

Schriftelijke vragen – BBW – Gidsrol HHNK in Aquathermie

Ontvangstdatum: 21 december 2023

Registratienr.: 23.1151323

Geachte college,

In de nieuwsbrief HHNK staat dat HHNK de gids- en pioniersrol wil houden in aquathermie en dat er in de Broekpolder in Heemskerk warmte uit afvalwater na zuivering wordt gemonitord op micro-organismen.

De vraag luidt:

1. Waar komt dat afvalwater vandaan?
2. Waar wordt het gezuiverd?
3. En stroomt dit water uit de Broekpolder dan door de sloten van de omringende boerderijen?
4. Kan er aangegeven worden hoe schoon het water is?

Boeren Burgers Waterbelang (BBW)

E. Koning-Bruijn

Fractievoorzitter

---

## **Bijlage: Artikel NHD 14-12-2023/knipselkrant HHNK 14-12-2023**

Waterschap wil gidsrol aquathermie

Oppervlaktewater bij woonwijken, zoals hier in Heerhugowaard, kan een bron zijn voor warmtewinning.

ARCHIEFFOTO HANS VAN WEEL

Martijn Gijsbertsen

**Heerhugowaard** Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK), het waterschap voor Noord-Holland boven het Noordzeekanaal, wil haar proactieve en stimulerende gids- en pioniersrol op het gebied van aquathermie blijven voortzetten.

Bij deze technologie kunnen woningen en gebouwen duurzaam worden verwarmd en gekoeld door het benutten van de thermische energie in oppervlakte- en afvalwater.

Aquathermie, waarbij gebruik wordt gemaakt van warmtenetten en warmte-/koudeopslagsystemen, wordt beschouwd als [veelbelovend alternatief voor aardgas](#). Ook kan het de groeiende druk op het elektriciteitsnet in deze regio verlichten.

### **Energietransitie**

Als waterbeheerder is HHNK een bronhouder in deze keten en kan overheden, projectontwikkelaars, ondernemers, particulieren en andere partijen die bezig zijn met de energietransitie (omschakeling van fossiele naar natuurlijke brandstoffen) op dit vlak van advies voorzien. Dat gebeurt sinds ongeveer twee jaar. Daarnaast beschikt het waterschap over uiteenlopende data en kan via praktische onderzoeken helpen kennisleemtes op het gebied van aquathermie op te lossen.

Zo levert HHNK informatie over het watersysteem en afvalwater. Bij elf gemeenten in Noord-Holland is een quickscan uitgevoerd om te bepalen of aquathermie kansrijk is, met nog acht andere gemeenten is hierover eveneens contact.

Het hoogheemraadschap is voorstander van het onttrekken van warmte uit afvalwater na zuivering, omdat er dan bij lozing op oppervlaktewater minder warmtevervuiling plaatsvindt. Kouder water zorgt bovendien voor verkoeling en doorstroming.

Wat de impact hiervan is op micro-organismen en ander flora en fauna in sloten, vaarten, kanalen en meren wordt onderzocht in de woonwijk Broekpolder in Heemskerk. De resultaten daarvan worden in 2026 verwacht.

### **Effecten**

Ook in Haarlem en de Sloterplas in Amsterdam vinden met betrokkenheid van HHNK wetenschappelijke studies plaats, in dit geval naar de effecten van warmtewinning op het onderwaterleven, zoals planktonsoorten.

Op meerdere locaties worden al initiatieven met aquathermie ontwikkeld, onder meer in de wijken Holenkwartier en Kersenboogerd in Hoorn, Zaanse Helden in Zaanstad en Galgeriet in Monnickendam.

Ook voor een zwembad in Wervershoof, de stadsverwarming in Purmerend plus warmtenetten in Heiloo en Edam-Volendam wordt de toepassing onderzocht.

Daar waar in waterrijke gebieden wordt gebouwd, liggen volgens het waterschap [extra kansen voor deze technologie](#). HHNK wil haar kennis op dit gebied vooral blijven delen.