

Raadhuisplein 2  
Postbus 63  
3770 AB Barneveld

Telefoon 14 0342  
E-mail info@barneveld.nl  
Internet www.barneveld.nl  
Whatsapp +3161445927

**De fracties van de VVD en het  
CDA  
t.a.v. de heren T. Bos en R. van  
den Broek**

Geachte heer Bos en heer Van den Broek,

*Datum:*  
**11 juli 2023**

*Ons kenmerk:*

1217375  
*Uw brief van:*  
**2 juni 2023**

*Organisatieonderdeel:*

**Team Stedebouw,  
Duurzaamheid en  
Omgevingsbeleid**

*Behandeld door:*  
**P. Hermens**

*Doorkiesnummer*

*Onderwerp:*  
**Beantwoording  
aanvullende vragen  
waterwingebied De Glind**

U heeft nadere vragen gesteld over het drinkwaterreserveringsgebied De Glind. Uw fracties willen graag meer duidelijkheid over de toewijzing van de Glind als mogelijk waterwingebied.

In uw brief refereert u naar de jaren 70 van de vorige eeuw, toen er sprake was van waterwinning rondom De Glind. Er was toen sprake van significante effecten ten gevolge van deze winning. Ook wijst u erop dat de boringen leiden tot lekkages in de waterdichte veenlaag en uit u uw zorgen over de mogelijkheden van geothermie.

De provincie heeft een aantal drinkwaterreserveringsgebieden aangewezen. Het is immers belangrijk dat er voldoende mogelijkheden zijn om drinkwater te winnen. Bij het voorbereiden van de aanwijzing heeft de provincie de mogelijkheden van geothermie en de transitievisies warmte van de gemeenten betrokken. Daaruit is niet gebleken dat de aanwijzing van de drinkwaterreserveringsgebieden strijdig is met de mogelijkheden en wensen om geothermie uit te voeren. De kansrijke gebieden voor geothermie liggen overigens grotendeels buiten de drinkwaterreserveringsgebieden

De gemeente Barneveld is betrokken bij de totstandkoming van de aanwijzing van de drinkwaterreserveringsgebieden. Wij hebben in dit proces gewezen op de mogelijke ongewenste beperkingen die de grondwaterwinning kan hebben op het landgebruik. Het gaat overigens om drinkwaterreserveringsgebieden. Nader onderzoek zal moeten uitwijzen of drinkwaterwinning in deze gebieden mogelijk is zonder dat dat nadelige effecten heeft op de omgeving. Vitens gaat deze onderzoeken uitvoeren.

In het onderstaande gaan wij in op de door gestelde vragen.

Vraag 1: bent u bekend met het feit dat in de jaren 70 waterwinning in de Glind afgebroken moest worden i.v.m. de grondwaterstand?

Antwoord vraag 1: Ja.

Vraag 2: Indien het antwoord daarop ja is heeft u dit dan ook ter kennis gegeven aan de provincie met een negatief advies om dit gebied tot waterwingebied aan te wijzen?

Antwoord vraag 2; Nee. De situatie in de jaren '70 was een heel andere dan nu. In de jaren '70 is een klein deel van het huidige drinkwaterreserveringsgebied, bij De Glind, onderzocht op kansen voor drinkwaterwinning. Hierbij is een proefonttrekking uitgevoerd. Bekend is dat dit tot waarneembare verlagingen van de waterstand in de directe omgeving heeft geleid. Het is goed om te weten dat er belangrijke verschillen zijn tussen de beoogde winning destijds en de uitgangspunten voor het huidige grondwaterreserveringsgebied:

- De onttrekking in de jaren '70 vond plaats tussen 45 en 115 m onder maaiveld (het zogenaamde 2e watervoerende pakket). De huidige reservering voor

drinkwaterwinning betreft het 3e watervoerend pakket. Dit bevindt zich (afhankelijk van de exacte locatie) tussen een diepte van circa 140 en 220 m onder maaiveld. Boven dit pakket bevindt zich een kleilaag, die ervoor zorgt dat de effecten van een grondwateronttrekking op de lokale grondwaterstand heel beperkt zijn. Effecten als bij de proefonttrekking bij De Glind zullen hier dus niet optreden.

- Destijds werd gezocht naar een potentiële drinkwaterwinning in de Gelderse Vallei ter grootte van maximaal 15 miljoen m<sup>3</sup>/jaar (R.I.D., 1979). Het huidige doel is een stuk kleiner: nu wordt gezocht naar een winning van 4-6 miljoen m<sup>3</sup>/jaar (een derde van de beoogde grootte in de jaren '70)
- De omvang van de proefonttrekking was 700 m<sup>3</sup>/uur. Proefonttrekkingen op deze schaal zijn nu niet meer gebruikelijk omdat de hydrologische modellen sterk verbeterd zijn. Daarmee zijn de effecten ook veel kleiner of afwezig.

#### Pagina 2 van 3

Vraag 3: Bent u bekend met het fenomeen dat er door een lage grondwaterstand schade en verzakkingen kunnen ontstaan aan funderingen van huizen en gebouwen?

Antwoord vraag 3: Ja. Door grondwateronttrekkingen kunnen in specifieke situaties zettingen ontstaan waardoor er schade aan bestaande gebouwen kan optreden. Vitens onderzoekt vooraf de mogelijkheid hierop in het kader van de planvoorbereiding en vergunningprocedures. Daarbij is het streven dat negatieve effecten worden voorkomen. Mocht dat niet helemaal lukken, dan zal de schade als gevolg van drinkwaterwinning gecompenseerd.

Vraag 4: U geeft in uw beantwoording op de vragen van de VVD aan dat er een beperking is voor geothermie in de diepere waterlagen, betekent dit dan dat geothermie alleen mogelijk is in de hogere waterlagen en tot welke diepte gaat dat dan?

Antwoord vraag 4; Het gebied is aangeduid als een "Minder kwetsbaar drinkwaterreserveringsgebied". Dat betekent dat het aanleggen van een bodemenergiesysteem tot een diepte van 30 meter is toegestaan, mits dat ten minste vier weken voor het begin van de werkzaamheden is gemeld bij GS van Gelderland.

Vraag 5: Kunt u het eens zijn met onze fracties dat eventuele proefboringen leiden tot lekkages in de veenlaag die intact moet blijven volgens de provincie?

Antwoord vraag 5: Nee. De Omgevingsverordening van de provincie laat het uitvoeren van boringen ten behoeve van de drinkwatervoorziening toe.

Vraag 6: Bent u bekend met het feit dat de uitstoot bij geothermie kankerverwekkende stoffen oplevert?

Antwoord vraag 6: Ja, we zijn ermee bekend dat hier nader onderzoek naar loopt. In dit specifieke geval is dat echter niet aan de orde, omdat het vrijkomen van deze stoffen kan optreden bij het boren in de diepe ondergrond. Aangezien de provinciale verordening bodemenergiesystemen tot 30 meter onder het maaiveld toelaat, levert dat geen problemen op.

Met vriendelijke groet,

Burgemeester en wethouders,

**Pagina 3 van 3**

W. Wieringa  
Secretaris

J. van der Tak  
Burgemeester