

Gemeenteraad van Alphen aan den Rijn
Postbus 13
2400 AA ALPHEN AAN DEN RIJN

Stadhuisplein 1
Postbus 13
2400 AA Alphen aan den Rijn
Telefoon: 14 0172
E-mail: gemeente@alphenaandenrijn.nl
Website: www.alphenaandenrijn.nl

Zaaknummer
3526349

Datum
11 november 2025

Contactpersoon
R. Ribbius

Team Duurzaamheid en Economie

Onderwerp:
Toewijzing zoekgebied aardwarmte in Alphen
aan den Rijn

Geachte leden van de raad,

Graag informeren wij u over de toewijzing zoekgebied aardwarmte in Alphen aan den Rijn.

Inleiding

In maart van dit jaar hebben wij u geïnformeerd over de aanwezige potentie voor aardwarmte (geothermie) in Alphen aan den Rijn en de aanvraag die wij hebben gedaan voor een toewijzing zoekgebied aardwarmte in de gemeente Alphen aan den Rijn. In vervolg hierop willen wij u informeren dat de toewijzing inmiddels door het ministerie van Klimaat en Groene Groei is toegekend. In deze brief informeren wij u over de vervolgstappen die wij nu gaan nemen en welke resultaten u van ons mag verwachten.

Warmtebronnen

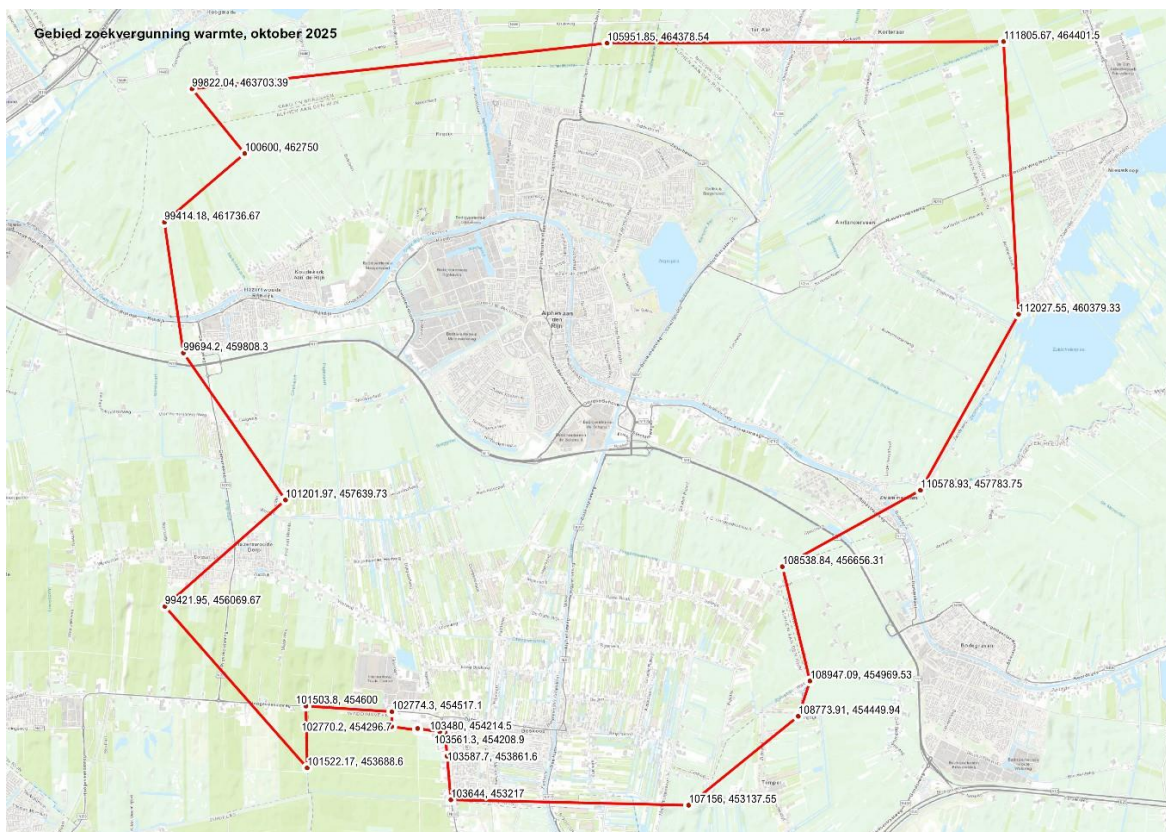
Zoals eerder aangegeven in de brief van 3 maart 2025 is het nuttig om geothermie in Alphen aan den Rijn verder te verkennen, omdat de temperaturen uit deze duurzame warmtebron hoger zijn dan de op dit moment beschikbare warmtebronnen. Hoe hoger de brontemperatuur, hoe minder energie nodig is om de temperatuur verder te verhogen tot een MT-net van 75°C. Dit verhoogt de efficiëntie van het toekomstige warmtenet en verlaagt de benodigde externe (elektrisch) energie en bijbehorende kosten gedurende de exploitatie.

Toewijzing zoekgebied aardwarmte

Om deze aardwarmtebronnen effectief te kunnen benutten hebben we een aanvraag toewijzing zoekgebied bij het ministerie van Klimaat en Groene Groei (KGG) gedaan. Op 3 april 2025 is de aanvraag gepubliceerd in de Staatscourant (kenmerk: Staatscourant 2025, nr. 12416). De aanvraag

is voorgelegd voor advies aan TNO-Adviesgroep Economische Zaken, RVO, gemeenten, provincie, waterschappen. De uitgebrachte adviezen zijn meegenomen bij het opstellen van het besluit. In het besluit is het aangevraagde zoekgebied Alphen aan den Rijn 1 op 9 oktober 2025 toegewezen aan de gemeente. Op 10 oktober 2025 jl. is de toewijzing gepubliceerd in de Staatscourant (kenmerk: Staatscourant 2025 nr. 34955). Het besluit staat nog open voor bezwaar van belanghebbenden tot en met 20 november 2025.

Het toegekende zoekgebied is op advies van TNO door de minister verkleind tot onderstaand gebied. Hiermee is de grootte van het zoekgebied beter in verhouding met de warmtevraag. Daarnaast wordt een overlap met een Natura 2000 gebied uitgesloten. De verkleining van het zoekgebied is voor de gemeente geen probleem, omdat de meest kansrijke putlocaties voor geothermie rondom de kern van Alphen aan den Rijn liggen.



Figuur 1 Vergunde begrenzing zoekgebied aardwarmte Alphen aan den Rijn 1

Met de toewijzing heeft de gemeente nu het exclusieve recht om deze warmtebron verder te verkennen en samen met kennis- en uitvoeringspartner(s) toe te gaan werken naar een startvergunning op een nog nader te bepalen boorlocatie. Een toewijzing zoekgebied geldt voor vier jaar en kan eenmalig met één jaar worden verlengd op grond van artikel 24k van de Mijnbouwwet. Indien de gemeente binnen deze termijn een aanvraag voor een startvergunning indient, blijft de toewijzing zoekgebied gelden tot het tijdstip waarop is beslist op de aanvraag startvergunning.

Vervolgstappen

Nu de toewijzing is afgegeven wordt gestart met het formeren van een consortium met regionale, landelijke en commerciële partners, waarin afspraken worden gemaakt over rolneming, verdere onderzoeken, startvergunningtraject, financiering en de voorbereidingen op uitvoering.

Allereerst zal de gemeente de samenwerking aangaan met Energie Beheer Nederland (EBN). EBN is de staatsdeelneming vanuit het Rijk. EBN is sinds 1 juli 2023 verplicht deel te nemen aan alle nieuwe aardwarmteprojecten in Nederland. Het doel van het Rijk is dat er kennisontwikkeling en –deling binnen de aardwarmtesector plaatsvindt, te behoeve van een versnelling in de ontwikkeling van aardwarmte. Hiermee werkt het Rijk aan de doelstelling om in 2030 15 PJ (petajoule) aan duurzame warmte op te wekken in Nederland. Momenteel is er 7,5 PJ aan opwek. De landelijke doelstelling voor 2050 is 80 PJ. Naast kennis levert EBN een financiële en risicodragende deelname van 20 – 40%.

Onderstaand wordt kort het pad geschetst naar de eventuele exploitatie en vervolgvvergunningen van de aardwarmtebron. De jaartallen zijn indicatief.

1. Opstellen samenwerkingsovereenkomst met EBN
2. Voorbereiding voor startvergunning (4–5 jaar)
 - a. Seismische onderzoeken
 - b. Verwerving/toestemming putlocatie
 - c. Aanbesteding uitvoerende partij
 - d. Overeenkomst warmtelevering aan warmtebedrijf
 - e. Aanvraag subsidie (SDE) en investeringsbesluit
 - f. Participatie en communicatie
 - g. Overige onderzoeken t.a.v. leefomgeving (o.a. plan MER)
3. Aanvraag startvergunning (2029)
4. Realisatiefase (2030)
5. Exploitatiefase (2033)

Participatie

Onderdeel van de voorbereidingsfase is het opstellen van een passend participatie- en communicatieplan. Hierin zal ingegaan worden op welke momenten en op welke wijze gecommuniceerd en geparticipeerd kan worden. Het communicatie- & participatieplan zal ter informatie aan de raad worden toegezonden. Wij zullen de raad gedurende het verloop van de ontwikkeling op de hoogte houden van de voortgang.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en houden u op de hoogte van de vervolgstappen.

Zaaknummer
3526349

Datum
11 november 2025

Blad
4 van 4

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Alphen aan den Rijn,
de secretaris,



F. (Flora) van den Berg

de burgemeester,



F.D. (Erik) van Heijningen