

Duurzaamheidstoepassingen van bodemenergie en aquathermie

Datum: dinsdag 26 september 2023
Tijdstip: 12.30 tot 17.30 uur
Locatie: Hoofdkantoor Dunea, Plein van de Verenigde Naties 11 - 15, Zoetermeer
Aanmelden: Via het aanmeldformulier op de website
Kosten: Deelname is gratis

Op dinsdag 26 september 2023 bent u van harte welkom in het hoofdkantoor van Dunea in Zoetermeer. Het drinkwaterbedrijf is de gastheer voor onze workshop 'Duurzaamheidstoepassingen Bodemenergie met Aquathermie in The Mall of the Netherlands en Sanquin'. Deelnemers aan de workshop leren hoe deze locaties bodemenergie en aquathermie combineren; initiatieven die hen hopelijk kunnen informeren én inspireren.

Dagvoorzitter Henk van Zoelen, die zelf in diverse overheidsfuncties jarenlang verantwoordelijk is geweest voor grondwater- en bodembeheer, opent de dag. Vervolgens geeft hij het woord aan Ewout Hekhuizen van Dunea, die alle aanwezigen welkom zal heten in het hoofdkantoor van het drinkwaterbedrijf. Henk Looijen, senior adviseur bij Netwerkbureau Aquathermie, neemt de bezoekers daarna mee in het centrale thema van de workshop en vertelt over de mogelijkheden van aquathermie en bodemenergie.

Over de praktische toepassingen van bodemenergie en aquathermie vertellen verschillende sprekers aan de hand van het voorbeeld The Mall of the Netherlands in Leidschendam, het grootste winkelcentrum van Nederland. Het woord is onder meer aan Rik Molenaar van Techniplan, die als senior adviseur betrokken was bij studie, ontwerp en realisatie van het WKO- en aquathermiesysteem dat zorgt voor verwarming en koeling in het winkelcentrum. Hierbij gebruikt men onder meer water van Dunea, waarover Ewout Hekhuizen meer zal vertellen. John Vieveen van installatiebedrijf Roodenburg geeft vervolgens een presentatie over het operationeel beheer van het WKO-systeem in het winkelcentrum.

Na de pauze kijken we naar de WKO-installatie van de Sanquin Bloedbank in Amsterdam. Roy van der Mark is hier als projectleider installatiebeheer medeverantwoordelijk voor het systeem, dat koude onttrekt aan het drinkwaternet. Van der Mark vertelt over de huidige stand van dit systeem. Na zijn presentatie nemen alle sprekers van deze middag plaats aan een tafel voor een discussie op basis van stellingen over het onderwerp dat zij hebben gepresenteerd.

Om 16:15 uur zal Henk van Zoelen de workshop, na een plenaire terugkoppeling en conclusie, afsluiten. Daarna is er nog gelegenheid voor bezoekers om elkaar te ontmoeten en met een hapje en een drankje na te praten. Om 17:30 uur zit de dag erop.

Aanmelden

Wie de workshop bij Dunea in Zoetermeer wil bijwonen, kan zich aanmelden via het [aanmeldformulier op de website](#) van Gebruikersplatform Bodemenergie. Deelname aan de workshop is gratis.

Met vriendelijke groet,

Dick Westgeest
Voorzitter Gebruikersplatform Bodemenergie
T: 06 47 06 70 57
info@gebruikersplatformbodemenergie.nl

12.30 **Ontvangst** met koffie, thee of water

13.00 **Opening** door dagvoorzitter Henk van Zoelen

13.05 **Welkomstwoord** door Ewout Hekhuizen, ontwikkelaar duurzame warmte & koude bij Dunea

13.15 **Introductie over mogelijkheden aquathermie en bodemenergie** door Henk Looijen

Henk Looijen, senior adviseur bij Netwerkbureau Aquathermie neemt de bezoekers mee in de mogelijkheden die aquathermie – uit oppervlaktewater (TEO), uit afvalwater (TEA) en/of uit drinkwater (TED) – en bodemenergie kunnen bieden.

13.35 **Bodemenergie en aquathermie The Mall of the Netherlands** door Rik Molenaar en Ewout Hekhuizen

Het grootste winkelcentrum van Nederland, The Mall of the Netherlands in Leidschendam, beschikt sinds enkele jaren over een WKO-installatie waarbij ook gebruik wordt gemaakt van aquathermie. Voor de regeneratie van de bronnen en waar nodig voor extra koeling, is er een koppeling met de rivierwaterleiding van Dunea. Rik Molenaar, senior adviseur bij Techniplan, en Ewout Hekhuizen van Dunea vertellen meer over deze toepassing.

14.00 **Operationeel beheer van de WKO-installatie van The Mall of the Netherlands**

door John Vieveen

De realisatie en het operationeel beheer van de WKO-installatie van The Mall of the Netherlands was en is in handen van installatiebedrijf Roodenburg. Technisch adviseur John Vieveen zal de bezoekers van de workshop meer vertellen over het operationeel beheer van het systeem.

14.25 **Pauze**

15.00 **Stand van zaken bij regeneratie van bodemenergie met drinkwater bij Saquin**

Door Roy van der Mark

Een MTO/HTO-systeem is anders dan een WKO-systeem. De bodemopbouw kan geschikt zijn voor WKO, maar voor HTO gelden andere geohydrologische randvoorwaarden. Welke factoren bepalen of HTO in de ondergrond mogelijk is vanuit prestatie-oogpunt? En wat is er nodig voor het verkrijgen van een vergunning? Hoe ga je om met de 25°C grens en het warmteoverschot in de ondergrond? Na deze presentatie bent u op de hoogte van de laatste stand van zaken.

15.20 **Discussie op basis van stellingen aan diverse tafels met alle sprekers**

Elke spreker heeft een eigen tafel om over zijn onderwerp met de bezoekers in gesprek te gaan.

16.15 **Plenaire terugkoppeling en conclusie** door Henk van Zoelen

16.20 **Afsluiting en netwerkborrel**

17.30 **Einde**