



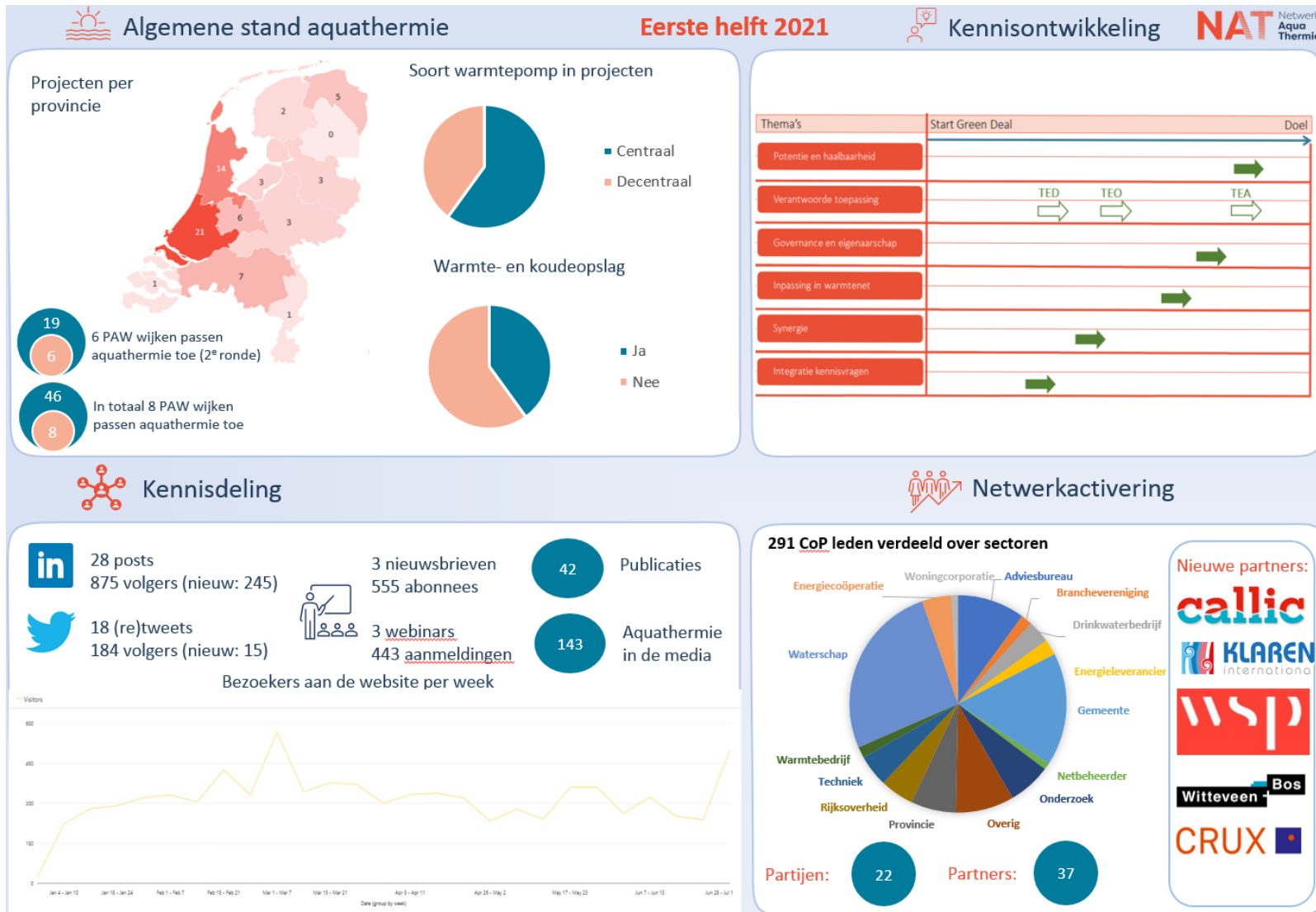
## Voortgangsrapportage

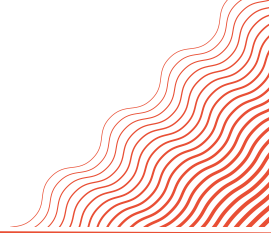
01 januari 2021 – 30 juni 2021

---

**Netwerkbureau Aquathermie**  
31 augustus 2021

---





## Inhoud

Dashboard: de voortgang van de Green Deal in een oogopslag.....	0
1. Inleiding.....	1
2. Terugblik .....	2
2.1. Kennisontwikkeling .....	2
2.2. Kennisdeling.....	3
2.3. Netwerkactivering.....	4
3. Vooruitblik.....	6
3.1. Kennisontwikkeling .....	6
3.2. Kennisdeling.....	6
3.3. Netwerkactivering.....	7
3.4. Einde Green Deal Aquathermie .....	7
4. Financiën .....	8
4.1. Inkomsten .....	8
4.2. Uitgaven.....	9

# 1. Inleiding

De Green Deal aquathermie is haar laatste jaar ingegaan. Warmte- en koudewinning uit water krijgt steeds meer bekendheid bij een steeds grotere wordende groep partijen en partners. Dat zien we terug in de vele producten die met en vanuit de partijen en partners van de Green Deal het afgelopen half jaar zijn geleverd. Ook zien we dit terug in de inbedding van aquathermie in de RES 1.0 en de toekenning van PAW-subsidie voor wijken die aquathermie willen inzetten in de warmtetransitie. De verbinding met de andere landelijke klimaatprogramma's krijgt daarmee ook meer vorm.

Ondanks weinig fysieke ontmoetingen is het programmabureau goed in onderling contact gebleven en in verbinding gebleven met de vele partijen en partners. Alle activiteiten van NAT (webinars, bestuurlijke bijeenkomsten en werkateliers) hebben digitaal plaatsgevonden met meer belangstellende deelnemers dan het vorige jaar. Ook de nieuwsbrief heeft een steeds groter bereik, net als het aantal volgers op de sociale media van NAT. In 2021 is ons netwerk dus verder gegroeid, het is verbreed en verdiept. We weten steeds meer organisaties aan aquathermie te verbinden. Vijf nieuwe partners hebben zich onlangs aangesloten.

Daarnaast hebben we in de eerste helft van 2021 meer tijd en aandacht kunnen geven aan TED en de verbinding met de drinkwaterbedrijven/VEWIN. Dat heeft tot meer belangstelling en meer startende projecten vanuit die partijen geleid.

De afronding van de Green Deal komt dichterbij. Daarom denken we na over een succesvolle afronding. Met partijen en partners hebben we dit half jaar verkend welke volgende stappen nodig en mogelijk zijn in de verdere ontwikkeling van aquathermie. Daaruit is naar voren gekomen dat voortbouwend op de opbrengst van de Green Deal, de stap naar opschaling en de gebouwde omgeving gezet moet worden. Dit met behoud en versterking van het Netwerk waarbij voortdurend aandacht is voor kennisvragen/deling en verbinding met landelijke (klimaat)programma's. De Stuurgroep Aquathermie heeft ingestemd met deze volgende stap. Samen met de partijen en partners gaat NAT het komende half jaar op zoek naar de beste vorm, deelnemers en financiering van de volgende fase.

Samen spannen we ons in om de Green Deal succesvol af te sluiten en een goede basis te creëren voor een vervolgfase van aquathermie en het opgebouwde netwerk.

Erik Kraaij  
Programmamanager NAT

## 2. Terugblik

### 2.1. Kennisontwikkeling

In het eerste half jaar van 2021 is veel gebeurd op het vlak van kennisontwikkeling. Er zijn diverse producten gereedgekomen. Hieronder worden enkele belangrijke mijlpalen benoemd uit de thema's van de Onderzoeksagenda van NAT. De Onderzoeksagenda staat nog steeds centraal als levend document en wordt nog steeds aangevuld. Voor de voortgang van beantwoording van de kennisvragen is een document gemaakt dat [hier](#) is te lezen.

In mei 2021 is een nieuwe versie van de aquathermieviewer online gegaan, gemaakt door WarmingUP. De viewer is nu bereikbaar via haar eigen website: [www.aquathermieviewer.nl](http://www.aquathermieviewer.nl). De nieuwe versie bevat ook gegevens over TED vanuit acht van de 10 drinkwaterbedrijven in Nederland. Daarnaast zijn diverse scenario's toegevoegd voor TEO, waarmee bijvoorbeeld gevarieerd kan worden met temperatuur. Verder is de warmtevraag in een kaartlaag toegevoegd, waardoor een indicatieve match kan worden gemaakt tussen vraag en aanbod in een gebied. Een geweldige verbetering van het in beeld brengen van de potentie van TEO, TEA én TED.

Voor TEO is door de STOWA en Rijkswaterstaat een eerste versie van het [beoordelingskader](#) gemaakt. Vergunningverleners van de waterschappen en Rijkswaterstaat hebben hiermee houvast voor de afweging of een initiatief in het betreffende oppervlaktewater acceptabel is in relatie tot de verwachte effecten op de ecologie in het water. Voor initiatiefnemers is het ook een handvat om in te schatten of TEO goed kan worden ingepast als bron. Het kan ook leiden tot een aanpassing in het ontwerp, waarmee de effecten binnen een acceptabele grens blijven. In elk geval is het een middel om tot een goed gesprek te komen tussen waterbeheerder en initiatiefnemer.

Voor berekening van de verspreiding van koudelozingen, ook wel koudepluim genoemd, zijn verschillende modellen beschikbaar voor verschillende soorten wateren. WarmingUP heeft een [beschrijving](#) gemaakt van het beschikbare instrumentarium hiervoor.

Om kennis op te bouwen over ecologische effecten van koudelozingen is een voorstel gemaakt door de Unie van Waterschappen en Rijkswaterstaat, in samenwerking met STOWA en Deltares om een monitoringsprogramma op te stellen naar de effecten van koudelozingen op de ecologie. Ze stellen voor om dit in publiek-private samenwerking te realiseren, waarbij in eerste instantie gericht wordt op de hoofdrolspelers in de warmtetransitie en de waterbeheerders.

Netwerkpactijen STOWA en Unie van Waterschappen hebben het initiatief genomen voor een onderzoek naar governance-aspecten van aquathermie, de verkenning '[Warmte uit samenwerking](#)' uitgevoerd door de EUR. Waterbeheerders, gemeenten en provincies zien de potentie van aquathermie als duurzaam alternatief voor aardgas. Deze partijen zullen met elkaar, maar ook met bijvoorbeeld commerciële partijen en/of bewonersinitiatieven moeten samenwerken om aquathermie succesvol toe te passen. Het onderzoek gaat in op het spanningsveld van hun uiteenlopende afwegingen en belemmeringen.

Adviesbureau APPM heeft in opdracht van de Unie van Waterschappen en Rijkswaterstaat een beknopt onderzoek gedaan naar de effectiviteit van een aantal instrumenten in relatie tot hun bijdrage aan een level playing field voor aquathermie. Hierbij is gekeken naar de belangrijkste kansen, knelpunten en verbetermogelijkheden. Conclusie is dat er nog geen level playing field is voor aquathermie tussen andere (duurzame) energiebronnen op dit moment.



WarmingUP project 6C heeft in een [analyse](#) getracht inzichtelijk te maken op welke manieren gemeenten en warmtebedrijven omgaan met de opschalingsopgave rond grootschalige collectieve warmtenetten. Daarnaast hebben ze in beeld gebracht welke kennis, informatie en instrumenten nodig zijn om de volgende stappen in het transitieproces te kunnen zetten. Uiteraard is aquathermie hier een van de oplossingen. De opgave is vanuit drie verschillende perspectieven benaderd: technisch-inhoudelijk, governance en ruimtelijk. Deze studie beoogt met deze drie perspectieven de complexe opschalingsopgave in z'n volle breedte te overzien en uiteen te rafelen in haar deelopgaven. De analyse geeft houvast en focus voor vervolgstudies.

Daarnaast heeft WarmingUP project 3C een [rapport](#) gemaakt waarin de technische onderdelen van een aquathermie-systeem worden beschreven. Hiervoor zijn van een groot aantal gerealiseerde projecten de ervaringen gebruikt van diverse configuraties. De kosten van deze onderdelen zijn ook in beeld gebracht.

Er is een mooi [rapport](#) gemaakt door AT Osborne over de mogelijkheden van financiële stromen vanuit verschillende (ruimtelijke) opgaven bij elkaar te brengen en een meervoudige businesscase te maken. Die bestaat uit een reeks puzzelstukjes, zoals WKO's en zonnedaken. Die kunnen prima op zichzelf staan, en hun financiering is al vaker gedaan. Staan zij sterk en worden zij beter van onderlinge verbinding, dan is ook die verbinding te financieren. Zo groeit een slim en duurzaam warmtenet en kan een warmtebron zoals TEO financieel haalbaar worden.

Op de [website](#) zijn deze onderzoeken en ander onderzoeksnieuws samengebracht.

## 2.2. Kennisdeling

Na het laatste webinar in 2020, is in het evaluatieformulier bij de deelnemers getoetst waar een volgend webinar over zou moeten gaan. De antwoorden hierop zijn gebruikt als inspiratie voor het CoP programma in 2021. Het afgelopen half jaar zijn het in het kader van de Community of Practice drie webinars georganiseerd, hiervoor hadden zich in totaal 380 mensen aangemeld. De drie webinars waren:

- CO2 certificaten voor aquathermie, in samenwerking met netwerkpartij Syntraal.
- Governance van aquathermie, in samenwerking met. Unie van Waterschappen en STOWA naar aanleiding van het onderzoek van GovernEUR.
- TEA in de praktijk.

In maart is in samenwerking met NL-Ingenieurs een ontwerpafel aquathermie georganiseerd. Met ruim 40 adviseurs van verschillende bureaus is het gesprek gevoerd over thermische energie uit oppervlaktewater.

Dit jaar zijn de leerkringen van PAW echt van start gegaan. NAT is aangesloten bij de leerkring MT-warmtenetten met LT-bron. Dit heeft er toe geleid dat meerdere keren kennis is gedeeld, specifieke informatie is gezocht en verbinding gelegd met het netwerk.

NAT is actief met kennisdeling via sociale media, met name LinkedIn, waar de teller nu staat op 862 volgers. Op Twitter zijn dit 184 volgers.

De NAT nieuwsbrief is driemaal verschenen, in februari, april en juni. Via de nieuwsbrieven wordt kennis en nieuws over aquathermie gedeeld en wordt het Netwerk uitgenodigd deel te nemen aan de activiteiten van NAT. Voor dit doel wordt ook gebruikgemaakt van het aanbod om content aan te leveren aan nieuwsbrieven van andere klimaatprogramma's en van partners uit het netwerk.

De digitale projectenkaart op de website is beperkt uitgebreid, hier staat nu 67 praktijkprojecten met kengetallen op. Het is bekend dat er meer praktijkvoorbeelden zijn, maar het blijkt lastig de benodigde informatie beschikbaar te krijgen.

De samenwerking met andere klimaatprogramma's is uitgebreid. In de online communicatie (doorontwikkeling website) wordt nu samengewerkt met Nationaal Programma Regionale Energiestrategie (NPRES), Expertise Centrum Warmte (ECW), Programma Aardgasvrije Wijken (PAW), Nationale Agenda Laadinfrastructuur (NAL) en Programma Verduurzaming Industrie (PVI). Voor bredere bekendheid van aquathermie buiten het reguliere netwerk heeft NAT in mei gepubliceerd in Dagblad Trouw in een bijlage Duurzaam Leven. Hierin stonden deze onderwerpen centraal: wat is aquathermie, hoe werkt het, wat is ervoor nodig om aquathermie een toekomst in de energietransitie te geven. Twee partners uit het netwerk (Eteck en Syntraal) en een bewoner delen hun ervaringen met aquathermie in de publicatie.

NAT, WarmingUP en STOWA hebben gezamenlijk laten onderzoeken hoe gebruikers aan hun kennis over aquathermie komen en hoe ze dit ervaren. Dit resulteerde in een aantal creatieve ideeën om de kennisdeling verder te verbeteren. Hier zal gericht worden op een aantal korte termijn acties zoals het ontwikkelen van een gezamenlijke bibliotheek op de NAT-website. Het doel is te zorgen voor een goede borging van kennis over aquathermie.

## 2.3. Netwerkactivering

Ook in de eerste helft van 2021 is het netwerk gegroeid. NAT heeft vijf nieuwe partners mogen verwelkomen. NAT heeft nu 22 partijen en 37 partners.

### Nieuwe partners

- Callic is ontstaan vanuit de ambitie om aquathermie in een technologische stroomversnelling te brengen. Zij dragen bij aan de doelen van de Green Deal door met technologische ontwikkeling de financiële en technische haalbaarheid van aquathermie te verbeteren. Hierbij zullen zij sterk focussen op reductie van benodigde arbeid in exploitatie.
- Klaren International heeft veel kennis en ervaring op het gebied van zelfreinigende warmtewisselaars. Deze technologie draagt bij aan de doelen van de Green Deal. De zelfreinigende technologie kan vervuiling van warmtewisselaars bij het winnen van warmte uit water (zee, rivier, afvalwater) voorkomen of sterk verminderen en warmteoverdracht verbeteren.
- WSP Nederland B.V. is een advies- en ingenieursbureau op het gebied van de warmtetransitie. Daarin heeft aquathermie een belangrijke rol. Door hun adviezen dragen ze bij om de techniek verder naar bekendheid te brengen en aan toepassing in de praktijk. De opgedane kennis willen WSP graag delen met het netwerk.
- Witteveen en Bos is al enige tijd bezig met de technische en ecologische vragen achter aquathermie en voelt zich als kennishoudende partij verbonden aan de volgende thema's: Ontwerp van aquathermie installaties, aquathermie en warmtenetten, aquathermie en ecologie. Zij zullen ook een bijdrage leveren aan de kennis- en onderzoeksagenda.
- Crux Engineering B.V. is als adviesbureau al bijna 20 jaar actief op het gebied van geotechniek, geohydrologie, bodem en omgevingsbeïnvloeding en heeft vanuit die rol uitgebreide kennis van de Nederlandse ondergrond. Sinds 2018 zijn zij ook actief in de ondiepe geothermie (WKO systemen) en zijn ze betrokken bij de ontwikkeling van de energiedamwand, een TEO-systeem dat vele kadeconstructies verandert in een bron van (aqua)thermische energie. CRUX wil een

bijdrage leveren aan de kennis – en onderzoeksagenda op het gebied van de ontwikkeling van aquathermie, ondergrondse energiesystemen en de inpassing hiervan in de drukke ondergrondse ruimte.

In het kader van het Programma Aardgasvrije Wijken zijn in de tweede ronde zes voorstellen van wijken gehonoreerd waarin aquathermie een rol zal spelen in de warmtetransitie. De wijken liggen in Amsterdam, Doesburg, Venlo, Apeldoorn, Arnhem en Deventer. Het gaat hierom zowel TEO als TEA projecten.

Het programmabureau heeft een quickscan uitgevoerd van de RES 1.0. Uiterlijk 1 juli moest deze versie door elke RES-regio worden geleverd. Nagenoeg alle RES-regio's hebben aquathermie in beeld is als (één van de) optie om de warmtetransitie de komende jaren vorm te geven. De meeste potentie wordt gezien voor TEO, gevolgd door TEA.

Eind 2021 loopt de Green Deal Aquathermie af. In de afgelopen periode is veel bereikt: er is een netwerk met ongeveer 60 partijen opgebouwd, aquathermie is goed gepositioneerd en daarnaast is een kennisagenda opgesteld en deels uitgevoerd. Verder is kennis en ervaring gedeeld in onder andere bijeenkomsten van de CoP. Daarmee ligt de koers nog steeds op het realiseren van de doelen uit de Green Deal. Tegelijkertijd ligt er nog een grote opgave. Die komt met name tot uiting in de uitdagingen rond opschaling (in de gebouwde omgeving).

De afgelopen periode zijn de mogelijkheden voor het door-ontwikkelen van aquathermie en het mogelijke vervolg op de Green Deal Aquathermie verkend. In maart heeft een digitale bestuurlijke bijeenkomst plaatsgevonden onder de titel 'NAT 2.0 | blik op de toekomst'. Als vervolg op deze bijeenkomst heeft een vijftal ontwikkelateliers plaatsgevonden waarin een aantal thema's verder is uitgediept in samenwerking met partners en partijen van het netwerk. Tevens heeft een gespreksronde met een aantal stakeholders plaatsgevonden. De resultaten van dit intensieve traject zijn geland in het aanbod aquathermie 2.0 dat centraal heeft gestaan tijdens de bestuurlijke bijeenkomst in mei en de stuurgroep van 17 juni.

In de bijeenkomsten is geadresseerd dat aquathermie richting de fase van opschaling moet. Dat zowel kennisontwikkeling als kennisdeling, waarbij een duidelijke verbinding met de praktijk dient te zijn, van groot belang zijn. Dit evenals de verbinding met andere initiatieven (zoals NP RES en PAW) en toekomstige initiatieven. Het opgebouwde netwerk wordt door velen gewaardeerd en de wens tot continuering van dit netwerk is sterk aanwezig.

In de stuurgroepen die hebben plaatsgevonden in de eerste helft van 2021 is, zoals hierboven beschreven (het proces richting) het aanbod aquathermie 2.0 besproken. Daarnaast is de begroting 2021 vastgesteld en de stand van zaken van de kennis- en onderzoeksagenda gedeeld.



## 3. Vooruitblik

### 3.1. Kennisontwikkeling

Wat betreft potentie en haalbaarheid van aquathermie, is een ontwikkeling gaande dat verschillende waterbeheerders voor hun eigen beheergebied een potentievier maken. De kunst is voor de komende tijd om die op een goede manier te integreren in de landelijke aquathermievier, zodat er geen versnipperd beeld gaat ontstaan.

Vanuit verantwoorde toepassing zal aandacht zijn voor het gebruiken van het beoordelingskader koudelozingen, waarbij zeker verbeterpunten naar voren zullen komen. Daarnaast ligt nadruk op het voorstel voor een monitoringsprogramma voor ecologische effecten.

Voor het verantwoord toepassen van TED staan enkele proefopstellingen in de startblokken. In Veghel wordt door Brabant Water onderzoek gedaan in een waterleiding naar de ontwikkeling van micro-organismen bij verschillende temperaturen.

Voor governance en eigenaarschap kan nieuwe focus worden geput uit de analyse van project 6C van WarmingUP. Er wordt in elk geval vanuit WarmingUP nog gekeken naar welke samenwerkingsovereenkomsten bestaan en hoe contracten kunnen worden opgesteld. De haalbaarheid en ontwikkeling, zeker in de fase van opschaling, hangt niet alleen samen met technische en financiële mogelijkheden maar ook met ruimtelijke en governance afwegingen. Bij een aquathermieproject komt dit bij elkaar. Er wordt gezocht naar financiering om dit te onderzoeken. De Erasmus Universiteit heeft als partij in NAT al aangegeven een in-kind bijdrage te kunnen leveren om te komen tot een praktisch toepasbare en toegankelijke tool waarin aquathermieprojecten gepositioneerd kunnen worden op het eerder beschreven grensvlak.

Het onderwerp aquathermie in een collectief, efficiënt warmtesysteem krijgt de komende periode veel aandacht bij WarmingUP en bij de voorstellen voor integrale pilots. Verder is het logisch om aan te haken bij de uitwisseling van kennis van de leerkringen van het Programma Aardgasvrije Wijken en de behoeften die uit de proeftuinen voortvloeien.

Met het nieuw gevormde consortium Nieuwe Warmte Nu wordt overleg gevoerd over het aanhaken van kansrijke aquathermievoorstellen van partijen/partners bij dit initiatief. Doel van dit consortium is om via een aanvraag bij het Groeifonds versnelling te bereiken in de aanleg van duurzame collectieve warmtenetten die gevoed worden door nieuwe warmtebronnen (onder andere aquathermie). Hiermee wordt beoogd dat de aanvraag van het consortium in het kader van het Groeifonds ook aquathermieprojecten van partners en partijen van de Green Deal bevat.

### 3.2. Kennisdeling

In het tweede deel van 2021 hoopt het programmabureau weer fysieke bijeenkomsten te kunnen organiseren. De afgelopen tijd is kennis en ervaring opgedaan met het organiseren van webinars en is gebleken dat het bereik daarmee enorm groot is. Daarom zullen CoPs worden georganiseerd, waarbij wordt gekeken wat de meeste passende vorm van organisatie is: fysiek of digitaal.

In overleg met WarmingUP en STOWA is besloten dat de bibliotheek op de NAT website wordt uitgebreid. De uitvoering hiervan vindt plaats in de tweede helft van 2021.

In oktober vindt in samenwerking met InvestNL een werksessie Financiering van Aquathermie plaats. Centraal hierin staat het bij elkaar brengen van kennis en ervaring op dit vlak, om zo richting de toekomst te komen tot een betere financierbaarheid van aquathermie. De financiële obstakels bij de realisatie van aquathermieprojecten worden verkend en uitgediept. Daarnaast wordt bezien welke oplossingen mogelijk zijn voor deze knelpunten. Gezien de aard van de sessie, zal deze plaatsvinden met een beperkt aantal deelnemers.

### 3.3. Netwerkactivering

De afgelopen periode is met het netwerk verkend welke wensen en behoeften er zijn voor aquathermie 2.0. Dit traject wordt ook in het tweede half jaar van 2021 voortgezet en zal zijn beslag moeten krijgen in een aantal besluiten. Hierbij spelen verschillende ontwikkelingen, waaronder de kabinetsformatie, een belangrijke rol.

### 3.4. Einde Green Deal Aquathermie

In het tweede half jaar wordt toegewerkt naar een afronding van de Green Deal Aquathermie. Dit moet leiden tot een afsluitend event begin 2022. Tijdens dit NAT-Festival zullen de resultaten van de Green Deal (kennis & onderzoek, praktijkprojecten) worden gepresenteerd aan/gedeeld met partijen en partners uit het netwerk, de Community of Practice en anderen met belangstelling voor aquathermie. We willen het succes van de Green Deal vieren.

Tevens dient een afsluitende rapportage aangeboden te worden aan het ministerie van EZK om aan de verplichtingen zoals opgenomen bij de subsidietoekenning te voldoen.

De komende periode wordt in kaart gebracht wat nodig is voor een goede overdracht van een aantal taken die het netwerkbureau aquathermie gedurende de looptijd van Green Deal heeft uitgevoerd. Wat daarvoor nodig is en hoe er invulling aan gegeven wordt, is afhankelijk van de keuzes die gemaakt worden in het traject van Aquathermie 2.0.

## 4. Financiën

### 4.1. Inkomsten

De Green Deal is getekend door 22 partijen. Al deze partijen dragen op hun eigen wijze bij aan het realiseren van de doelen van de Green Deal. Aan deze partijen is zowel een financiële als een in-kind bijdrage gevraagd. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de toegezegde bijdragen. Vanwege de toetreding van Invest-NL als partij in de Green Deal, zijn de inkomsten met €25.000 gestegen. Alle bijdragen van partijen zijn of worden in 2021 voldaan.

Inkomsten (euro)	2019	2020	2021	P-inzet/j	Totaal
EZK	900				
BZK	50				
IenW	17	17	16		
Rijkswaterstaat				0,4 FTE	
NWB	100				
VEWIN	25				
EUR	25				
Provincie Fryslân	25				
Provincie Gelderland	25				
Waterschap Brabantse Delta	25				
Waterschap Aa en Maas				0,4 fte	
Brabant Water	25				
Netbeheer NL					
Syntraal				50 uur	
IF Technology				40 uur	
Balance				40 uur	
Extra bijdrage UvW	pm	pm	pm		
Invest-NL		25			
<b>Totaal</b>	<b>1.217</b>	<b>42</b>	<b>16</b>		<b>1.275</b>

Tabel: financiële bijdragen aan netwerkbureau/Green Deal

Naast directe financiële bijdragen, zet een aantal partijen in de Green Deal ook in-kind eigen middelen in om bij te dragen aan het realiseren van de doelen zoals het uitvoeren van onderzoeken en het doen van pilots. De Unie van Waterschappen levert deze in-kind bijdrage onder meer door het faciliteren van de huisvesting en (IT-)ondersteuning.

## 4.2. Uitgaven

Onderstaand zijn twee uitsplitsingen van de gerealiseerde uitgaven met als peildatum 30-06-21. In de eerste tabel zijn onder de categorie *algemeen* ook de personeelslasten opgenomen. Het netwerk bureau lijkt BTW-plichtig voor de samenwerking met uitlenende organisaties. Deze post is separaat opgenomen in onderstaande tabellen, zodat deze uitgaven inzichtelijk zijn.

De realisatie lijkt achter te blijven bij de begroting. De belangrijkste reden is dat de uitlenende organisaties de personeelskosten nog niet of niet volledig gefactureerd hebben. Hier staan echter wel verplichtingen tegenover en de verwachting is dat dit in de tweede helft van 2021 ingelopen wordt.

De afgelopen periode is veel inzet gepleegd op tezamen met het netwerk komen tot het aanbod Aquathermie 2.0. De kosten voor dit proces en de bijeenkomsten vallen onder governance en financiering. Daarom is bij dit spoor een overschrijding ten opzichte van het budget te zien.

Geconcludeerd kan worden dat het netwerk bureau binnen haar begroting voor de gehele Green Deal blijft. De komende maanden richting de afronding van de Green Deal zullen er mogelijk verschuivingen van budgetten plaatsvinden binnen het netwerk bureau. Deze hangen onder meer af van ontwikkelingen en prioriteiten, mede in het kader van Aquathermie 2.0. Indien noodzakelijk, wordt de stuurgroep hierover vooraf geconsulteerd.

	Jaarplan 2021	Realisatie 30-06- 2021
Algemeen	326.600	98.001
BTW op detachering	17.500	3.918
Kennis & onderzoek	5.000	0
Praktijk	5.000	1.682
Governance & financiering	11.750	16.559
Communicatie	24.500	26.060
Onvoorzien	10.000	0
<b>Totaal</b>	<b>400.350</b>	<b>146.220</b>

Tabel: gerealiseerde kosten per spoor (30-06-2021)

	Jaarplan 2021	Realisatie 30-06- 2021
Personeel	318.600	97.491
Uitvoering jaarplan	35.250	27.742
Bijeenkomsten	19.000	17.069
BTW op detachering	17.500	3.918
Onvoorzien	10.000	0
<b>Totaal</b>	<b>400.350</b>	<b>146.220</b>

Tabel: gerealiseerde kosten (30-06-2021)

Eindoplevering (indicatief)	34.000
Personeel overloop 2022 (indicatief)	80.000

Tabel: Overlopende posten 2022