



PARTNER IN

- Bemalingen
- Geothermie
- Peilbuizen
- Monitoring
- Dieptebronnen
- Retourbemaling
- Kathodische bescherming



GeoCalor bv

Beyntel 5

2360 Oud-Turnhout België

info@geocalor.be

www.geocalor.be

+32(0)469 18 21 27



BRONBEMALING

Door onze interne kennis gebaseerd op jarenlange ervaring kunnen we u volledig ontzorgen op het gebied van bronbemalingen.

GeoCalor is in het bezit van de nieuwste types zuigerpompen, machines en sturingen.

Dit stelt ons in staat dat we zowel kleine als grotere projecten tot een goed einde kunnen brengen.

Gezien de recentelijke wijzigingen in de wetgeving rond “**de grondwatertrein**” een uitdaging voor gans de sector waarbij we als betrouwbare partner onze plaats verdienen.





PEILBUIZEN & MONITORING GRONDWATERSTANDEN

Wanneer

- De nieuwste wetgevingen zorgen ervoor dat wanneer, vooral bij grotere projecten een voorafgaande monitoring nodig is.
- Stabiliteitsberekeningen naar funderingstoepassingen.
- Etc,

Uitvoering

- Ø van 32 tot 63mm zijn gangbaar maar alle gewenste diameters zijn mogelijk naargelang de toepassing.

Monitoring

- Online te volgen door de klant.
- Metingen per uur
- Downloadbare historiek
- Geen stroomvoorziening nodig, wanneer lange tijd intensieve metingen nodig zijn kunnen we dit via zonnenergie oplossen.



STAALNAME

Via onze peilbuizen is het mogelijk grondwaterstalen te onttrekken en te laten ontleden indien de omgevingsvergunning dit vereist. Hiervoor werken we met erkende partnerd en kunnen we indien gewenst steeds mee aanbieden in het geheel.



DIEPTEBRONNEN EN RETOURBEMALING

Wanneer

- Vooral toegepast voor uitvoering van diepe grondwaterverlagingen. Een bronbemaling met behulp van dieptebronnen laat (theoretisch) toe om de grondwaterstand onbeperkt te verlagen.

Toepassingen

- **Gravitaire:** wordt in de meeste gevallen toegepast in zandgronden met goede waterdoorlatendheid zonder stoorlagen. Mogelijkheid tot manueel of via monitoring de waterstand te volgen in dezelfde filterbuis
- **Vacuüm:** Toepassingen in kleihoudende gronden of gronden met stoorlagen, waarbij de grondwaterverlaging noodzakelijk is tot op een waterremmende laag. Bij deze techniek wordt er een onderdruk gecreëerd in de filterbuis.
In tegenstelling tot de **gravitaire toepassing** is het hier niet mogelijk om de waterstand hierin te volgen en zijn bijkomende peilbuizen noodzakelijk.



Wanneer

- Bij projecten waar het opgepompte debiet beperkt wordt, is het in vele gevallen de meest effectieve manier om het netto opgepompte debiet (of verloren water) uit het grondwater te verminderen.
- Bij retourbemaling is in de meeste gevallen alleen het netto debiet bepalend voor de vergunningsklasse
- Uitgedrukt in "de grondwatertrein" als volgt: "netto debiet of netto volume": het volume opgepompt grond- of bemalingswater (al dan niet uitgedrukt per tijdseenheid) verminderd met het volume grond of bemalingswater dat in dezelfde watervoerende laag wordt teruggebracht als waaruit het is opgepompt.





GEOTHERMISCHE BORINGEN

GeoCalor is een jong bedrijf. Jong maar zeker niet onervaren want GeoCalor bundelt meer dan 20 jaar ervaring in de sector van ondergrondse boringen. Dit zowel voor de praktische uitvoering op werven, opvolging, voorbereiding en studie. Alle op onze werven bestuurd boortorens worden enkel en alleen bediend door geschoolde, gebrevetteerde en ervaren boormeesters. Bovendien kan GeoCalor als dochteronderneming van Fransen Bouwgroep bv rekenen op bewezen en solide fundamenten.

Onze klanten zijn voornamelijk hoofdaannemers, architecten, projectontwikkelaars en HVAC bedrijven. We focussen ons vooral op grotere projecten van een 10- tot 100-tal boringen per BEO-veld met als bijzondere tak het uitvoeren van boringen onder kelderniveau. Particuliere opdrachtgevers zijn evengoed welkom bij GeoCalor voor bijvoorbeeld 2 tot 4 bodemlussen en genieten van dezelfde service als ieder ander project.

Afhankelijk van uw wensen kunnen we u een volledige service aanbieden van voorbereiding tot afwerking inclusief het koppelen, opvullen en binnenbrengen van het BEO-veld klaar voor de installateur.

