk verminderd of zelfs voorkomen worden. Bovendien kan flexibiliteit aan het elektriciteitsnet geleverd worden door op momenten van energieoverschot of -schaarste meer of minder elektriciteit te vragen.

## Complexe businesscase

Grootschalige warmteopslag vergt hoge investeringskosten. Kosten en baten liggen niet altijd bij dezelfde partij. Uit de impactberekeningen in deze studie komt wateropslag in een watervoerende laag uit op een besparing in nationale kosten door de besparing in het gasgebruik. Eventuele vermeden kosten voor netverzwaring zijn hierin nog niet meegenomen. Door niet het totaalplaatje mee te nemen ontbreekt een goede businesscase en daarmee een reden voor de markt om te investeren.

Onderdeel van: [Tendrapport over verduurzamingsoplossingen voor de gebouwde omgeving](#)