



RETOURBEMALING

Retourbemaling wordt door nieuwe strengere wet- en regelgeving steeds belangrijker en interessanter. Wij hebben jarenlange ervaringen met retourbemaling en hierdoor op dit gebied uitgebreide vakkennis opgedaan.

Het toepassen van retourbemaling kan verschillende redenen hebben:

Financiën

De belastingdienst heft per onttrokken m³ water circa 20 cent belasting. Door het water te retourneren kan heffingsvrijstelling verkregen worden.

Zetting

Door veranderende korrelspanningen bij een grondwateronttrekking kunnen zettingen veroorzaakt worden aan het maaiveld, infrastructuurle werken en/of gebouwen. Door retourbemaling wordt deze korrelspanning genivelleerd.

Voorkoming verplaatsing verontreinigingen

Wanneer grondwater onttrokken wordt, kunnen lokale verontreinigingen zich verplaatsen. Door toepassing van retourbemaling wordt deze verplaatsing tegengegaan.

Lozing

Wanneer er geen sloot of riool in de buurt is om het onttrokken water van een bronnering te lozen, biedt retourbemaling een oplossing.

Sanering

In geval van bodemvervuilingen kan het vervuilde grondwater onttrokken worden > gezuiverd worden > en vervolgens weer terug gebracht worden door de retourbemaling.

KWO (Koude Warmte Opslag)

Door het oppompen en retourneren van grondwater kunnen warmte en koude opgeslagen worden in de bodem waardoor aanzienlijke energiebesparingen gerealiseerd worden.

Uniek...

De bodemopbouw met bijbehorende grondwaterstanden en grondwatersamenstelling is net als een menselijke vingerafdruk: er is er geen één gelijk! Dankzij onze jarenlange ervaringen door heel Nederland, en ver daar buiten, kunnen wij u voor iedere locatie een plan op maat aanbieden.



Onze retourbemalings-systemen bestaan uit:

- Retourbronnen
- Retourfilters
- Retourdrainage

Met behulp van van verschillende constructies voor het ontluichten en op druk houden van een retourbemalingsysteem worden oxidatieprocessen in het water tegengegaan om verstopping van filters te voorkomen.

Wij hebben zelf alles in huis om op eigen kracht de retourbemalings-systemen te installeren, zoals verschillende types boormachines, drainagemachines en, last but not least onze grote ploeg vakbekwame en gemotiveerde bronbemalers.

Belangrijk:

Retourbemaling kan een oplossing zijn voor de vele "uitdagingen" die u in de voorfase en tijdens de bouw van u project tegenkomt. Door ons in een vroeg stadium in te schakelen kunnen wij u veel denkwerk besparen. Want nog voordat wij "samen met u de grond in gaan", kunnen onze ervaren geohydrologen verrassingen en/of tijdrovende veranderingen in aanpak uitsluiten.



KOOP REWATERING SYSTEM KRS®

Het Koop Rewatering System® is een methode om onttrokken grondwater uit het bemalingsysteem onder druk te retourneren in de grond. Het grondwater wordt in een gesloten systeem direct doorgepompt naar het retourveld. Hierdoor komt het grondwater niet in aanraking met zuurstof, waardoor geen oxidatie plaatsvindt en problemen zoals verstoppingen in de bron worden tegengegaan.

De voordelen van het **Koop Rewatering System®**:

- Geen oxidatie in het grondwater waardoor bronnen/filters schoon blijven
- Bronbemaling zonder het lozen van grondwater
- Vereenvoudigd proces tot het verkrijgen van een lozingsvergunning
- De bouwplaats wordt niet belemmerd door afvoerleiding
- Geen grondwaterbelasting
- Energiebesparing
- Beperking van milieueffecten in de omgeving



Koop Bronbemaling BV, Postbus 447, 7570 AK Oldenzaal (NL)
T+31 (0)541 - 51 80 98 F+31 (0)541 - 52 19 25
info@koopbronbemaling.nl www.koopbronbemaling.nl

