

**Maandag 6 juli 2026**

Samen met de werkgroep Duurzaam Otterlo Energie Neutraal (**DOEN**) zijn we op bezoek bij Jos en Hanneke van der Panne, eigenaren van vakantiepark de Roek. Ooit aangekocht door hun ouders in de vorige eeuw. Sindsdien is de familie hard aan de slag gegaan om er een sociaal-maatschappelijk en ecologisch verantwoord vakantiepark van te maken. Jos ontvangt ons in de ecologisch gebouwde gemeenschapsruimte "De Hop" en vertelt ons wat zij over zo'n 50 jaar bereikt hebben, met hulp van familie, vrienden en investeerders:

- Zij waren al gestopt met het spuiten van gif tegen onkruid ver voordat het voor vakantieparken bij wet verboden werd.
- Een kinderboerderij en voedselbos toegevoegd.
- Een zorgbedrijf voor 40 mensen met een verstandelijke beperking die begeleid werken
- Als één van de eersten in Nederland trotse bezitters van elektrische personenauto's en een busje.
- Biologisch katoenen linnengoed en natuurvriendelijke schoonmaakmiddelen.
- Alle huisjes zijn vernieuwd, hebben vloerverwarming en koken op inductie.
- Op de Hop liggen 83 panelen en in totaal liggen er op De Roek 217 panelen. Ook de bedrijfswoning wordt verwarmd en gekoeld door een bodemwarmtepomp.

We zijn diep onder de indruk, petje af!

Wij waren gekomen voor het **mini- of buurtwarmtenet** dat vorig jaar aangelegd is.

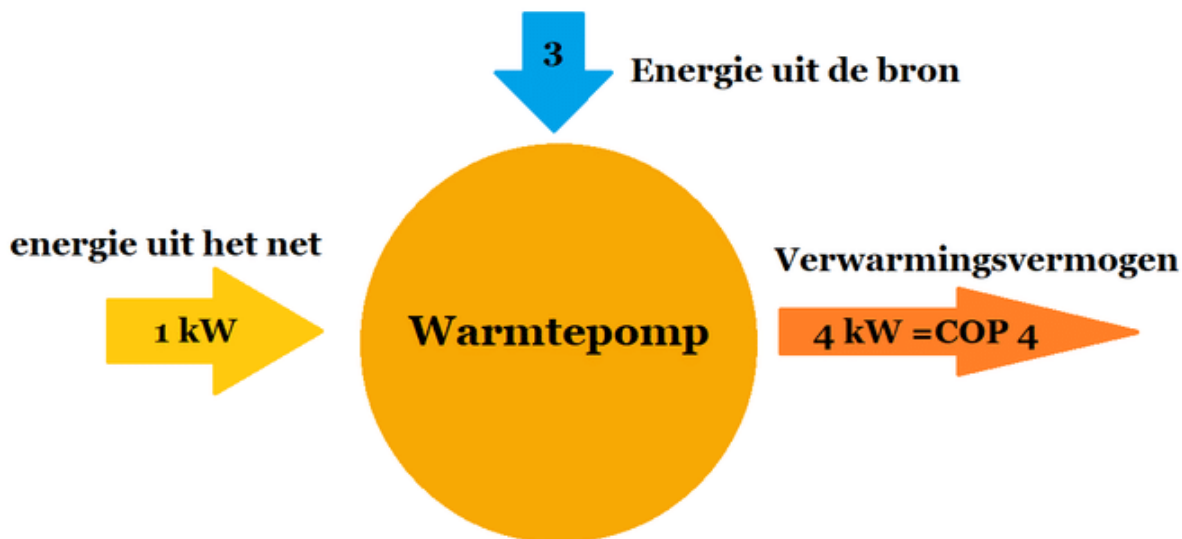
Drie boringen van 400 meter diep gedaan op een van de twee parkeerplaatsen vormen een gesloten bodemlus van een mengsel van water en een vriespunt verlengend middel (brine). Twee warmtepompen met een COP van 5.7*) onttrekken de warmte aan de brine. Daarmee warmen zij een grote boiler voor tapwater en het cv-water, dat via een leidingsysteem in de bungalows beschikbaar komt. In de zomer wordt het systeem omgedraaid en worden de huisjes gekoeld.



Het tapwater van de boiler vertrekt met 60 graden Celsius en komt met een verlies van 3 graden Celsius aan. In elk huisje staat een boiler die het tapwater weer opwarmt naar 60 graden Celsius.

De volgende stap is alweer in voorbereiding, op dit moment worden offertes opgevraagd voor accu's en laadpalen!

*) Een COP van 5.7 houdt in dat met 1k Wh tot 5.7kWh aan warmte kan leveren. Uit de bron komt 4.7 kWh aan warmte.
Een cv-ketel heeft een COP van 1. In het plaatje hieronder toegelicht voor een COP van 4



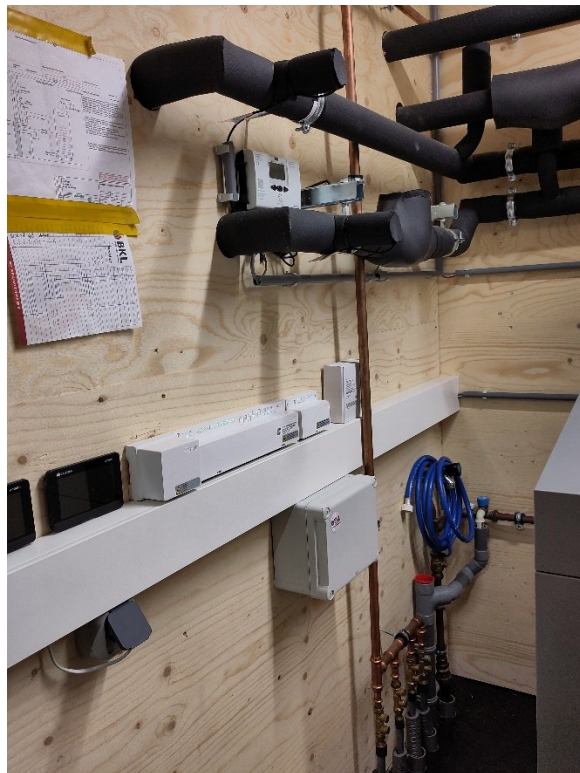
Het park met de huisjes en de Hop



Schematisch beeld van een buurtwarmtenet



De technische ruimte in de schuur bij de huisjes



De boiler in de huisjes



Yvonne Kleefkens en Elout van Drenth