

Gebiedsontwikkeling Akkerlanen Waalwijk

Energie uit oppervlaktewater

Akkerlanen is een woonwijk in Waalwijk met 200 nieuwbouwwoningen en een bestaand zwembad. De woningen zijn aangesloten op het nieuwe duurzame warmtenet, evenals de nieuwe warmteinstallatie van het zwembad.

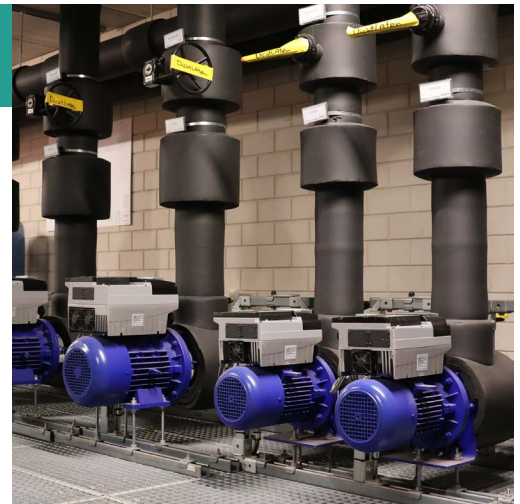


Opdrachtgever en samenwerkingspartijen

1. Opdracht uitgegeven door Eteck.
2. Samenwerking met Callic, leverancier van de aquathermie-installatie, en De Ruiter Grondwatertechniek.

De uitdagingen

1. Coördinatie van de installatie van de complete EOI, inclusief de bronnen en aquathermie.
2. Het houden van een helikopterview en het afstemmen van de werkzaamheden met de samenwerkingspartijen.
3. Modelleren en engineering van de technische ruimte met daarin een prefab aquathermie-installatie.



Gebied Akkerlanen Waalwijk

In de afbeelding hieronder is te zien hoe het bouwplan van Akkerlanen Waalwijk zijn vorm gaat krijgen. Binnen het rode vierkant bevindt zich de technische ruimte. De installaties binnen deze technische ruimte voorzien het gebied van warmte.



De oplossingen

1. Het duurzame collectieve energiesysteem bestaat uit een WKO in combinatie met een TEO-installatie (Thermische Energie uit Oppervlaktewater) en een LT-distributienet.
2. In de zomer wordt warm oppervlaktewater gehaald uit de naastgelegen surfplas om de warme bron mee te 'laden' voor de winterperiode.
3. Het leidingnet is van dusdanig grote omvang dat het ook fungeert als buffervat.

Toegepaste technieken en speciale toepassingen

1. Bim-modellen
2. WKO-bron
3. Prefab TEO-installatie van Callic van circa 700 kWt.
4. Energie uit het oppervlaktewater van de surfplas in Waalwijk

Resultaat

Een efficiënte en duurzame warmtevoorziening voor 200 woningen en een deel van het zwembad.

Een combinatie van prefab installaties en op maat geleverde modellering.



Projectleider Rik Oudelaar

"We stemden de werkzaamheden van Callic, De Ruiter en Kersten op elkaar af. Die samenwerking is goed verlopen. We zijn alle drie professionele bedrijven en dan kun je snel tot de juiste oplossing komen als het anders gaat dan gepland."

Waarom past het binnen deze tijd?

Thermische energie uit oppervlaktewater (TEO) is een van deze duurzame alternatieven. In Akkerlanen worden 200 woningen verwarmd (en in de zomer ook gekoeld) door gebruik te maken van TEO. Daarnaast wordt ook het zwembad Olympia via TEO verwarmd. Doordat het zwembad van het gas af is, bespaart dat de gemeente Waalwijk 20% op het totale gasverbruik.

De warmtetransitie is een belangrijk deel van de energietransitie en houdt in dat we overstappen van verwarmingsmethoden op basis van fossiele brandstoffen naar duurzame alternatieven.

Deze omvangrijke verandering richt zich op het overzetten van miljoenen woningen en gebouwen van aardgas naar alternatieve duurzame warmtebronnen.

Meer informatie over dit project?

Neem contact op met Harold Hafkamp

h.hafkamp@kerstentechniek.nl

[tel: +31625226653](tel:+31625226653)

www.kerstentechniek.nl



KERSTEN TECHNIEK
Samen. Energie. Transitie.

Eteck