

BODEMENERGIESYSTEEM

van Hollander Techniek bij GMB Dodewaard

Projectinformatie

Markt:	Kantoren en gebouwen
Opdrachtgever:	GMB
Oplevering:	2026
Locatie:	Dodewaard
Expertises:	Bodemenergie, duurzame installaties

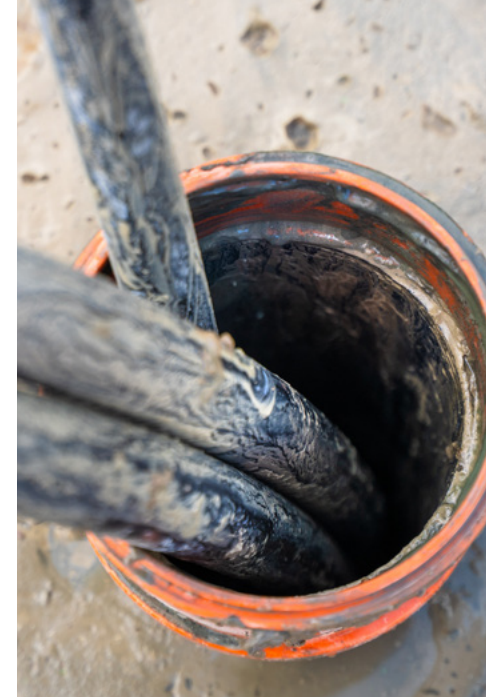
Hollander Techniek staat voor maatwerk en kwaliteit, ook bij bodemenergiesystemen. Voor de nieuwbouw van GMB in Dodewaard is een gesloten bodemenergiesysteem ontworpen, geïnstalleerd en in beheer genomen. Dit systeem sluit perfect aan op de energetische behoeften van de locatie. Een oplossing op maat, die zowel bijdraagt aan lagere energiekosten, als aan een schoner milieu.

De uitdaging

Bij het ontwerp van het energiesysteem lag de uitdaging in het vinden van de juiste balans tussen efficiëntie en praktische uitvoerbaarheid. De focus lag op het beperken van het aantal boringen, maar met grotere diepte.

Dit moest overlast tijdens de realisatie van het verticale bodemwarmtewisselaarsysteem (VBWW) zoveel mogelijk beperken en een compactere werkruijnte realiseren tijdens de

uitvoering. Daarnaast was het van belang om de onderlinge beïnvloeding van bronnen te minimaliseren, meer vrijheid te creëren in tuin- en terreininrichting en meer vrijheid te houden in de positionering van de bronnen. Tegelijkertijd moest het systeem voldoen aan alle wettelijke richtlijnen en volledig worden uitgevoerd conform BRL 6000-21, BRL 11000 en BRL 2100.





Het proces

Hollander Techniek garandeert prestaties en rendement. Voor de nieuwbouw van GMB Dodewaard is gekozen voor een gesloten bodemenergiesysteem op basis van de warmte- en koudebehoefte van de gebouwen. De aanpak bestond uit drie onderdelen.

Ontwerp

Het ontwerp is gebaseerd op een analyse van de energiebehoefte van het gebouw. Hierbij is gekozen voor een gesloten bodemenergiesysteem, met een compact bronontwerp dat toch een hoog rendement oplevert. Uiteraard voldoet het systeem aan alle geldende richtlijnen en certificeringseisen.

Installatie

Daarnaast zorgde Hollander Techniek voor een probleemloze implementatie. De installatie is met aandacht voor detail uitgevoerd en conform de certificeringsrichtlijnen BRL 6000-21, BRL 11000 en BRL 2100.

Beheer en onderhoud

Het functioneren van het bodemenergiesysteem wordt continu gevolgd via monitoring. Data wordt verzameld, geanalyseerd en jaarlijks gedeeld in een overzichtelijke rapportage. Op basis van deze informatie kunnen instellingen op afstand worden aangepast om de werking verder te optimaliseren. Zo blijft het systeem ook op de lange termijn energiezuinig en betrouwbaar functioneren. Hollander Techniek staat ook klaar voor onderhoud en service. Met deze proactieve aanpak is ervoor gezorgd dat het bodemenergiesysteem altijd op het hoogste niveau presteert, zowel nu, als in de toekomst.





Resultaat

GMB Dodewaard beschikt nu over een betrouwbaar en duurzaam energiesysteem met directe voordelen. Het systeem levert duurzame verwarming en koeling tegen lage energiekosten. Dankzij de gesloten bron is er geen buitenunit nodig, wat zorgt voor een stille en onzichtbare installatie.

Daarnaast biedt het systeem:

- efficiënte opslag en hergebruik van energie;
- directe koeling uit de bodem met minimaal energieverbruik;
- een kleinere elektriciteitsaansluiting, gunstig bij netcongestie;
- volledige naleving van de wet- en regelgeving.

Bovendien is het systeem volledig gecertificeerd en klaar voor de toekomst.



📍 Apeldoorn
🏠 Boogschutterstraat 30
✉️ Postbus 1172 | 7301 BK
☎️ +31 (0)55 - 368 11 11

Almere
Edvard Munchweg 40
Postbus 1485 | 1300 BL
+31 (0)36 - 548 74 87

Amersfoort
Beeldschermweg 1
Postbus 28040 | 3828 ZG
+31 (0)33 - 454 30 80

Almelo
Twentepoort West 55
7609 RD
+31 (0)546 - 53 31 11