

De Ontwikkeling van een geothermische installatie

De ontwikkeling van een geothermische installatie bestaat uit de volgende fasen:

Fase 1 – Onderzoek

- Geologisch onderzoek naar het geothermisch potentieel van de locatie, waarbij gebruik wordt gemaakt van geofysische, geologische en beschikbare boorgat data.
- Seismisch onderzoek van het onderzoeksgebied om de waterdragende lagen te onderzoeken en te lokaliseren.
- Aanvragen van een opsporingsvergunning voor het winnen van de geothermische warmte.

Fase 2 - Boringen

- Bouw boorplatform - Op de plaats waar het onderaardse waterreservoir het best toegankelijk is, wordt een boorplatform gebouwd.
- Boring productieput - De eerste boring kan plaatsvinden. Het boorgat wordt met casings (stalen buizen) gezekeerd.
- Pomptest - Als de eerste boring is afgerond, vindt er een pomptest plaats, om te kijken of de verwachte opbrengst behaald kan worden.
- Boring injectieput - Als de pomptest uitwijst dat de warmteopbrengst voldoende is, wordt de injectieput geboord. Door de injectieput kan het opgepompte water weer worden teruggepompt in de bodem.



Fase 3 - Bouw en inwerkingstelling

- Bouw van de geothermische installatie - als de pomptest van beide boorgaten succesvol is, kan de bouw van de geothermische installatie beginnen.
- De geothermische installatie wordt aangesloten op het verwarmings- of elektriciteitsnetwerk.

Vergunningen

De aanvraagprocedure van de **opsporingsvergunning** en het geologisch en seismisch onderzoek (fase 1) nemen gemiddeld 2 jaar in beslag. Daarna kan met fase 2 begonnen worden. Wanneer er succesvol geboord is naar geothermie, wordt de **winningsvergunning** aangevraagd. T&A Survey verzorgt alle onderzoeken en benodigde vergunningen voor geothermie.

