

## C5 Conventioneel geothermisch potentieel

### Datum:

Maart 2016

### Korte omschrijving:

Overzichtskaart met de distributie van geothermisch potentieel in Nederland uitgaande van een standaard doubletconfiguratie in doorlatende aquiferlagen.

### Bestanden

Directory	Naam	projectie	datum	beschrijving
PDF	Geothermie_Conventioneel_40C_2016-03.pdf	UTM31 ED50	Maart 2016	Pdf versie van de kaart
MPK	Geothermie_Conventioneel_40C_2016-03.mpk	UTM31 ED50	Maart 2016	Map package bestand met opgemaakt ArcGis 10 project
ARC/GRID	gtc_pow_alldin_40_UTM31_ED50_April2014.asc	UTM31 ED50	April 2014	Gridbestand met informatie omtrent het potentieel voor ontwikkeling van aardwarmtewinning
ARC/SHAPE	Aardwarmteprojecten_UTM31_ED50_maart2016.shp	UTM31 ED50	Maart 2016	Locaties (snapshot maart 2016) van aardwarmteprojecten die ontwikkeld zijn of worden ontwikkeld
ARC/SHAPE	aardwarmtevergunningen_UTM31_ED50_maart2016.shp	UTM31 ED50	Maart 2016	Snapshot (maart 2016) van de vergunningen voor opsporing/winning van aardwarmte

### Bronnen:

De informatie in deze kaarten is voor een deel afgeleid van ThermoGIS expert en ThermoGIS Basic ([www.thermogis.nl](http://www.thermogis.nl)) en de kartering diepe ondergrond bij TNO

### Toelichting:

Het weergegeven potentieel voor winning van aardwarmte gaat uit van traditionele doubletten (directe toepassing van warmte-energie). Winning van aardwarmte voor elektriciteitsproductie (op basis van bijv. enhanced geothermal systems) is hier niet opgenomen. Het potentieel is onderverdeeld naar de volgende klassen:

- Aanwezigheid van aquifers met een dikte van meer dan 10 meter en een temperatuur van meer dan 40° C waar de kans op 5MW thermisch vermogen (of meer) per doublet hoger wordt ingeschat dan 50% (uitgaande van een standaard doubletconfiguratie en onzekerheidsbandbreedtes in de onderliggende geotechnische parameters).
- Aanwezigheid van aquifers met een dikte van meer dan 10 meter en een temperatuur van meer dan 40° C waar de kans op 5MW thermisch vermogen (of meer) per doublet wordt ingeschat tussen 30% en 50% (uitgaande van een standaard doubletconfiguratie en onzekerheidsbandbreedtes in de onderliggende geotechnische parameters).
- Aanwezigheid van aquifers met een dikte van meer dan 10 meter en een temperatuur van meer dan 40° C waar de kans op 5MW thermisch vermogen (of meer) per doublet lager wordt ingeschat dan 30% (uitgaande van een standaard doubletconfiguratie en onzekerheidsbandbreedtes in de onderliggende geotechnische parameters).

- Gebieden waar geen aquifers zijn gekarteerd met een dikte van meer dan 10m en/of een temperatuurverwachting van meer dan veertig graden. Dit zijn gebieden waar de kansen zeer beperkt worden geacht. Er worden nog wel gebieden onderscheiden waar het voorkomen van zg. Dinatien kalksteenlagen met mogelijk doorlatende karstholtes wordt vermoed. Hierover is echter nog weinig informatie omtrent de distributie van geologische eigenschappen bekend.

De onderliggende analyses hebben een generiek en regionaal karakter en kunnen afwijken van de uitkomsten uit lokale studies en evaluaties waarbij de ondergrondgegevens in meer detail en op basis van specifieke projectparameters worden beoordeeld. Op basis van de lopende karteerprogramma's, analyses en modelleringen zullen mogelijk aangepaste kaartbeelden worden vervaardigd en gepubliceerd waarin verbeterde en nieuwe inzichten worden verwerkt.

Zie [www.thermogis.nl](http://www.thermogis.nl) voor meer informatie over de achterliggende gegevens en methoden waarop deze kaarten zijn gebaseerd.

### Disclaimer

Deze kaarten zijn samengesteld als ondersteunende bijlage voor de Structuurvisie Ondergrond en omvatten publieke informatie die op een landelijk schaalniveau is geaggregeerd en weergegeven. De informatie zelf betreft een momentopname van geselecteerde mijnbouw-wettelijke data, meetgegevens, interpretaties en inzichten.

De kaarten zijn niet bestemd voor lokale projectevaluaties, haalbaarheidsstudies, risicoanalyses of het indienen van aanvragen onder de mijnbouwwet. Hiervoor dienen de formele bronnen te worden geraadpleegd. Aan de weergave en inhoud van deze kaarten kunnen geen rechten worden ontleend.