

Bijlage 3 Uitgangspunten vaststellen WKO-bronlocaties

De WKO-bronnen moeten in het Plangebied worden gerealiseerd. De WKO-bronlocaties staan nog niet vast en moet door Opdrachtnemer worden vastgesteld. Hierbij gelden, voor alsnog, de volgende uitgangspunten:

1. De WKO-bronnen moeten in het Plangebied gerealiseerd worden.
2. Uitgangspunt is de inpassing van half bovengrondse putbehuizingen [tussen de 0,5 en 0,7 m boven maaiveld] voor de WKO-bronnen.
3. Als er casings nodig zijn in verband met de afstand tot de fundering van de opstallen, dan dient de Opdrachtnemer deze te realiseren.
4. Het Plangebied ligt in een dijklichaam, bij het boren van een WKO dient hier rekening mee te worden gehouden

Vanuit het Waterschap zijn de volgende randvoorwaarden gesteld met betrekking tot het realiseren van een WKO:

1. Alle leidingen moeten voldoen aan de NEN 3650/3651 en minimaal bestaan uit HDPE, SDR 11 (dmv sterkteberekeningen moet worden aangetoond dat dit voldoet).
2. De bronnen moeten te allen tijde bereikbaar zijn voor inspectie bij hoogwater.
3. Locatie KWO boringen buiten kernzone waterkering.
4. De boringen moeten zo ver mogelijk uit de waterkering plaatsvinden.
5. De afwerking van de boring, de warmtewisselaar, de ontvang- en verdeelput moeten buiten het profiel van vrije ruimte worden geplaatst.
6. Kabels en leidingen mogen niet dieper in het maaiveld worden ingegraven dan strikt noodzakelijk (80 cm).
7. De richting van de bronnenlijn moet loodrecht op de referentielijn van de waterkering worden uitgezet om instabiliteit van de waterkering zoveel mogelijk te voorkomen.
8. Het KWO systeem wordt aan dezelfde zijde van de waterkering geplaatst als het object waarvoor het wordt geïnstalleerd.
9. De boormethode is zodanig dat er een minimale hoeveelheid grond wordt opgeboord in verhouding tot de omvang van het boorgat.
10. Er wordt een boormethode toegepast waarbij een boorspoeling wordt gebruikt waarmee ook in onsamenvangende grond (zand- en grintlagen) de standzekerheid van de boorgatwand gegarandeerd is. Voorbeeld boorspoeling: bentoniet.
11. Voor het opvangen van de boorvloeistof worden geen ontgravingen gedaan.
12. De ruimte tussen de boorgatwand en de verticale filterleiding moet worden opgevuld met een uithardende boorvloeistof zoals zwelklei of gelijkwaardig.
13. Er wordt bij voorkeur geen filtergrind gebruikt. Als dit wel wordt gebruikt mag dit tot maximaal 15 meter boven het geluste deel van de buit. Daarna moet het boorgat verder worden opgevuld met uithardende boorvloeistof.
14. Als na het boren de mantelbuis blijft staan moet deze vanaf maaiveld een lengte van 2,00 meter langer dan de deklaagdikte hebben, met een minimum van 4,00 meter
15. Rondom de mantelbuis moet een kleikist en kunststof kwelscherm worden aangebracht. De kleikist moet van categorie I Klei voor Dijken zijn met een minimale dikte en breedte rondom van 1,00 meter. Het kwelscherm moet ook een breedte hebben van 1,00 meter rondom de mantelbuis en worden vastgezet met een klem
16. In de situatie dat na het boren de mantelbuis wordt gelicht moet het resterende boorgat verder worden opgevuld met uithardende boorvloeistof. Een kleikist of kwelscherm is dan niet nodig.