

OPLEGGER

Concept Inventarisatielijst Praktijkinitiatieven Aquathermie

Onderliggend document betreft een conceptversie van de Inventarisatie Praktijkinitiatieven Aquathermie. De lijst geeft een zo actueel en volledig mogelijk overzicht van aquathermie in de praktijk. Het is een document in ontwikkeling, en is daarom nooit af. Het kan fouten bevatten.

Deze inventarisatie is een product van Netwerk Aquathermie en is gericht op de volgende doelen:

- Overzicht van en inzicht bieden in de praktijkinitiatieven aquathermie in Nederland, van verkenningen tot daadwerkelijk gerealiseerde projecten.
- Faciliteren dat er geleerd kan worden van de praktijk: onder meer het identificeren van voorbeeldprojecten – zodat kennis en ervaringen breed en actief kunnen worden gedeeld, – en het ophalen van kennisvragen die vervolgens een plek krijgen op de onderzoeksagenda.
- Identificeren van kansrijke (pilot)projecten, deze aanjagen en, waar mogelijk, op proces ondersteunen richting realisatie.

De lijst wordt uiteindelijk in de vorm van een kaart gepubliceerd op de website www.aquathermie.nl. Het idee is dat gebruikers doorklikken om aanvullende informatie te raadplegen of mogelijk in contact te komen met betrokken stakeholders. Daarbij is Netwerk Aquathermie, in het kader van onder andere privacy en gegevensbescherming, gebonden aan wet- en regelgeving en het vigerende beleid van de Unie van Waterschappen.

Op dit moment is van de geïnventariseerde projecten in veel gevallen alleen algemeen bekende informatie voorhanden, zoals de naam en locatie van het project, de gebruikte toepassing (thermische energie uit oppervlaktewater, afvalwater of drinkwater) en de betrokken gemeente. Dat is ook de informatie die weergegeven is in onderliggende lijst.

De komende periode wordt gebruikt om de lijst verder aan te vullen met gegevens van, in eerste instantie, reeds gerealiseerde projecten. Het gaat dan bijvoorbeeld om informatie over governance, de grootte van het project (in woningequivalenten), het type gebouwen, de benodigde investering, technische informatie zoals besparingen in CO2 en gas, temperaturen van het inname en uitlaatwater, de gebruikte warmte-koude-opslag, en ervaringen met het beheer en onderhoud. Deze informatie wordt opgevraagd bij de initiatiefnemers van het project en, indien daarvoor toestemming wordt verleend, al dan niet geanonimiseerd, gebruikt in een openbare rapportage. Voor eventuele publicatie van deze gegevens op de website zal te zijner tijd apart toestemming worden gevraagd.

Voor vragen, aanvullingen en/of correcties op deze lijst kunt u contact opnemen met Netwerk Aquathermie via info@aquathermie.nl

OPENBARE CONCEPTVERSIË:



1 = TEO
2 = TEA
3 = TED

1 = verkenning
2 = verdieping
3 = gerealiseerd

Dit is een document in ontwikkeling en kan fouten bevatten. Aanvullingen en/of correcties kunt u mailen naar info@aquathermie.nl

Type	Naam	Plaats	Type	Provincie	Fase	(Beoogd) jaar in bedrijfnaam	Bron naam	Initiatiefnemer	Waterbeheerder	Warmtebedrijf	Overige partners	Opmerkingen
TEO	Lake-source cooling Leemslagenplas	Almelo	1	Overijssel	3						Gemeente Almelo en NTP-ziekenhuis ZGT Almelo	Is oude zandwinplas
TEO	Weerwater	Almere	1	Flevoland	1						Gemeente Almere	
TEO	Almere schaalprong	Almere	1	Flevoland	1							
TEO	Woonwijk Ameland	Ameland	2	Friesland	2							Warmte uit zeewater
TEO	Vathorst	Amersfoort	1	Utrecht	3							
TEO	Schothorst	Amersfoort	1	Utrecht	1				Waterschap Vallei en Veluwe		Meerdere woningcorporaties ,o.a. Alliantie en Portaal	
TEO	de nieuwe stad/ Schothorst zuid	Amersfoort	1	Utrecht	1			Lokale energie corporatie				
TEO	Vathorst 2-3	Amersfoort	1	Utrecht	3	2017					Eteck	
TEO	Westwijk 1, 2 en 4	Amstelveen	1	Noord-Holland	3	2010					Eteck	
TEO	Oostelijke Handelskade	Amsterdam	1	Noord-Holland	3	2005					Eteck	
TEO	Hotel Jakarta	Amsterdam	1	Noord-Holland	3							
TEO	Houthaven	Amsterdam	1	Noord-Holland	3				Waterschap Amstel, Gooi en Vecht		Gemeente Amsterdam, Watermet	
TEO	4 locaties nieuwbouw (waaronder Centrum Eiland, Strandeland)	Amsterdam	1	Noord-Holland	2	2019			Waterschap Amstel, Gooi en Vecht		Watermet, Eteck	
TEO	Sanquin Amsterdam	Amsterdam	1	Noord-Holland	3				Waterschap Amstel, Gooi en Vecht		Watermet L.s.m. Sanquin	
TEA	Buikslotermeer	Amsterdam	2	Noord-Holland	1				Waterschap Amstel, Gooi en Vecht		Watermet L.s.m. woningbouwcorporaties	TEA uit persleiding, 70 graden temperatuur voor bestaande bouw.
TEO	Molenwijk	Amsterdam	1	Noord-Holland	1							
TEA	Hoofdkantoor waterschap Vallei en Veluwe	Apeldoorn	2	Gelderland	3				Waterschap Vallei en Veluwe			
TEA	Flexinet	Apeldoorn	2	Gelderland	2	sep-19						
TEO	Matenhoeve	Apeldoorn (De Maten)	1	Gelderland	2	2023	Gemalen Barnewinkel en Bezenmaten	Gemeente Apeldoorn	Waterschap Vallei en Veluwe		Vertegenwoordiging van de Huurders, Buurtraad de Matenhoeve, Liander, IF Technology, Oost NL en Transform	https://app.anp.nl/r/dae2ee9b57e1673669a2d31ca83004496d858f8e897aab363da3603bd191432b10ea150823a2b2d888fcb26ab0067f2af5a186608e1eb770121a13dd98d3cac1f37a9475cfc9962de7e669e8b2
TEO	Smartpolder	Arnhem	1	Gelderland	2	2020-2022 (fase 2 2026)		Gemeente Arnhem	Waterschap Rivierenland		ENGIE, Firan, IF Technology	Vanaf 2020-2022 worden met deze duurzame warmte- en koudevoorziening kantoren en woningen in de wijken Vredenburg en Kronenburg verwarmd en gekoeld. https://www.firan.nl/oppervlaktewater-als-alternatief-voor-aardgas/
TEO	PAW	Arnhem	1	Gelderland	1				Waterschap Rivierenland		Alliander, Engie	Levering van warmte/koude bij een gemaal aan een gebied met commercieel vastgoed en woningcorporaties.
TEO	Bakhuizen	Bakhuizen	1	Friesland	3			Particulier			Particulier	
TEO	Balk (woning verwarming)	Balk	1	Friesland	2			Particulier			Particulier	
TEO	Broekpolder	Beverwijk	1	Noord-Holland	3	2005					Eteck	
TEO	Blaricummermeent	Blaricum	1	Noord-Holland	3	2010	Blaricummermeent (200m3/h)				Eteck	Project loopt nog door, totaal 900 woningen nog niet alles is gebouwd.
TEO	Weideveld	Bodegraven	1	Zuid-Holland	3	2008					Eteck	
TEO	De Rechtbank	Breda	1	Noord-Brabant	3							
TEO	Aquathermie Fellenoord en Hoge Vuigt	Breda	1	Noord-Brabant	1		De Mark	Gemeente Breda	Waterschap Brabantse Delta		Bewonersinitiatief	
TEO	Bunnik	Bunnik	1	Utrecht	1							
TEA	Rivium	Capelle aan den IJssel	2	Zuid-Holland	1				Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		4 projectontwikkelaars	
TEA	Hoofdkantoor Evides	Capelle aan den IJssel, Rotterdam	2	Zuid-Holland	1				Hoogheemraadschap Schieland & Krimpenerwaard		Evides	
TEO	Merletcollege	Cuijk	1	Noord-Brabant	3							Maaswater
TEO	EVA Lanxmeer	Culemborg	1	Gelderland	3							
TEA	Brandenburg (RWZI)	De Bilt	2	Utrecht	3	okt-18			Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden		BENG2030 de energiecoöperatie in de gemeente Bilt	zwembad
TEO	De Poffert	De Poffert	1	Groningen	1			Particulier			Particulier (de Poffert)	
TEA	Harnaschpolder (warmtestation Eneco)	Delft	2	Zuid-Holland	3				Eneco		Eneco	De rioolwaterzuiveringsinstallatie Harnaschpolder om de praktijk van aquathermie te bekijken. Met warmte uit het afvalwater van deze rwzi worden 1.400 woningen verwarmd.
TEO	De Strip (Schieoevers)	Delft	1	Zuid-Holland	2						Gemeente Delft	
TEO	campus Deltares Delft	Delft	1	Zuid-Holland	1				Deltares/hoogheemraadschap Delland			
TEO	Moerwijk-Oost (Assumbergweg)	Den Haag	1	Zuid-Holland	1						Duurzaam Den Haag	
TEO	Bunckhorst	Den Haag	1	Zuid-Holland	1						IF Technology, Gemeente Den Haag,	
TEO	Waldo City	Den Haag	1	Zuid-Holland	3						Eteck	
TEO	Calandkade	Den Haag	1	Zuid-Holland	2	2019 (in					Eteck	
TEO	Vruchtenbuurt	Den Haag	1	Zuid-Holland	1						Warm in de wijk	
TEA	Warmterivier	Den Haag	2	Zuid-Holland	1							AFGEBROKEN Gericht op benutten warmte uit de effluentleiding bij Houtrust. De warmte kon benut worden voor nieuwbouwwoningen en een bestaande woonwijk. Project is gestrand, wel lessen. (evaluatierapport Twijnstra en Gidde, Evaluatie Project Warmterivier.)
TEO	Stadskantoor	Deventer	1	Overijssel	3							
TEO	Transform	Deventer	1	Overijssel	1						Gemeenten Deventer, Zwolle, Apeldoorn, Zutphen	Gemeentelijk samenwerkingsverband voor 4 gemeenten 40.000 gasloze woningen moet realiseren, veel inzet op aquathermie (o.a. studie voor de IJssel als bron) en met 3 waterschappen goed samenwerkt.
TEO	Zandweerd (woonwijk)	Deventer	1	Overijssel	1				Waterschap Drechts Overijsselse Delta		Gemeente Deventer, woningcorporaties Rentree en Woonbedrijf Ieder1, particulier verhuurder Egen Bouw	t.b.v. verwarming nieuwbouw en bestaande bouw in wijk Zandweerd, mogelijk later opschaling naar andere wijken.
TEO	De Sloop	Diemen	1	Noord-Holland	3						Watermet L.s.m. Eneco	
TEO	Woonwijk aan Apeldoorns Kanaal	Dieren (Rheden)	1	Gelderland	1						Burgersinitiatief	circa 300 woningen, doorgroei tot 1000?
TEO	Divers	Diverse locaties	1	Friesland	1						Diverse energie coöperaties	
TEO	De Ooij (wijk)	Doesburg	1	Gelderland	1						Provincie Gelderland, Waterschap Rijn en IJssel, Gemeente Doesburg	Water uit de Oude IJssel
TEO	Driebergen	Driebergen (Utrechtse Heuvelrug)	1	Utrecht	1						Gemeente Utrechtse Heuvelrug en Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden	
TEO	Eernewoude	Eernewoude	1	Friesland	3						Particulier	
TEO	Vernieuwing drinkwater-productiebedrijf	Eindhoven	2	Noord-Brabant	2	2024?					Brabant Water	Het vernieuwde bedrijf minimaliseert straks het intern waterverlies bij de productieprocessen, hergebruikt honderd procent van het drinkwatersluis en brengt de energiebehoefte per kubu drinkwater met tien procent terug. Het nieuwe complex gaat zelf energie opwekken via zonnepanelen en water. Zo wordt ingezet op aquathermie; de temperatuur van het natuurlijke, ruwe water wordt aangewend om energie te winnen. Omvorming duurt zo'n vijf jaar. Geschatte kosten: 50 miljoen euro. (start bouw over 1,5/2 jaar)
TEA	RWZI Eindhoven	Eindhoven	2	Noord-Brabant	1						Waterschap De Dommel, Gemeente Eindhoven	

TEA	Riothermie in Goes-West	Goes	Zeeland	3	2018				Gemeente Goes, RWS partner in wonen, Marsaki	EU + OPZuid: Europees innovatieprogramma Zuid-Nederland - Riothermie t.b.v. 60 nieuwe appartementen aan het Hollandiaplein. Eerste toepassing van riothermie in NL. https://www.goes.nl/in-de-gemeente/riothermie-in-goes-west_45290/item/video_166615.html -
TEO	Boschkens	Gorinchem	Noord-Brabant	3	2014				Eteck	
TEO	Hoog-Dalem	Gorinchem	Zuid-Holland	3	2005				Eteck	230 woningen, https://www.deltares.nl/nl/projecten/hoog-dalem-proeftuin-bewiist-wijk-kan-prima-zonder-aardgas/
TEO	Groenlo (Grote gracht)	Groenlo	Gelderland	1					Gemeente Oost Gelre, Waterschap Rijn en IJssel, If Technology, energie coöperatie Groenkracht	
TEO	Selwerd	Groningen	Groningen	1					i.s.m. gemeente Groningen, warmtestad Groningen	
TEO	Pienvijver	Groningen	Groningen	1					Gemeente Groningen	
TEO	NS Station Groningen	Groningen	Groningen	1						
TEO	Provinciehuis	Groningen	Groningen	1					Provincie Groningen	
TEO	Tasmantoren	Groningen	Groningen	3	2014				Eteck	
TEA	Zwembad Papiermolen	Groningen	Groningen	3	aug-18					
TEO	Maarsdijching	Haarlem	Noord-Holland	3	2008				Eteck	
TEO	Gemaal Cruguis	Haarlemmermeer	Noord-Holland	1					Samen Warm	
TEA	Wavin	Harderberg	Overijssel	3	1999					
TEO	Warm Heeg	Heeg	Friesland	2	2025				Coöperatie Duurzaam Heeg, Plaatselijk Belang Heeg, gemeente Súdwest-Fryslân, Provincie Fryslân & Wetterskip Fryslân	Pilotproject om de collectieve verwarming door aquathermie onderzoeken. TEO met WKO uit Hegemeer voor verwarmen woningen Ambitie 2025 dorp van aardgas af. (Voorbeeld dorp duurzaamheid) https://duurzaamheeg.nl/initiatief-warmte-uit-hegemeer-mar-enthousiast-ontvangen
TEO	Warm huis aan de Tsjonger (monumentaal pand)	Heerenveen	Friesland	3	2018				Particulier	https://www.kuperus.fr/warm-huis-met-dank-aan-de-tsjonger-1c-23-juni-2018/
TEO	Proeftuin warmte	Hellendoorn	Overijssel	1					Gemeente Hellendoorn	
TEO	Volgerlanden	Hendrik-Ido-Ambacht	Zuid-Holland	1					HVC	
TEO	Kippenfokkerij	Herveld (Betuwe)	Gelderland	3						
TEA	Aansluiting rwi op warmtenet van Mijwater	Hoensbroek	Limburg	1					Mijwater en Waterschapsbedrijf Limburg	
TEO	Schouwburg	Hoon	Noord-Holland	1						
TEO	De Mossen	Houten	Utrecht	3	2001				Eneco	Veel kinderziekten in begin met warmtepompen, dus Eneco wilde na 15 jaar van contract af. Inmiddels bleek meerendeel bewoners echter dusdanig enthousiast dat ze het wilde behouden. Er is een bewonersinitiatief opgericht en daarmee is nieuw contract Met Groep Duurzame Energie voor 15 jaar gesloten. De wijk De Mossen in Houten is het oudste collectieve bronwarmteproject in Nederland en al 17 jaar met een TEO-systeem uitgerust. Er zijn 425 woningen aangesloten.
TEO	Hurdegaryp (woning verwarming)	Hurdegaryp	Friesland	2					Particulier	Daarnaast doet de Efteling aan klimaatregeling door middel van de warmte-koud opslag (WKO) in de attractie Vogel Rok, het Efteling Hotel, Bosrijk en het kantoorgebouw Raveleijn. Het grondwater circuleert in een gesloten systeem door de gebouwen en wordt daarna weer teruggepompt in de bodem, wat energiebesparend is.
TEO	Bosrijk, Efteling	Kaatsheuvel	Noord-Brabant	3						
TEO	Oude Rijn gebruikt voor een warmtenet in de wijk Hoornes, 500 woningen	Katwijk	Zuid-Holland	2					Gemeente Katwijk, Lander, woningbouwvereniging Dunavie, Hoogheemraadschap van Rijnland	TEO van het boezemwater kunnen voorzien in de warmte- en koudevraag van de naastgelegen, deels nog te herbouwen woonwijk. -> PAW
TEA	Zwemkasteel Nienoord	Leek	Groningen	2						
TEO	Woonflats Bilgaard	Leeuwarden	Friesland	2						
TEO	Wielendwinger (kleine woonwijk)	Leeuwarden	Friesland	2						
TEO	Achmea Leeuwarden (koude + warmte)	Leeuwarden	Friesland	3						
TEO	Merenuijk	Leiden	Zuid-Holland	1					Bewonersinitiatief Duurzame Energie Merenuijk	www.duurzameenergiemerenuijk.nl
TEO	AWZI Leiden Zuid-West	Leiden	Zuid-Holland	1					Gemeente Leiden, Hoogheemraadschap van Rijnland	
TEO	Mall of the Netherlands	Leidschendam	Zuid-Holland	2	2020				Dunea, Uniball-Rodamco-Westfield, Gemeente Leidschendam-Voorburg	Het gebouw krijgt straks te maken met een warmte-overshot vanwege alle lampen en winkeltend publiek. Die warmte wordt opgeslagen in de grond om te hergebruiken als het gebouw verwarming nodig heeft. Als er koeling nodig is, is die het liefst ook duurzaam en voordelig. Dit is waar Dunea een rol gaat spelen. Het water dat vanaf de rivieren Maas en Lek naar de duinen wordt gepompt om drinkwater van te maken, is in de winter zo koud dat het via een warmtewisselaar met gekookt water uit de warmteopslag kan laten afkoelen, zonder dat dit nadeel oplevert voor de drinkwaterproductie. Deze koude wordt dan ook opgeslagen in de grond en weer gebruikt in de zomer. De werkzaamheden starten in de loop van 2019 en de verwachte oplevering is in 2020. Eén van de grootste aquathermie-projecten in Europa. Wanneer koude wordt geleverd, gaat er 200.000 liter water per uur via het winkelcentrum. Het vermogen van de opslag is 1,5 megawatt. De verwachte energielevering is 3200 GJ (GigaJoules) per jaar.
TEA	Zwembad Meekenesch	Lichtenvoorde	Gelderland	3	2017				Waterstromen, GMB, Waterschap Rijn en IJssel	Restwarmte BIR (Biologische Industriële Reststoffenverwerking Lichtenvoorde)
TEA	AWZI Lisse	Lisse	Zuid-Holland	1					Woningbouwvereniging	
TEO	Warmtenet Loppersum	Loppersum	Groningen	1					LOPEC, gemeente Loppersum	
TEO	Warmtenet Loppersum	Loppersum	Overijssel	1					Gemeente Loppersum	
TEA	Zwembad Brilmsdennen	Losser	Overijssel	2						
TEO	Meijerijstad	Meijerijstad	Noord-Brabant	1					Gemeente Meijerijstad	
TEO	Monnickendam	Monnickendam	Noord-Holland	1					If Technology	
TEO	Glastuinbouwbedrijf Koppert Cress	Monster	Zuid-Holland	3	laatste vergunning 2013 (maar loopt al vanaf eind jaren	Waterloop: De Poel	Particulier			https://www.hortipoint.nl/Aankladvoordebloemisterij/warmte-uit-sloot-ligt-voor-het-oprapen/ , 35-hectare-aan-kaas-wordt-verwarmd-d.m.v.-aquathermie.-Hij-heeft-diverse-locaties-en-maakt-gebruik-van-verschillende-bronnen.-Hij-kan-hiermee-van-half-februari-tot-eind-november-mee-overbruggen-zonder-aardgas.-Het-is-dan-ongeveer-35-graden-in-de-kaas.">https://www.nieuweoogst.nl/nieuws/2019/05/27/sloot-naast-kaas-is-leverancier-van-warmte->35-hectare-aan-kaas-wordt-verwarmd-d.m.v.-aquathermie.-Hij-heeft-diverse-locaties-en-maakt-gebruik-van-verschillende-bronnen.-Hij-kan-hiermee-van-half-februari-tot-eind-november-mee-overbruggen-zonder-aardgas.-Het-is-dan-ongeveer-35-graden-in-de-kaas.
TEA	Zwembad Aarwijde	Nieuwkoop	Zuid-Holland	3						
TEO	Nieuwvenne	Nieuwvenne	Zuid-Holland	3	2012				Eteck	
TEA	Openluchtzwembad Aarweide	Nieuwvenne	Zuid-Holland	3					Zwembad/gemeente	
TEO	Warmteplan Nijmegen	Nijmegen	Gelderland	1						
TEO	Poelgeest	Oestgeest	Zuid-Holland	1		de Klinkenbergerplas, de rivier de Leede/het Oegstgeesterkanaal en de rioolwaterzuiveringinstallatie Rijnland	Hoogheemraadschap van Rijnland		Energiek Poelgeest, Provincie Zuid-Holland, Gemeente Oestgeest, NUON, Gemeente Leiden, Hoogheemraadschap van Rijnland	43.000 euro subsidie verleend door provincie Zuid-Holland. De huizen in Poelgeest zijn aangesloten op een warmtenet van NUON. Dat wordt nu nog gevoed door een op aardgas gestookte energiecentrale, maar in de toekomst moet deze worden vervangen door warmteopwekking uit water. Onderzoek moet uitwijzen welke optie het meest geschikt. Daarbij worden drie mogelijkheden onderzocht: de Haarlemmertrekvaart, de Klinkenbergerplas of de rioolwaterzuivering Leiden Noord. Behalve de provincie Zuid-Holland en NUON dragen de gemeentes Oegstgeest en Leiden en het Hoogheemraadschap Rijnland ook geld, kennis en menskracht bij aan het haalbaarheidsonderzoek.
TEA	Oss	Oss	Noord-Brabant	1					Gemeente Oss, Waterschap Aa en Maas	
TEO	Oudekacke (bedrijf koudewinning)	Oudekacke	Friesland	2						
TEO	Merwehoofd	Piagendrecht	Zuid-Holland	3	2004				Eteck	
TEO	Keijzershof	Pijacker (Pijacker-Nootdorp)	Zuid-Holland	2	2020 (in aanbouw)				Eteck	
TEO	verduurzaming warmtenet purmerend	Purmerend	Noord-Holland	1		warmtenetbeheerder purmerend				
TEA	Zwembad Nieuw Tijenraan	Raalte	Overijssel	3	2018				Gemeente Raalte, Provincie Overijssel, Waterschap Drechts Overijsselse Delta	
TEO	Braassemmermeer	Rijnsaterwoude (Kaag en Braassem)	Zuid-Holland	1					Burgersinitiatief ons warm onthaal, gemeente Kaag en Braassem, Hoogheemraadschap van Rijnland	

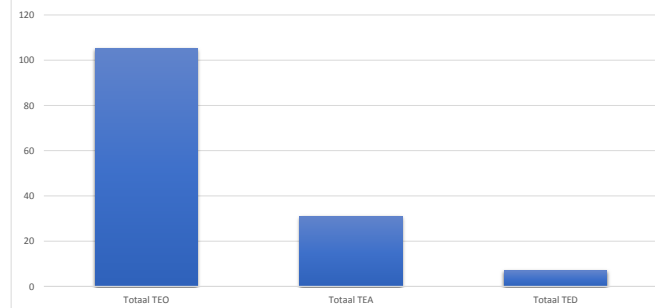
TEO	Rodenwolde	Rodenwolde (Noordenveld)	Drenthe	1						Gemeente en dorp	
TEO	Braassemmermeer	Roelofarendsveen (Kaag en Braassem)	Zuid-Holland	3						Particuliere woning	
TEA	Zwembad Kwekelstein	Rosmalen	Noord-Brabant	3							
TEO	Port City	Rotterdam	Zuid-Holland	3		2008				Eteck	
TEO		Rotterdam	Zuid-Holland	1						Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard	
TEO	Koude-onttrekking bij gemeentelijk Parkhuizen i.k.v. EMC	Rotterdam	Zuid-Holland	1		2013				Hoogheemraadschap van Delfland	AFGEBROKEN: Concept leek zeer kansrijk maar is uiteindelijk niet van de grond gekomen.
TEA	Wolphaertsbocht	Rotterdam	Zuid-Holland	3							
TEO	Duindoorn	Scheveningen	Zuid-Holland	3							
TEO		Schouwen Duiveland	Zeeland	1						Gemeente Schouwen-Duiveland, IF	Tien locaties op Schouwen-Duiveland zijn geschikt voor warmtewinning uit oppervlaktewater. Het meest kansrijk voor een rendabele toepassing van deze techniek zijn het stadscentrum van Zierikzee en de wijken Malta en Noorderpolder. Daar kunnen respectievelijk de stadgracht, havenkanaal, Ronde Weel en de ijsbaan worden gebruikt om energie uit te onttrekken. Dat blijkt uit een inventarisatie die het bedrijf IF Technology heeft uitgevoerd in opdracht van de gemeente Schouwen-Duiveland naar deze mogelijkheden aquathermie.
TEO	Hinthamerpoort (ijzeren vrouw)	s-Hertogenbosch	Noord-Brabant	3		2008		Ennatuurlijk		Brabantwonen	450 nieuwbouw woningen worden energiezuijg verwarmd door een warmte-koude-opslag in de bodem, gecombineerd met warmtewinning uit De Uzeren Vrouw. Systeem werkt al 10 jaar naar tevredenheid.
TEO	Paleiskwartier	s-Hertogenbosch	Noord-Brabant	3							
TEO	Pettelaarpas	s-Hertogenbosch	Noord-Brabant	3							
TEO	Groote Wielen	s-Hertogenbosch	Noord-Brabant	1						Gemeente 's-Hertogenbosch	
TEO	Warmtenet Terheijden	Terheijden (Drimmelen)	Noord-Brabant	2		2019				Traais Energie Collectief	https://traaisenergiecollectief.nl/projecten/warmte-koude-opslag/
TEO	West-Terschelling	Terschelling	Friesland	1						West-Terschelling, IF technology	Zeeewater
TEO	Zwembad 't Bun	Urk	Flevoland	3		feb-17					
TEO	Urk	Urk	Flevoland	2						Gemeente, samenwerkende visverwerkende bedrijven, HVC, waterschap Zuiderzeeland	
TEA	RWZI Overvecht	Utrecht	Utrecht	2		2021			Hoogheemraadschap De	Hoogheemraadschap De	Eneco
									Stichtse Rijnlanden	Stichtse Rijnlanden	
										Gemeente Utrecht, bewoners	Als eigenaar van het RWZI bouwt het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) op dit moment een volledig nieuwe installatie met de nieuwste technologie. Dit biedt de kans om ook een koppeling te maken met het nabij gelegen warmteoverdracht station en hulpwarmtecentrale van Eneco. De warmte uit het afvalwater zal worden teruggewonnen en met meerdere warmtepompen worden opgewaardeerd zodat het in het stadswarmtenet kan worden ingevoerd. Een warmtepomp op het terrein van de rioolwaterzuivering Utrecht levert vanaf 2021 warmte uit gezuiverd afvalwater voor tienduizend huishoudens. De RWZI kan mogelijk 10% van de warmteverbruik van het stadswarmtenet invullen.
TEO	Amsterdam Rijnkanaal (Utrecht)	Utrecht	Utrecht	2						Gemeente Utrecht	Initiatief om te kijken of het Amsterdam Rijn Kanaal kan worden ingezet voor energierenovatie Kanalenelland en lage temp verwarming via aquathermie in Utrecht.
TEO	Westraven + Kantoor Papendrecht (RWS)	Utrecht	Utrecht	1						Gemeente Utrecht	
TEA	Utrechtse Heuvelrug	Utrecht	Utrecht	1						Gemeente Utrecht	
TEO	Merwedekanaal	Utrecht	Utrecht	1						Gemeente Utrecht	
TEO	Bourskwartier/Lombokplein	Utrecht	Utrecht	1						Gemeente Utrecht	
TEA	Vellesan College	Velsen	Noord-Holland	3		aug-17					
TEO	Stadsgracht Wageningen	Wageningen	Gelderland	3		2014				Woningstichting Wageningen (Waterschap Vallei & Veluwe, gemeente Wageningen)	IF Technology heeft voor de Woningstichting Wageningen een innovatief energiesysteem ontworpen dat zomers warmte uit de stadgracht haalt en opslaat in de bodem om in de winter het Woon- en zorgcentrum Torckdael mee te verwarmen. Met het afkoelen van de stadgracht tijdens de zomerperiode wordt tevens de kwaliteit van het oppervlaktewater verbeterd.
TEO	Huizenblok Wageningen	Wageningen	Gelderland	3					studie CE Delft	Woningcoöperatie?	
TEO	Wageningen zuid west	Wageningen	Gelderland	1							
TEA	Sterrenbad	Wassenaar	Zuid-Holland	1						Syntraal	
TEA	Zwembad de Veldkamp	Wezep (Oldebroek)	Gelderland	3		mrt-18				Amfius, Celta Vita,	
TEO	TEO uit zee	Zantvoort	Noord-Holland	1							
TEO	Stromenbuurt	Zoetermeer	Zuid-Holland	3		jun-05				Eteck	
TEO	Zutphen (3 wijken)	Zutphen	Gelderland	1						RWS, Waterschap Rijn en IJssel, Gemeente Zutphen	Twentekanaal, stadswateren, IJssel
TEO	Oudplein	Zwijndrecht	Zuid-Holland	1						HVC	TEO zonder WKO
TEO	warmtevisie zwolle	Zwolle	Overijssel	1					Gemeente Zwolle		TEA uit persleiding, 70 graden temperatuur voor bestaande bouw.
TEA	Restwarmte RWZI's Vechtstromen	Zwolle	Overijssel	1						Waterschap Vechtstromen en netwerkbedrijf Cogas	Doel: de mogelijkheden onderzoeken om thermische energie uit oppervlaktewater (TEO) en gezuiverd afvalwater (TEA) in te zetten voor een warmtenet.
TEA	Kantoor nieuwbouw Waterschap, Texel		Noord-Holland	2							
TEO	Pilot aquathermie Maasdal		Limburg	1							LIFE IP NAS: LIFE-programma van de Europese Commissie, waarvoor I&W een Integraal Project (IP) heeft voorbereid i.k.v. Nationale klimaatadaptatiestrategie (NAS)

Totaal Verkenning	65
Totaal Verdieping/Uitwerking	24
Totaal Gerealiseerd	55

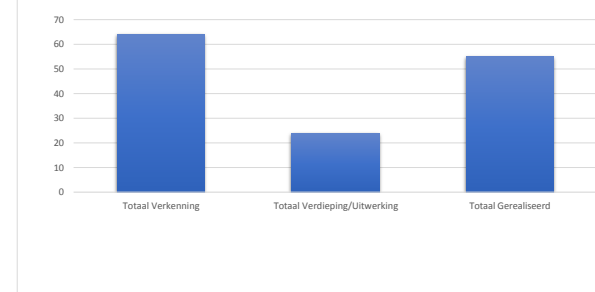
	Verkenning	Verdieping	Gerealiseerd
Totaal TEO	106	50	17
Totaal TEA	31	12	5
Totaal TED	7	2	2

	Totaal	TEO	TEA	TED
Drenthe	2	2	0	0
Flevoland	4	4	0	0
Friesland	13	13	0	0
Gelderland	17	12	4	1
Groningen	9	7	2	0
Limburg	2	1	1	0
Noord-Brabant	15	11	3	1
Noord-Holland	19	14	3	2
Overijssel	11	6	4	1
Utrecht	13	9	4	0
Zeeland	2	1	1	0
Zuid-Holland	36	25	9	2

Type toepassingen



Initiatieven per fase



	Totaal	Verkenning	Verdieping	Gerealiseerd
Drenthe	2	2	0	0
Flevoland	2	2	1	1
Friesland	12	2	7	4
Gelderland	17	7	3	7
Groningen	9	6	1	2
Limburg	2	2	0	0
Noord-Brabant	15	5	2	8
Noord-Holland	13	7	2	10
Overijssel	10	6	1	4
Utrecht	9	7	2	4
Zeeland	2	1	0	1
Zuid-Holland	36	17	5	14

