



Kunnen standaarden ons helpen?

NEN bijeenkomst 20 januari 2022

Ronald Roosjen, Anton de Fockert, Deltares



Aquathermie in de groei...

[Nieuws](#) [Hulp & Tips](#) [Forum](#) [Testpanel](#) [Radar Check!](#) [AVR8](#) [TR8](#)

[Gemist](#) [Radar Check!](#) [Oproepen](#) [Reacties](#) [Documentaires](#) [Loden Leeuw](#)

Wijk in de kou door falend warmtepompsysteem

Fragment • 02-09-2019



[Voorpagina](#) [Regio](#) [Sport](#) [Gemist](#) [De Troubadours](#) [BuitenGe](#)

NIEUWS

Grote zorgen om gevolgen warmtewinning uit Oude IJssel



Lonneke Gerritsen

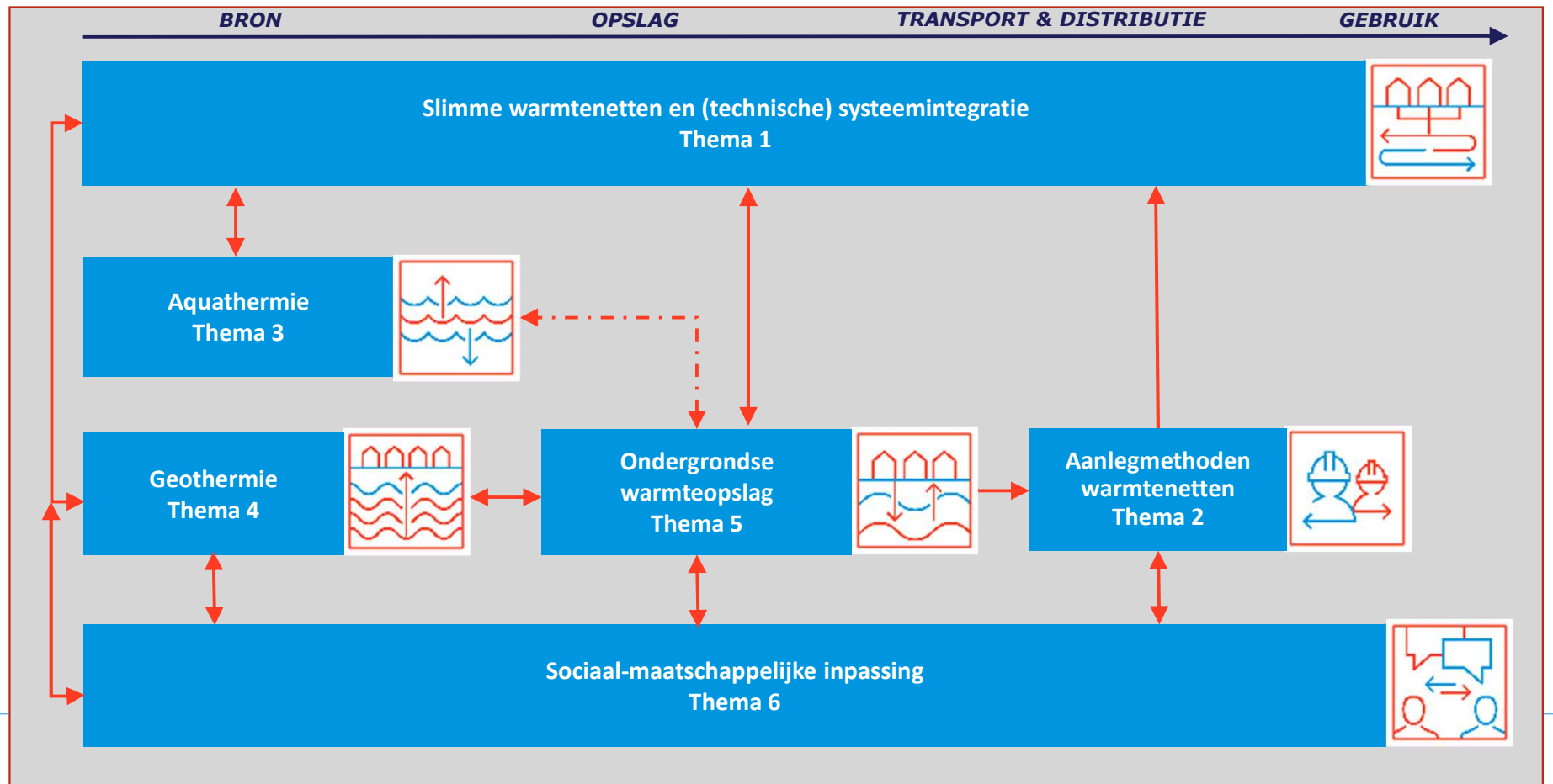
6 juli 2021, 19:00 • 4 minute



De deelnemers

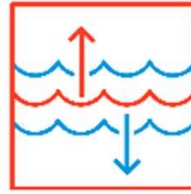


Innovatieplan collectieve warmtesystemen in de gebouwde omgeving



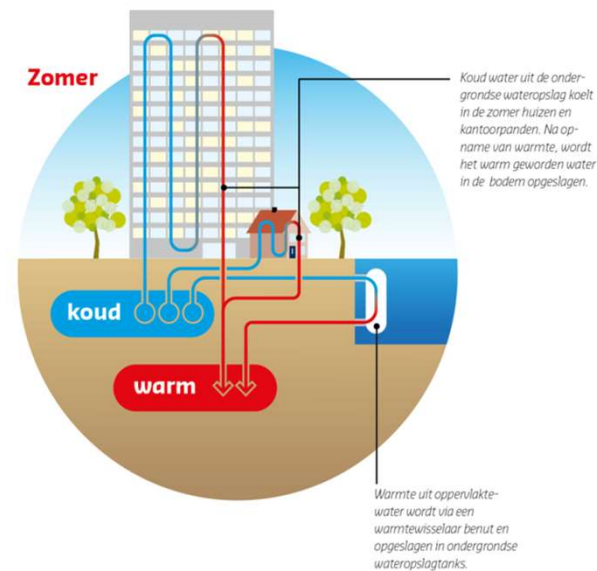
Aanzet tot standaarden?

- Potentie en optimalisatie meerdere onttrekkingen
- Effecten en randvoorwaarden
- Techniek, ontwerp en kosten (TEO, TEA, TED)



WARMINGUP

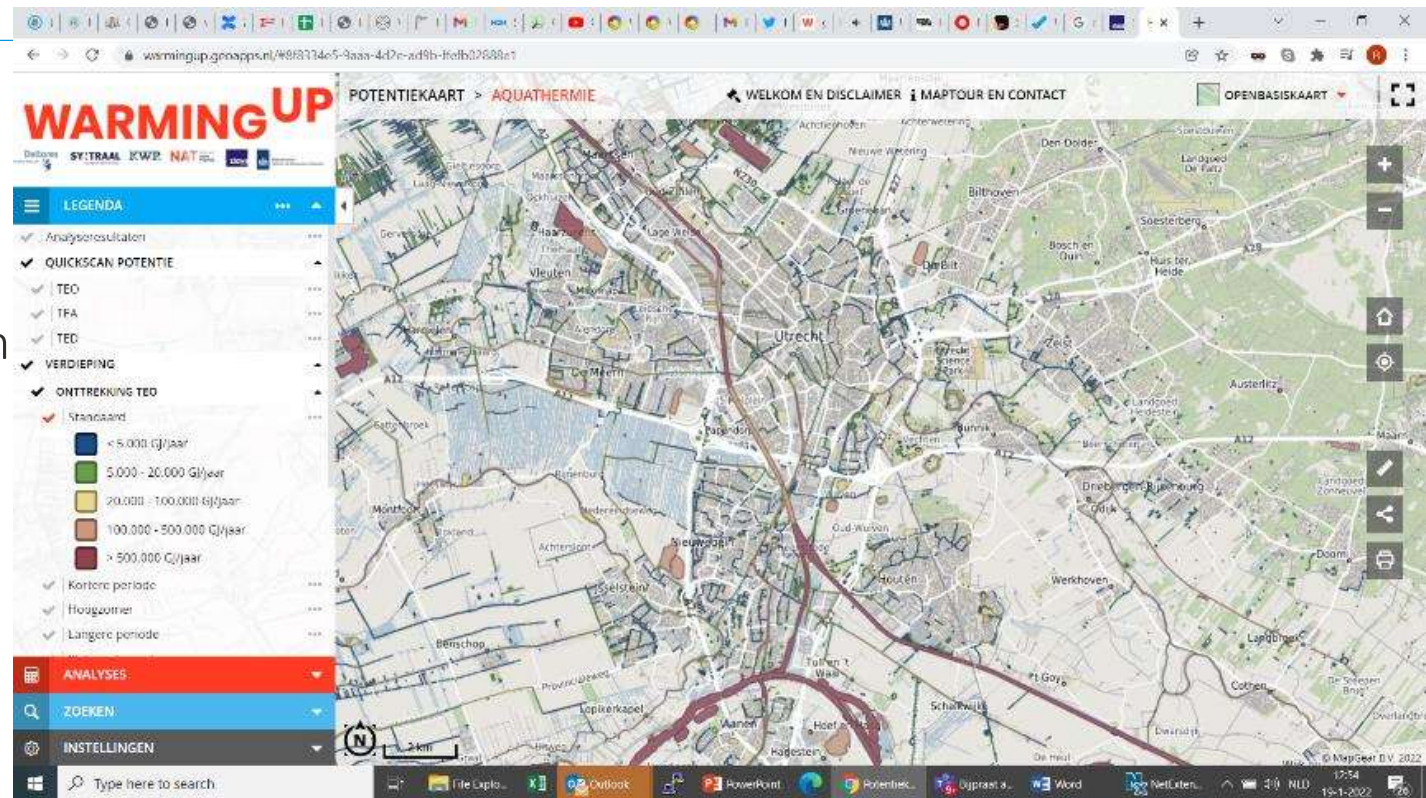
Zo werkt thermische energie uit oppervlaktewater (TEO).



Producten: Potentie en optimalisatie meerdere onttrekkingen

WARMINGUP

- Rekenmethode
- Uitgangspunten
- Aannames
- Meerdere onttrekkingen
- Vraag, aanbod, afstand



Producten: Effecten van Aquathermie

WARMING^{UP}

- 3B Monitoringsplan Ecologische Effecten Thermische Energie Oppervlaktewater
- Beleidskader koudelozingen (Stowa)
- Effecten van koudelozingen op het ecologisch functioneren van oppervlaktewatersystemen Literatuurstudie – Warming Up
- Modelinstrumentarium voor de verspreiding van koudelozingen
- Aan aquathermie gekoppelde bodemenergie-systemen; Effecten op de ondergrond
- Temperatuureffecten koudelozingen
- Effect warmteonttrekking op rwzi's
- Effect warmte- of koudeonttrekkingen op drinkwater temp



Producten techniek, ontwerp en kosten

- Rapport 'Leren van praktijkervaringen aquathermie'
- Handreiking aquathermie (Stowa)
- Beslisbomen TEO, TED, TEA
- Aquathermie configuraties
- Ontwerphandleiding Aquathermie-TEO
- Ontwerphandleiding Aquathermie TEA
- Ontwerphandleiding Aquathermie TED

- Kostenkanten en CO2 besparing aquathermiesystemen (tot aan invoeding warmtenet)

Systeemconfiguraties aquathermie

Bron: TEO, TEA, TED



Met of zonder WKO



WP centraal of decentraal



Piekvoorziening apart?



Onderwerpenlijst tbv brainstorm

WARMING^{UP}

Potentie

- Berekeningsmethode
- Uitgangspunten vraag, aanbod, warm jaar, koud jaar
- Meerdere onttrekkingen

Effecten

- Monitoring ecologische effecten TEO
- Effecten en Beleid koudelozingen TEO
- Modelinstrumentarium voor de verspreiding van koudelozingen
- Aan aquathermie gekoppelde bodemenergiesystemen; Effecten op de ondergrond
- Effect warmteonttrekking op rwzi's
- Effect warmte- of koudeonttrekkingen op drinkwater temp

Techniek, ontwerp en kosten

- Rapport 'Leren van praktijkervaringen aquathermie'
- Handreiking aquathermie (Stowa)
- Beslisbomen TEO, TED, TEA
- Aquathermie configuraties
- Ontwerphandreiking Aquathermie-TEO
- Ontwerphandreiking Aquathermie TEA
- Ontwerphandreiking Aquathermie TED
- Kostenkentallen en CO2 besparing aquathermiesystemen (tot aan invoeding warmtenet)

Governance, warmtenetten

Samen werken
aan vertrouwen
in aquathermie

[WarmingUP.nu](https://warmingup.nu)

NIEUWS

Grote zorgen om gevolgen warmtewinning uit Oude IJssel



Lonneke Gerritsen

6 juli 2021, 19:00 • 4 minuten leestijd

