Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland

WKO-bodemenergietool

De WKO-bodemenergietool is een website van het Ministerie van Klimaat en Groene Groei en wordt beheerd en ontwikkeld door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). De tool geeft weer of een locatie te gebruiken is voor de toepassing van open of gesloten bodemenergiesystemen. Bij gesloten bodemenergiesystemen bekijkt de tool alleen de mogelijkheden voor verticale systemen. Over alle overige bodemenergiebronnen, zoals horizontale grondcollectoren, aardwarmtekorven, etc. wordt geen uitspraak gedaan. Voor de resultaten maakt de tool gebruik van verschillende informatiebronnen, waaronder die van het Kadaster, provincies en Landelijk Grondwater Register. Een locatie wordt getoetst op aanwezigheid van verbod-, restrictie- of aandachtsgebieden en geeft dat als resultaat weer. De provincies en gemeenten zijn de bronhouder van de informatie.

Resultaat

U heeft de WKO-bodemenergietool gebruikt om de mogelijkheden van bodemenergie op uw locatie te onderzoeken. In de rapportage vindt u de resultaten van de toets en van de berekening, bestaande uit de volgende documenten:

1. Resultaat mogelijkheden bodemenergie: een korte weergave van de mogelijkheden en/of beperkingen op uw locatie.

Meer informatie kunt u vinden op de website: wkotool.nl

Gegevensverzameling: RVO monitort het gebruik van de wkotool.nl en RVO legt enkele gegevens over het gebruik van de WKO-bodemenergietool vast. Dit doet RVO volgens de AVG. De volgende gegevens worden vastgelegd:

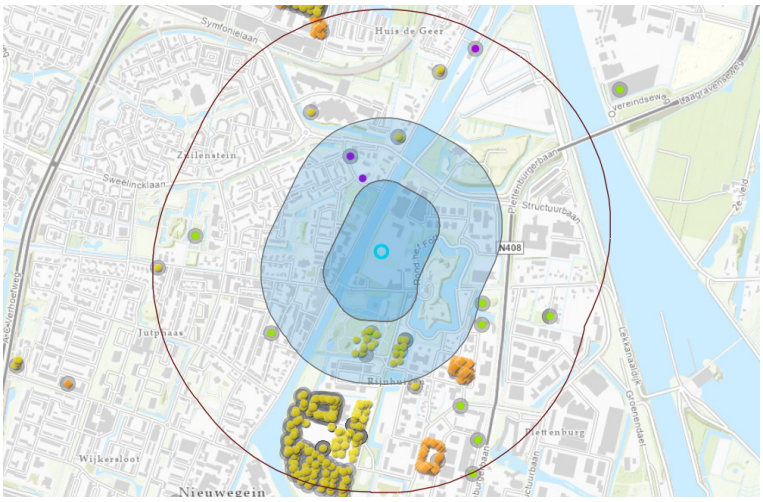
- Locatie of gebied
- Tijdstip
- Scherm rapportage “Mag het”, “Gesloten bodemenergiesystemen indicatieve kostenberekening”, Open bodemenergiesystemen quickscan "Basis", "Oriënterend" of "Expert"
- Download rapportage “Mag het”, “Gesloten bodemenergiesystemen indicatieve kostenberekening”, Open bodemenergiesystemen quickscan "Basis", "Oriënterend" of "Expert"

Disclaimer: De WKO-bodemenergietool en de door de tool gegenereerde informatie is geschikt voor een eerste verkenning of bodemenergie mogelijk is en geeft een indicatie over het benodigde warmtepompvermogen, de boordiepte en prijzen. Voor vergunningaanvragen, haalbaarheidsstudies en ontwerpstudies is aanvullend onderzoek nodig. Met de tool wordt bepaald of er sprake is van een verbods-, restrictie- of een aandachtsgebied. De mogelijkheden in de restrictie- en aandachtsgebieden kunnen met de provincies en/of gemeenten worden besproken. De uitkomsten van de berekeningen kunnen als basis dienen voor verdere gesprekken met boor- en installatiebedrijven.
RVO doet er alles aan om de WKO-bodemenergietool actueel te houden en de juiste informatie te verstrekken. Voor de inhoud van de verschillende kaartlagen is RVO echter afhankelijk van andere partijen zoals provincies en gemeenten. De methodiek van berekeningen en prijsbepaling is met behulp van de markt tot stand gekomen. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de verstrekte informatie.
Voor de locatie van open- en gesloten bodemenergiesystemen en voor de locatie van grondwateronttrekkingen maakt de WKO-bodemenergietool alleen gebruik van de registraties in het Landelijk Grondwater Register. Voor de gegevens van de watervoerende lagen wordt gebruik gemaakt van de REGIS II data van TNO Geologische Dienst.

1. Resultaat mogelijkheden bodemenergie

Aanmaakdatum/-tijd: 23-11-2026 17:06:39

Bodemenergie is toegestaan



Legenda

- Open systemen
- Gesloten systemen > 70 kW bodemzijdigvermogen
- Gesloten systemen tot 70 kW bodemzijdigvermogen
- Grondwateronttrekkingen
- Installatie
- Onderzochte locatie
- Zoekstraal 120 meter
- Zoekstraal 350 meter
- Zoekstraal 750 meter

Locatie onnauwkeurigheden

Eventueel aanwezige grondwateronttrekkingen, gesloten en open systemen worden standaard aangegeven op de kaart. Een perceel met meerdere bronlocaties kan door middel van één punt geregistreerd zijn. De locatie van open en gesloten systemen of grondwateronttrekkingen hoeft dus niet de werkelijke locatie van de lussen/put(ten) te zijn.

Mag het: Ja

Er zijn geen verbods-, restrictie of aandachtsgebieden bekend op deze locatie.

Interferentie

Gaat u een bodemenergiesysteem plaatsen dan moet u rekening houden met al aanwezige open en gesloten bodemenergiesystemen. Uw systeem kan namelijk invloed op bestaande systemen hebben en bestaande systemen kunnen invloed op uw systeem uitoefenen. Bij open systemen moet u een effectenrapportage maken en inleveren. De hier genoemde zoekstraal bij open systemen is indicatief. Afhankelijk van de opbouw van de watervoerende laag kan daardoor het effect van het geplande open bodemenergiesysteem veel groter of kleiner zijn dan de indicatieve 750 meter.

Effectenstudie

Gaat u een open bodemenergiesysteem plaatsen dan moet u rekening houden met de hydrologische en thermische invloed dat uw systeem kan hebben op al aanwezige open en gesloten bodemenergiesystemen en op andere bouwwerken. Uw systeem kan namelijk invloed op bestaande systemen hebben en bestaande systemen kunnen invloed op uw systeem uitoefenen. Met een effectenstudie worden alle verplicht te onderzoeken effecten

in kaart gebracht; het is onderdeel van de vergunningaanvraag. In de BUM deel-1 over openbodemenergiesystemen leest u meer over de effectenstudie.
Een erkend adviesbureau kan u hierbij helpen. In het deel Erkende bedrijven van dit rapport leest u hoe u een gecertificeerd bedrijf kan vinden.

Andere bodemenergiesystemen

Het wordt aangeraden om bij de gemeente/omgevingsdienst navraag te doen naar eventuele andere systemen in de omgeving omdat er een vertraging kan zitten tussen het tijdstip van melden in het Omgevingsloket, of de omgevingsvergunning en de registratie in het LGR.

Gesloten bodemenergiesystemen

Gaat u een klein gesloten bodemenergiesysteem plaatsen (bodemzijdig vermogen van minder dan 70 kW) dan moet u in principe rekening houden met alle gesloten bodemenergiesystemen binnen een straal van 120 meter van uw locatie en met alle grote gesloten bodemenergiesystemen (bodemzijdig vermogen van 70 kW of meer) binnen een straal tot 350 meter van uw locatie.

Er zijn geen gesloten bodemenergiesystemen gevonden binnen een straal van 120 meter van de onderzochte locatie.

Er zijn geen grote gesloten bodemenergiesystemen gevonden binnen een straal van 120 tot 350 meter van de onderzochte locatie.

Gaat u een groot gesloten bodemenergiesysteem plaatsen (met een bodemzijdig vermogen van 70 kW of meer) dan moet u een vergunning aan vragen bij de gemeente. U moet dan rekening houden met alle bodemenergiesystemen (groot en klein) binnen een straal van 350 meter van uw locatie.

Er zijn één of meer gesloten bodemenergiesystemen gevonden binnen een straal tot 350 meter van de onderzochte locatie.

Open bodemenergiesystemen

Gaat u een open bodemenergiesysteem aanleggen dan moet u rekening houden met alle andere systemen die binnen uw invloedgebied vallen. Een zoekstraal van 750-2000 meter is veelal voldoende. Voor open bodemenergiesystemen is een omgevingsvergunning van de provincie vereist. Bij provinciale verordening kan echter worden bepaald dat systemen met een debiet van minder dan 10 m³/uur zijn vrijgesteld van die vergunningplicht. In dat geval moet het plaatsen van een open bodemenergiesysteem met een debiet van minder dan 10 m³/uur gemeld worden. U kunt informatie over omliggende systemen opvragen bij de provincie. U moet ook rekening houden met bestaande gesloten bodemenergiesystemen in BUM BE deel 2, bijlage 5 "Potentiële interferentie tussen open en gesloten systemen" is hiervoor een beslisboom opgesteld. U hoeft alleen rekening te houden met systemen die eerder gemeld zijn.

Er zijn één of meer open bodemenergiesystemen gevonden binnen een straal van 750 meter van de onderzochte locatie.

Grondwateronttrekkingen

De kaart laat ook de positie van grondwateronttrekkingen zien. In de berekening wordt de mogelijke invloed van grondwateronttrekkingen niet meegenomen. Als u meer wilt weten over een grondwateronttrekking dan kunt u contact opnemen met het betreffende waterschap.

Gesloten bodemenergiesystemen melden

Een klein gesloten bodemenergiesysteem meldt u in het Omgevingsloket. In de melding moet u diverse vragen beantwoorden over het systeem en de bedrijven die het systeem aanleggen. Voor deze vragen is kennis van de systemen nodig. Wij adviseren de meldingen door één van de erkende bedrijven te laten doen. Een bodemenergiesysteem mag alleen aangelegd worden door erkende bedrijven. Voor de diverse onderdelen zijn verschillende erkenningen vereist. Deze erkenningen borgen de deskundigheid voor een goed ontwerp, de juiste aanleg en correct gebruik van bodemenergiesystemen. Dat resulteert in een duurzame oplossing waarbij aantasting en verontreiniging van de bodem wordt voorkomen en een optimale energiebalans wordt gerealiseerd. Of de door u ingeschakelde bedrijven erkend zijn kunt u opzoeken bij Rijkswaterstaat in dit online register. Wijzigingen in de gemelde locatie van de bodemlus moeten direct worden doorgegeven. Een afwijking van 1 tot 2 meter is toelaatbaar. Grotere afwijkingen moeten gemeld worden.

Geregistreerde gesloten bodemenergiesystemen

De WKO-bodemenergietool laat alleen geregistreerde systemen zien uit het Landelijk Grondwater Register (LGR). Helaas worden niet alle systemen weergegeven. Voor 1 juli 2013 was de registratie vrijwillig. Sinds 1 juli 2013 is melden en registratie verplicht, echter registreerden een aantal gemeenten niet via het LGR. Vanaf 1 juli 2023 zijn alle gemeenten verplicht nieuwe systemen te registreren via het LGR.

U moet rekening houden met alle geregistreerde systemen, want elk geregistreerd systeem is wettelijk beschermd. Het boorbedrijf, een installateur of een adviseur kan u hierbij helpen.

Onderstaande gemeenten hebben tussen 2023 en 2023 gebruikgemaakt van een eigen registratiesysteem.

Achtkarspelen, Ameland, Harlingen, Het Hogeland, Leeuwarden, Schiermonnikoog, Heerlen, Westerwolde, Smallingerland, Wormerland, Beesel, Terschelling, Aalsmeer, Eindhoven, Vlieland, De Fryske Marren, Amstelveen, Midden-Groningen, Súdwest-Fryslân, Goes, Groningen, Waadhoeke, Noardeast-Fryslân.

Woont u in één van deze gemeenten, dan moet u bij de gemeente opvragen of er binnen een straal van 120 of 350 meter van uw geplande locatie gesloten bodemenergiesystemen aanwezig zijn die niet in het LGR geregistreerd staan.

Heeft u een bodemenergiesysteem dat niet op de kaart wordt weergegeven? U kunt uw systeem alsnog melden bij uw gemeente via het Digitale omgevingsloket. Lees meer over het melden van bestaande bodemenergiesystemen op Meld uw bodemenergiesysteem bij de gemeente (rvo.nl).

Eventueel aanwezige grondwateronttrekkingen, gesloten en open systemen worden standaard aangegeven op de kaart. Een perceel met meerdere bronlocaties kan door middel van één (middel)punt geregistreerd zijn. De locatie van open en gesloten systemen of grondwateronttrekkingen hoeft dus niet de werkelijke locatie van de lussen/put(ten) te zijn. Voor de interferentieberekening kunt u wel uitgaan van de getoonde gegevens en locatie, maar bij de boorwerkzaamheden dient de boorfirma zich te verdiepen in de bestaande situatie.

De volgende stap

Voor het ontwerpen, aanleggen en beheren van een bodemgekoppelde warmtepomp zijn gecertificeerde bedrijven verplicht. Meer informatie over de verschillende erkenningen vindt u op: Kwaliteit in ontwerp, aanleg en beheer van bodemenergiesystemen | Informatiepunt Leefomgeving.

Erkende bedrijven

Vind een erkend bedrijf om uw bodemenergiesysteem te ontwerpen, te realiseren en te onderhouden.
Ga hiervoor naar Erkenningen zoeken op de website van Rijkswaterstaat.
Zoek op de volgende manier:
Voor Mechanisch boren: Vul *** in onder Naam instelling en 2100 in het veld Nummer normdocument.
Voor het Bovengrondse deel: Vul *** in onder Naam instelling en 6000 onder het veld Nummer normdocument.
Voor het Ondergrondse deel: Vul *** in onder Naam instelling en 11000 onder het veld Nummer normdocument.