

Gebruikersaanwijzing QuickScan Aardwarmte

Versie 12-07-2016

Bekijk [hier](#) de online kaart.

Middels deze QuickScan kunt u bekijken wat de mogelijkheden zijn van aardwarmte op uw locatie. Zo is aan de hand van de geothermische potentie te zien of de ondergrond op uw locatie geschikt is voor aardwarmte (let op: deze QuickScan geeft de potentie aan en is dus niet doorslaggevend; geologisch onderzoek is altijd nodig).

Als u de onlinekaart opent ziet u in de legenda de volgende informatie weergegeven:

- Geothermische potentie van gebieden;
- Verleende- en aangevraagde vergunningen;
- Natura2000 gebieden;
- Olie- en gasvelden.

Als deze kaartlagen op uw locatie actief zijn zegt dat iets over de mogelijkheid van aardwarmte. Hieronder staat beschreven wat elke kaart voor invloed heeft op de mogelijkheid van aardwarmte voor uw bedrijf. Uitgebreide informatie over aardwarmte en een stappenplan vindt u [hier](#). Mocht uit deze QuickScan blijken dat u in een potentiegebied ligt en verdere stappen wil ondernemen, raden wij u aan om contact op te nemen met Piet Broekharst (programmamanager [Kas als Energiebron](#)), e-mail pbroekharst@ltoglaskracht.nl.

GEOTHERMISCHE POTENTIE

Aardwarmte stelt een aantal strenge eisen aan de bodem. Zo moet er op de juiste diepte een zandsteenlaag zitten die water van een juiste temperatuur bevat. Deze laag moet voldoende dik en doorlatend zijn om dat warme water ook daadwerkelijk te kunnen winnen. Deze kaartlaag geeft de mate van potentie aan van zandsteenlagen tot ongeveer drie kilometer diep. Hierin is een onderverdeling gemaakt in (complementair aan de legenda in de QuickScan):

- **Hoge potentie (Gridcode 5):** Aanwezigheid van een zandsteenlaag met een dikte van meer dan 10 meter en een temperatuur van meer dan 40°C waar de kans op 5MW thermisch vermogen per aardwarmte-installatie meer dan 50% is.
- **Matige potentie (Gridcode 4):** Aanwezigheid van een zandsteenlaag met een dikte van meer dan 10 meter en een temperatuur van meer dan 40°C waar de kans op 5MW thermisch vermogen per aardwarmte-installatie tussen de 30% en 50% is.
- **Lage potentie (Gridcode 3):** Aanwezigheid van een zandsteenlaag met een dikte van meer dan 10 meter en een temperatuur van meer dan 40°C waar de kans op 5MW thermisch vermogen per aardwarmte-installatie lager dan 30% is.
- **Zeer lage potentie (Gridcode 2):** Geen zandsteenlaag met een dikte van meer dan 10 meter en een temperatuur van meer dan 40°C aangetroffen.
- **Mogelijke potentie (Gridcode 1):** Aanwezigheid van een zandsteenlaag met een dikte van meer dan 10 meter en een temperatuur van meer dan 40°C onbekend.

Naast een zandsteenlaag die aan de hierboven beschreven eisen voldoet is in breukzones ook productiviteit mogelijk. In o.a. Duitsland zijn voor de glastuinbouw goede debieten gehaald met warmtewinning uit een breukzone in de Trias zandsteenlaag. Deze breukzones zijn wegens complexiteit echter niet verwerkt in deze QuickScan.

VERLEENDE- EN AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN

Op dit moment is al een aantal aardwarmte-projecten gerealiseerd en andere zijn in aantocht. Hiervoor zijn verschillende vergunningen verleend en aangevraagd. Als op uw locatie een vergunning is verleend of aangevraagd is het voor het betreffende gebied niet mogelijk om een eigen vergunning aan te vragen. Mocht dit bij u het geval zijn, kunt u het beste de vergunninghouder of -aanvrager contacten. Deze kunt u vinden door in de QuickScan op het vergunningsgebied te klikken.

NATURA2000 GEBIEDEN

In Nederland is een groot aantal natuurgebieden aangewezen als Natura2000 gebied. Deze Europese wetgeving ziet er op toe dat de betreffende gebieden beschermd worden, omdat hier belangrijke flora en fauna voorkomt. Mocht uw locatie in een Natura2000 gebied liggen, is de kans groot dat er geen vergunning voor aardwarmte verleend wordt. Voor meer informatie over uw specifieke situatie kunt u het beste contact opnemen met de provincie waarin het betreffende Natura2000 gebied zich bevindt.

OLIE- EN GASVELDEN

In Nederland bevinden zich honderden olie- en gasvelden. Een groot deel hiervan is in productie, met name in Groningen. Omdat olie- en gaswinning ongeveer op dezelfde diepte plaatsvindt als aardwarmte is het niet mogelijk om in een olie- en gasveld een aardwarmte-installatie te plaatsen. Mocht u in een olie- of gasgebied liggen is de kans groot dat er geen vergunning voor aardwarmte verleend wordt.

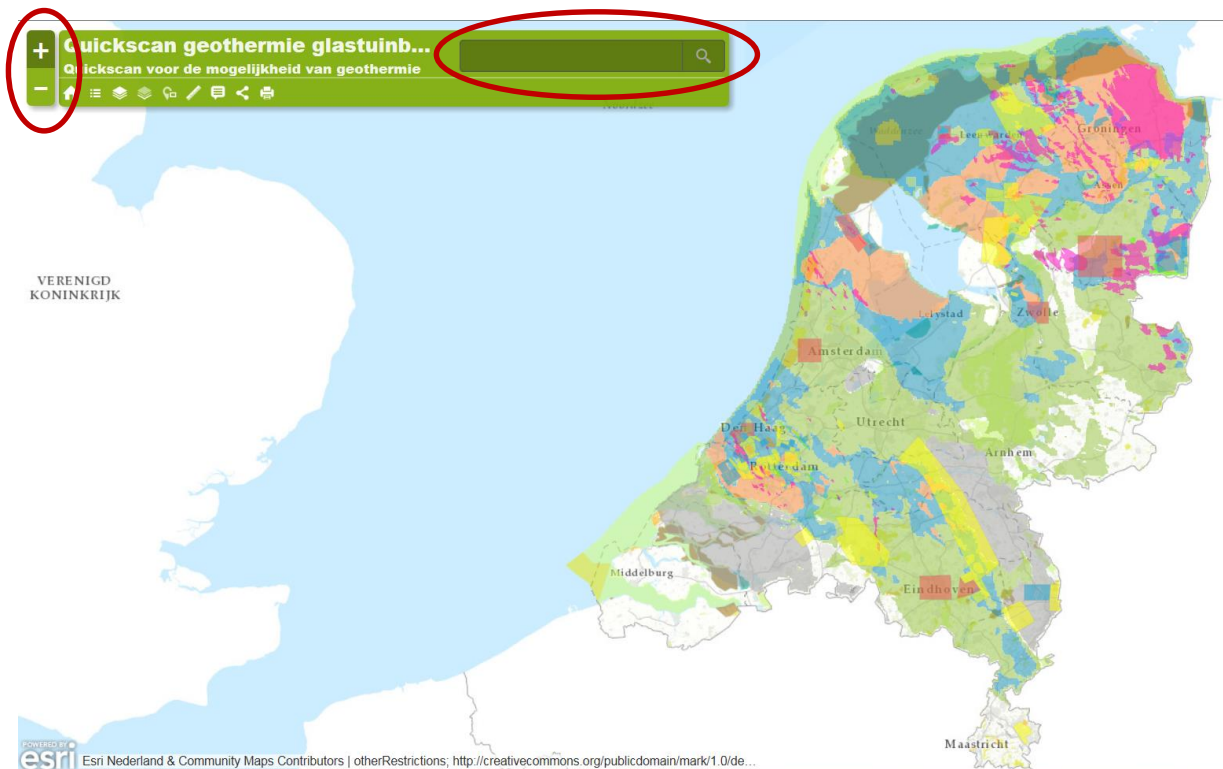
WATERWINGEBIEDEN

Het is belangrijk om bij uw provincie na te gaan of uw locatie in een waterwingebied ligt. Als dit zo is, is de kans groot dat een vergunning niet verleend wordt. De waterwingebieden zijn niet verwerkt in de QuickScan, omdat de meeste provincies dit niet online beschikbaar hebben en het daarmee niet mogelijk is om een totaal beeld te kunnen geven.

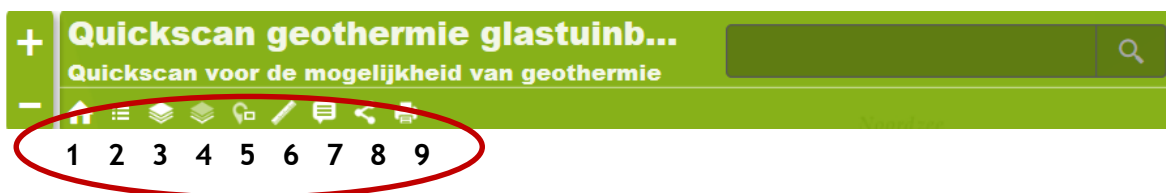
DE ONLINE KAART

U kunt over de kaart 'bewegen' door u linker muisknop ingedrukt te houden en de kaart laag te verschuiven.

○ U kunt in- en uitzoomen met het wielje van uw muis of via +/- knop in de kaart. Ook kunt u met het vergrootglas symbool uw bedrijf of locatie opzoeken met adresgegevens en/of plaatsnaam.



○ De QuickScan bevat nog een aantal andere tools. Deze zijn hieronder aangegeven met de getallen 1 tot en met 9.



1. **Standaardextent:** Door hier op te klikken zoomt de kaart automatisch naar een overzichtsbeeld van uw gebied.
2. **Legenda:** Door hier op te klikken opent de legenda. Met behulp van de legenda kunt u zien wat elke kleur op de kaart betekend.
3. **Kaartlagen:** Door hier op te klikken kunt u alle kaartlagen aan- of uitzetten.
4. **Basiskaartgalerij:** Door hier op te klikken kunt u de topografische basiskaart wijzigen naar bijvoorbeeld satellietbeelden.
5. **Overzichtskaart:** Door hier op te klikken opent een overzichtskaart.
6. **Metten:** Binnen de onlinekaart kunt u met redelijke nauwkeurigheid oppervlakte en afstanden opmeten, via het menu "metten" rechts bovenin het scherm. Hier kunt u een

liniaal en of oppervlakte tool selecteren en aangeven welke meeteenheid u wilt gebruiken (bijvoorbeeld m² of ha).

7. **Details:** Door hier op te klikken kunt u een korte beschrijving over de QuickScan lezen.
8. **Delen:** Door hier op te klikken kunt u de QuickScan delen met andere.
9. **Afdrukken:** Door hier op te klikken kunt u de kaart afdrukken.

DISCLAIMER

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend, data blijft in eigendom van de diverse beheerders (TNO en via PDOK). Voor vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met [LTO Glaskracht Nederland](#).

VRAGEN

Kijk voor meer informatie op www.toglaskrachtenederland.nl/energie. Vragen of opmerkingen over de online kaart kunt u stellen via info@kasalsenergiebron.nl.