

Op zoek naar succesfactoren uit praktijkervaring

MINI-NETTEN EN KLEINSCHALIGE WARMTENETTEN

13 november 2025



**SERVICEPUNT
DUURZAME ENERGIE**

Een samenwerking van:



E:M+MA.

akd benelux
lawyers

Aanleiding



[Blokaanpak maakt Hilversumse wijk De Meent aardgasvrij - Stichting Warmtenetwerk](#)

Programma

11:00 – 11:05 | Welkom & introductie (5 min)

11:05 – 11:45 | Presentatieblok (40 min)

- Inleiding & definities
- Longlist/shortlist
- Voorbeelden mini- en kleinschalige netten
- Juridische kaders en instrumenten

11:45 – 11:55 | Groepsdiscussie (10 min)

11:55 – 12:00 | Conclusies & afsluiting (5 min)

DEFINITIE MINI- EN KLEINSCHALIGE WARMTENETTEN

Definitie mini- en kleinschalige netten

- Mini-warmtenet 2-50 woningen
- Kleinschalig warmtenet 50-1500 woningen
- Grootschalig warmtenet > 1500 woningen

Welke concepten en configuraties zijn er?

	Geschikt voor	Verwarming	Koeling	Opslag
<i>Individuele configuratie</i>	<i>1 woning/gebouw</i>	<i>Lucht warmtepompen** of bodem warmtepompen** met individuele bodemplussen</i>	<i>Wordt voorzien door individuele warmtepomp</i>	<i>Warmtebuffer per woning, niet per se noodzakelijk maar wenselijk</i>
Mini-warmtenet*: Gedeelde bodemplussen	2-5 woningen*	Individuele bodem warmtepompen per woning/gebouw en gedeelde bron	Wordt voorzien door warmtepompen	Warmtebuffer per woning, niet per se noodzakelijk maar wenselijk
Mini-warmtenet*: Gedeelde bodemplussen op een ringnet	5-50 woningen*	Individuele bodem warmtepompen per woning/gebouw en gedeelde bron	Wordt voorzien door warmtepompen	Warmtebuffer per woning, niet per se noodzakelijk maar wenselijk
Collectieve luchtwarmtepomp	2-50 woningen*	Collectieve luchtwarmtepomp met individuele afleversets	Met een aparte installatie per woning	Centrale warmtebuffer, niet per se noodzakelijk maar wenselijk
Kleinschalig-warmtenet	50-1500 woningen*	Individuele warmtepompen per woning/gebouw aangesloten op een warmtenet.	Wordt voorzien door individuele warmtepompen	Centrale warmtebuffer

* Gebaseerd op [Handreiking mini- en kleinschalige warmtenetten](#)

** Zie volgende dia's voor een toelichting

Toepassing

Mini warmtenet:

- zeer geschikt voor rijwoningen
- portiek etage woningen

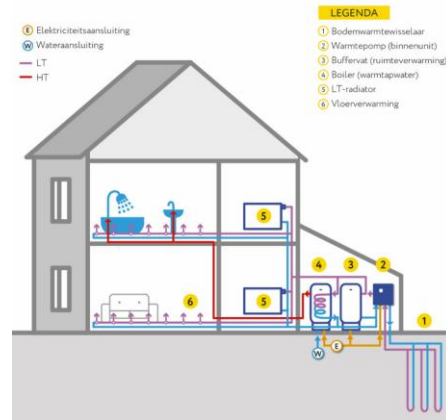


Blokaanpak maakt Hilversumse wijk De Meent aardgasvrij - Stichting Warmtenetwerk

Kleinschalig warmtenet, veel combinaties zijn mogelijk:

- WKO
- Aquathermie
- Lokale restwarmte bronnen
- Grote lucht warmtepomp
- Modulaire concepten
- Zeer lage temperatuur

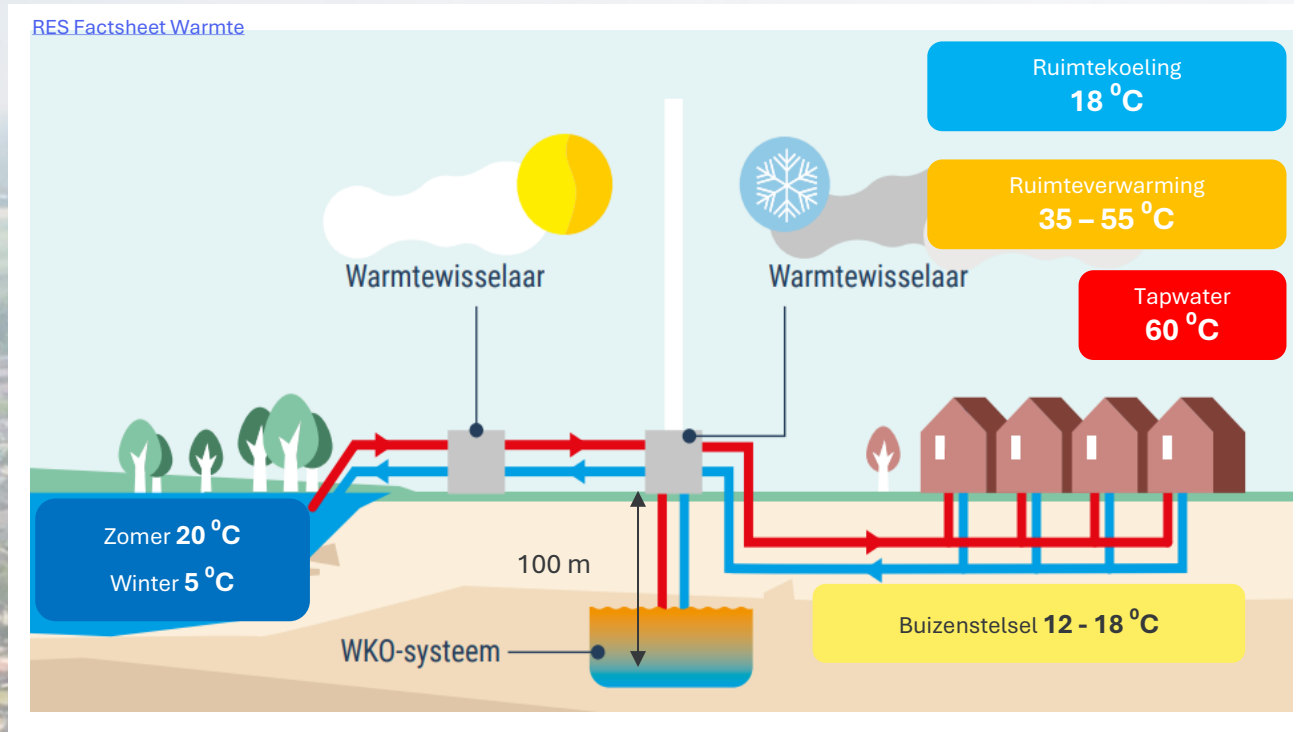
Voorbeeld van mini warmtenet (all electric)



Meer info: [Bodemwarmtepomp Factsheet CE Delft](#)

[warmtepomp_warmtebronnetwerk.png \(1500×1200\)](#)

Voorbeeld van een kleinschalig warmtenet



Afbeelding luchtfoto van het dorp Terheijden met de rivier de Mark op de achtergrond Bron: [Hezelaer Energy](#) / [link afbeelding](#)

Aandachtspunten mbt netimpact

Netbewust bouwen kan het piekvermogen per woning verlagen met 50%,

- Bij individuele systemen ligt de nadruk op slimme apparaten en gedrag,
- Bij collectieve systemen ligt de nadruk op ontwerp, sturing en samenwerking.

Netimpact

- Individuele systemen veroorzaken hogere netbelasting en zijn lastiger te sturen,
- Bij collectieve systemen mogelijk betere spreiding van netbelasting via collectieve sturing.

Regie gemeenten

- Bij individuele systemen minder/geen controle over de tempo en planning van de uitvoering,
- Bij collectieve systemen afstemming met netbeheerder.

LOGLIST VAN PROJECTEN

Longlist / shortlist

Longlist gebaseerd op bronnen:

- Stichting Warmtenetwerk
- Programma Aardgasvrije Wijken
- Projecten van Liander
- Eigen deskresearch
- NPLW database
- Parate kennis van gemeenten en partners SPDE

Longlist / shortlist

Longlist gebaseerd op bronnen:

- Stichting Warmtenetwerk
- Programma Aardgasvrije Wijken
- Projecten van Liander
- Eigen deskresearch
- NPLW database
- Parate kennis van gemeenten en partners SPDE

Selectiecriteria shortlist:

- Verschillende schaalgrootten
- Verschillende technieken
- Toepasbaar voor gemeenten in NH
- Nice to have: Gerealiseerd in NH? Anders daarbuiten

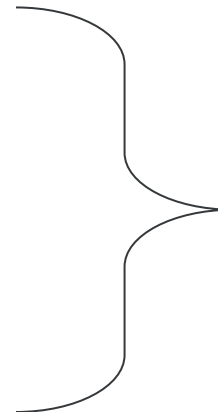
Longlist / shortlist

Longlist gebaseerd op bronnen:

- Stichting Warmtenetwerk
- Programma Aardgasvrije Wijken
- Projecten van Liander
- Eigen deskresearch
- NPLW database
- Parate kennis van gemeenten en partners SPDE

Selectiecriteria shortlist:

- Verschillende schaalgrootten
- Verschillende technieken
- Toepasbaar voor gemeenten in NH
- Gerealiseerd in NH? Anders daarbuiten



Inzicht geven in kansen voor mini- en kleinschalige warmtenetten

In jouw eigen gemeente

naam		Aantal woningen aangesloten	Stad en provincie	Warmtebronnen
Ramplaankwartier		200-400 woningen per WKO	Haarlem, Noord Holland	Zonnewarmte
Proeftuin De Hilversumse Meent, Hilversum	V	Micronet van 6 wonngen	Hilversum, Noord-Holland	Bodemwarmte
Project Broekpolder		103	Velsen, Noord-Holland	TEO Aquathermie
Bodemnet Wierden	V	20	Wierden, Overijssel	Bodemwarmte
project Migranten huisvesting De Lus		96	Schagen	Aardgas
VvE Marshallplein	V	100	Rijswijk, Zuid-Holland	Buitenlucht
Riothermie Buikslotermeer		607	Amsterdam Noord	TEA
Blaricummermeent	V	950	Blaricum, Noord-Holland	TEO Aquathermie
Wageningse Benedenbuurt		469	Wageningen, Gelderland	Buitenlucht
Nagele in balans		8	Nagele, Flevoland	Zonnewarmte
proeftuin Brunssum-Noord		525	Brunssum, Limburg	Onbekend
proeftuin Hagerhof-Oost in Venlo		932	Venlo, Limburg	TEO en WKO
Proeftuin De Heuvel/Amstelwijk		462	Leidschendam-Voorburg, Zuid-Holland	TED
Wijkwarmtepomp Alliander - Proeftuin Hengstdal Nijmegen		497	Nijmegen, Gelderland	Buitenlucht
Proeftuin Terheijden, Drimmelen	V	503	Terheijden, Noord-Brabant	TEO aquathermie
Warmtenet Bloemenbuurt Didam	V	622	Didam, Gelderland	Buitenlucht

Wat valt op? (voorlopige conclusies)

- Weinig realisatie
- Kleinschalige netten (met aquathermie), vaak nieuwbouw
- Corporatie als startmotor in Hilversumse Meent
- Netbeheerder met de hybride buurt warmtepomp
- Bewoners als doorzetters, vaak al 10 jaar geleden gestart
- Combinatie met woningverbetering en renovatie, natuurlijk moment benut

Wat valt op? (voorlopige conclusies)

- Weinig realisatie
- Kleinschalige netten (met aquathermie), vaak nieuwbouw
- Corporatie als startmotor in Hilversumse Meent
- Netbeheerder met de hybride buurt warmtepomp
- Bewoners als doorzetters, vaak 10 jaar geleden gestart

Bodemnet

- Bodemnet Wierden
- Bodemnet/bronnet Hilversumse Meent (corporatie als startmotor)

Aquathermie

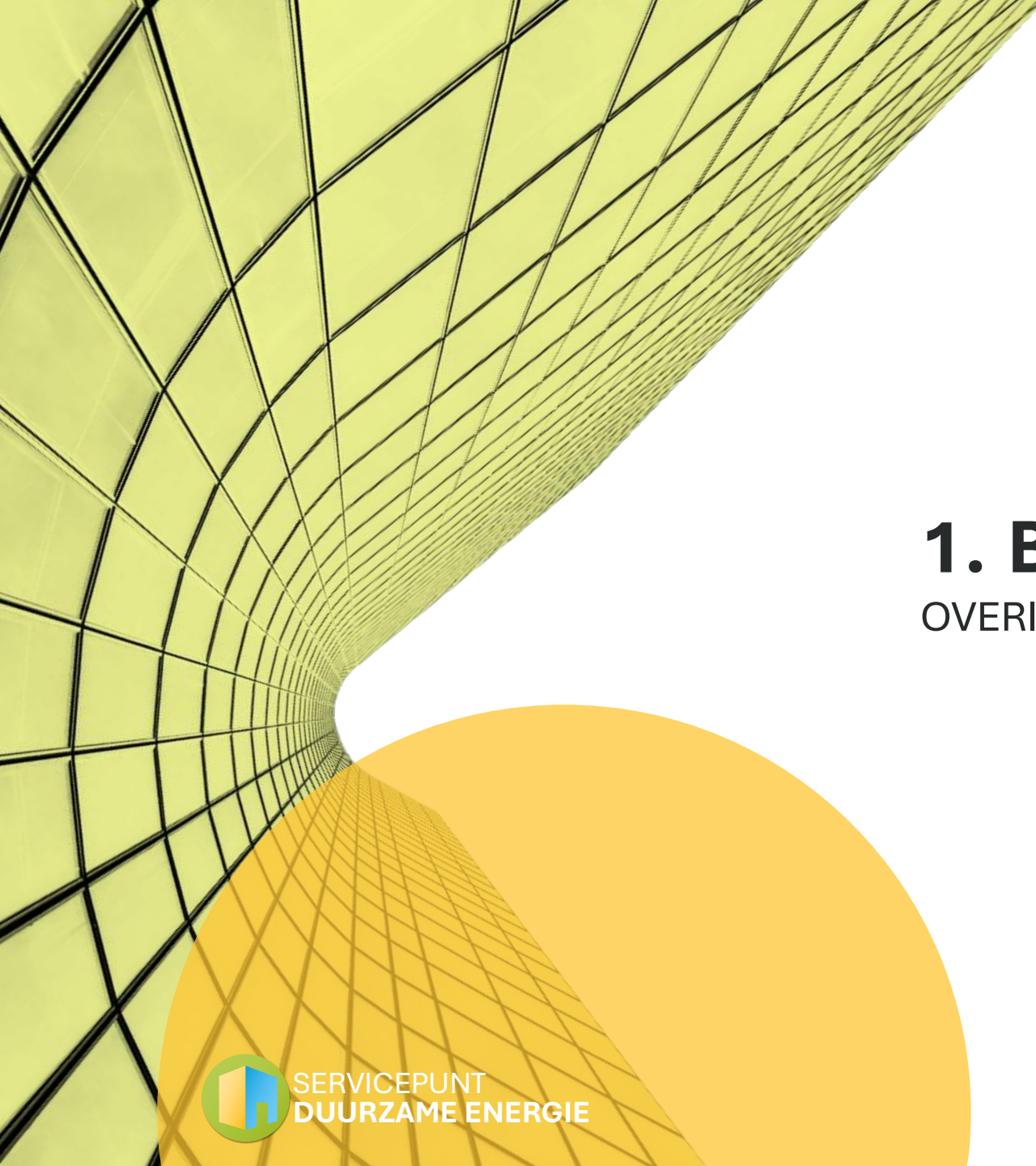
- Blaricummeent (nieuwbouw)
- Terheijden (bestaande bouw, bewonerscollectief, kleine kern)

Buurtwarmtepomp

- Hybride warmtepomp (Liander, slim sturen bij netcongestie)
- VvE Rijswijk (bestaande bouw, bewonerscollectief)

VOORBEELDEN

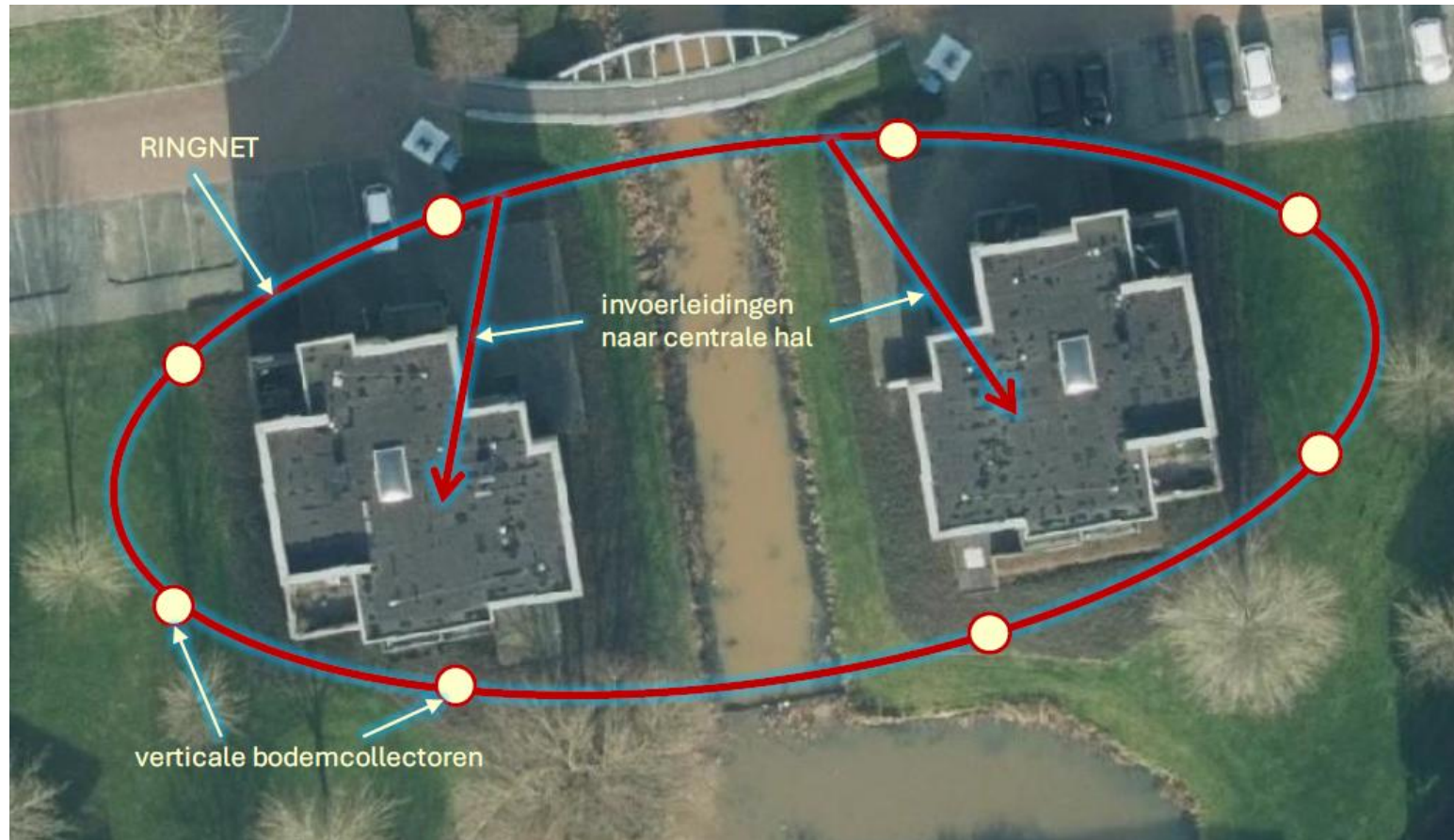
FACTSHEETS VAN UITGEWERKTE VOORBEELDEN

The background of the slide features a large, abstract graphic on the left side. It is a perspective view of a grid of lines that recede into the distance, creating a tunnel-like effect. The lines are black on a light yellow background. A large, solid yellow circle is positioned in the lower-left area, partially overlapping the grid pattern.

1. BODEMNET WIERDEN

OVERIJSSSEL

1. Bodemnet Wierden

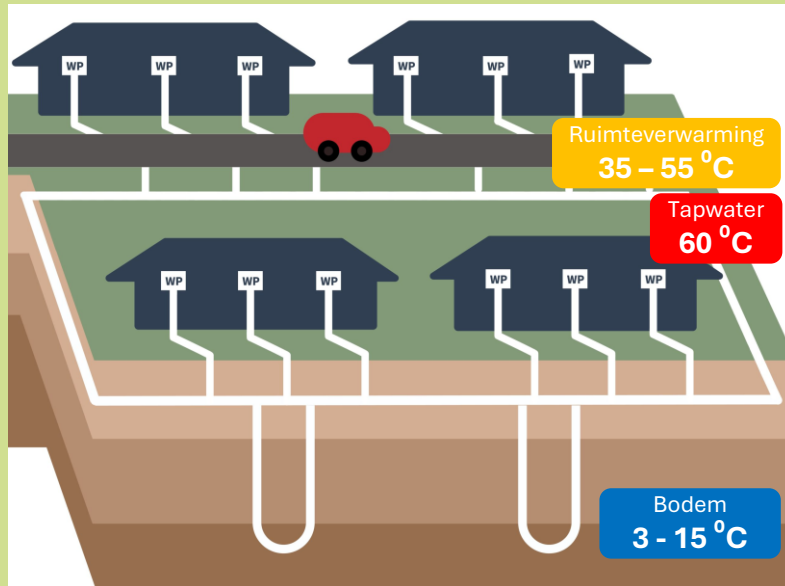
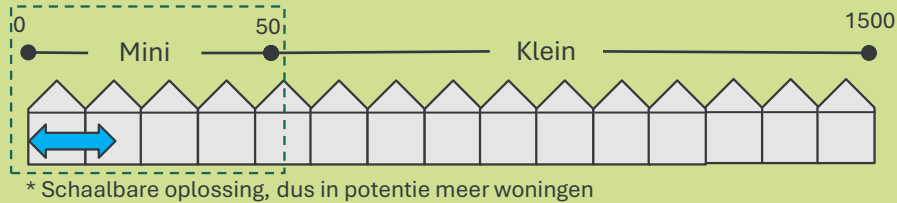


Afbeelding van een schematische plattegrond van het bodemnet in Wierden
Bron: [Reggewoon, presentatie ZLT eigendom en energielasten voor Topsector energie](#), p 25



Afbeelding van Nederland met provincies en de locatie van het project.
Bron: [Wikiwijs, aardrijkskunde provincies](#) [Link naar afbeelding](#)

Bodemnet



Afbeelding Schematische weergave bodemnet
Bron: [Warmte 365](#), [link naar afbeelding](#)

Praktijkvoorbeeld: Bodemnet Wierden



Kenmerken bodemnet Wierden

Locatie	Wierden, Overijssel
Klein-collectieve warmteoplossing	Bodemnet met 1 bodemcollector/lus per 3 woningen. Opwaardering met individuele water-water warmtepompen
Bewoners en type bebouwing	Huurders in appartementencomplex. Energielabel A, bestaande bouw.
Aantal aansluitingen	20
Jaar realisatie	2024
Betrokken partijen	Bewoners, woningcorporatie, netbeheerder, projectontwikkelaar, gemeente
Initiatiefneming	Top-down, vanuit provincie geïnitieerd. Woningbouwcorporatie gekoppeld aan techniekleverancier, samen hebben ze dit verder opgepakt.

Meer lezen:

- [Uiteigenbodem - Bodemnet Wierden voorziet twintig bestaande appartementen van duurzame warmte](#)
- [Bodemnet Wierden](#)

1. Bodemnet Wierden - Succes- en omgevingsfactoren

- Gepatenteerde techniek: “kant-en-klare oplossing”
- Flexibel schaalbaar vanaf enkele tientallen woningen
- Relatief nieuw appartementencomplex (2011), isolatie was dus niet nodig
- Hoge dichtheid bebouwing (appartementencomplex)
- Veel draagvlak onder bewoners vanwege gascrisis
- Verschillende subsidie potjes

2. HILVERSUMSE MEENT

NOORD-HOLLAND

2. Hilversumse Meent

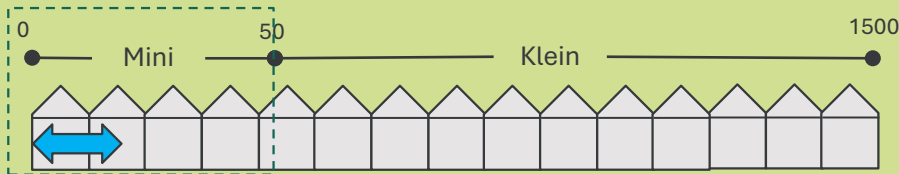


Blokaanpak maakt Hilversumse wijk De Meent aardgasvrij - Stichting Warmtenetwerk



Afbeelding van Nederland met provincies en de locatie van het project.
Bron: [Wikiwijs, aardrijkskunde provincies](#) [Link naar afbeelding](#)

Bodemnet

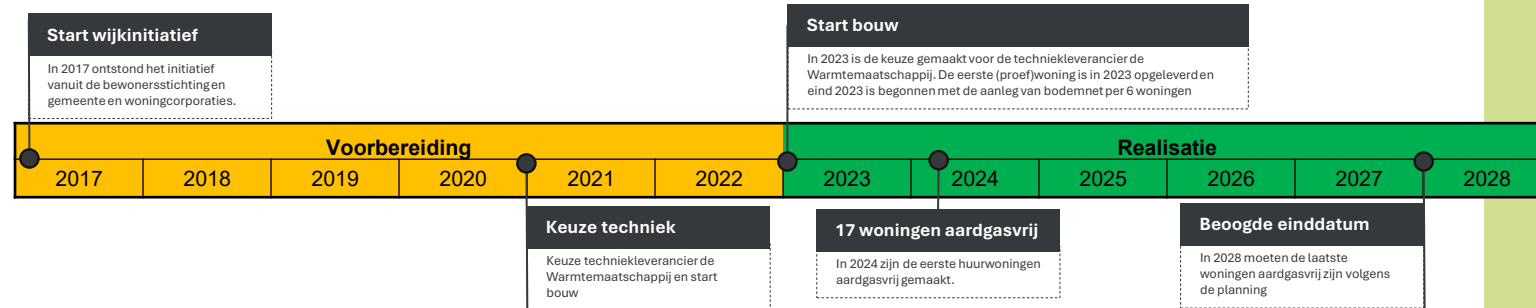


* Schaalbare oplossing, dus in potentie meer woningen



warmtepomp_warmtebronnetwerk.png (1500x1200)

Praktijkvoorbeeld 2: Bodemnet De Meent (pagina 1)



Kernmerken bodemnet De Meent

Locatie	Hilversum, Noord-Holland
Klein-collectieve warmteoplossing	Bodemnet met 1 bodemcollector/lus per 5 a 6 woningen. Opwaardering met individuele water-water warmtepompen.
Type bewoners en bebouwing	50/50% koop en huurwoningen, bestaande bouw uit jaren '60 tot '80. Vrijstaand, 2-onder-1-kap en rijwoningen. Bij een aantal woning was extra isolatie vereist.
Aantal aansluitingen	Doel is in totaal 624 woningen waarvan nu in voorbereiding/uitvoering: 111 woningen van corporatie G&O, 180 woningen van corporatie de Alliantie en 80 particulieren via de gemeente
Jaar realisatie	Nog in uitvoering, naar verwachting klaar in 2028
Betrokken partijen	Woningcorporatie G&O, woningcorporatie de Alliantie, netbeheerder, warmteontwikkelaar De Warmte Maatschappij, gemeente Hilversum, bewoners
Initiatiefneming	Woningcorporatie G&O, woningcorporatie de Alliantie, gemeente Hilversum, bewoners

Meer lezen:

- [NPLW - Woningcorporatie G&O en Hilversumse Meent kiezen voor opschaalbaar ZLT-net](#)
- [Stichting Warmtenetwerk - Blokaanpak maakt Hilversumse wijk de Meent aardgasvrij](#)

2. Hilversumse Meent - Succes- en omgevingsfactoren

- Open samenwerking en businesscase
- Eén voorbeeld woning compleet maken
- Eén techniekleverancier
- Horizontaal boren, straat hoeft niet open
- Bewoners in kleinere groepen benaderen
- Subsidie Programma Aardgasvrije Wijken (proeftuin)

3. BLARICUMMERMEENT

NOORD-HOLLAND

3. Blaricummeermeent

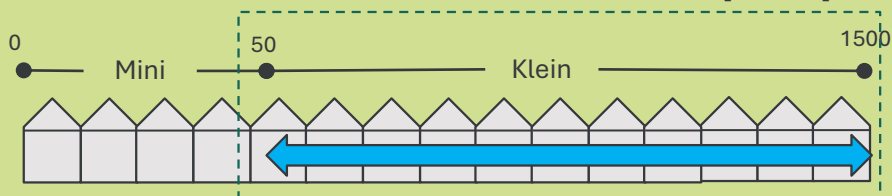


[In theorie kan aquathermie groot worden - NRC](#)

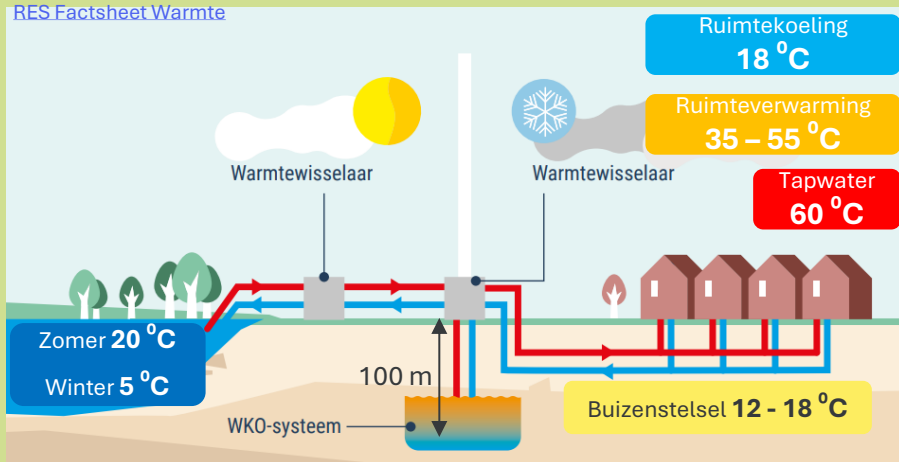


Afbeelding van Nederland met provincies en de locatie van het project.
Bron: [Wikiwijs, aardrijkskunde provincies](#) [Link naar afbeelding](#)

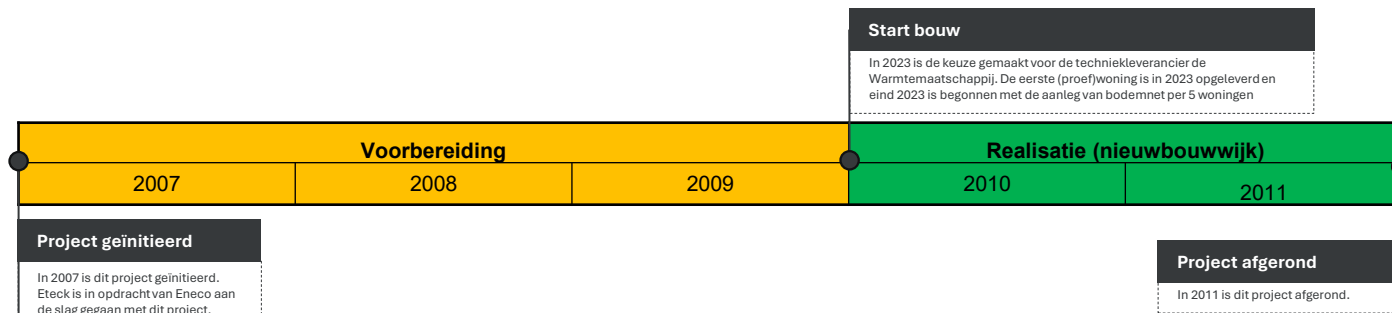
Aquathermie met WKO en individuele warmtepompen



RES Factsheet Warmte



Praktijkvoorbeeld 3: Blaricummermeent



Kenmerken Blaricummermeent

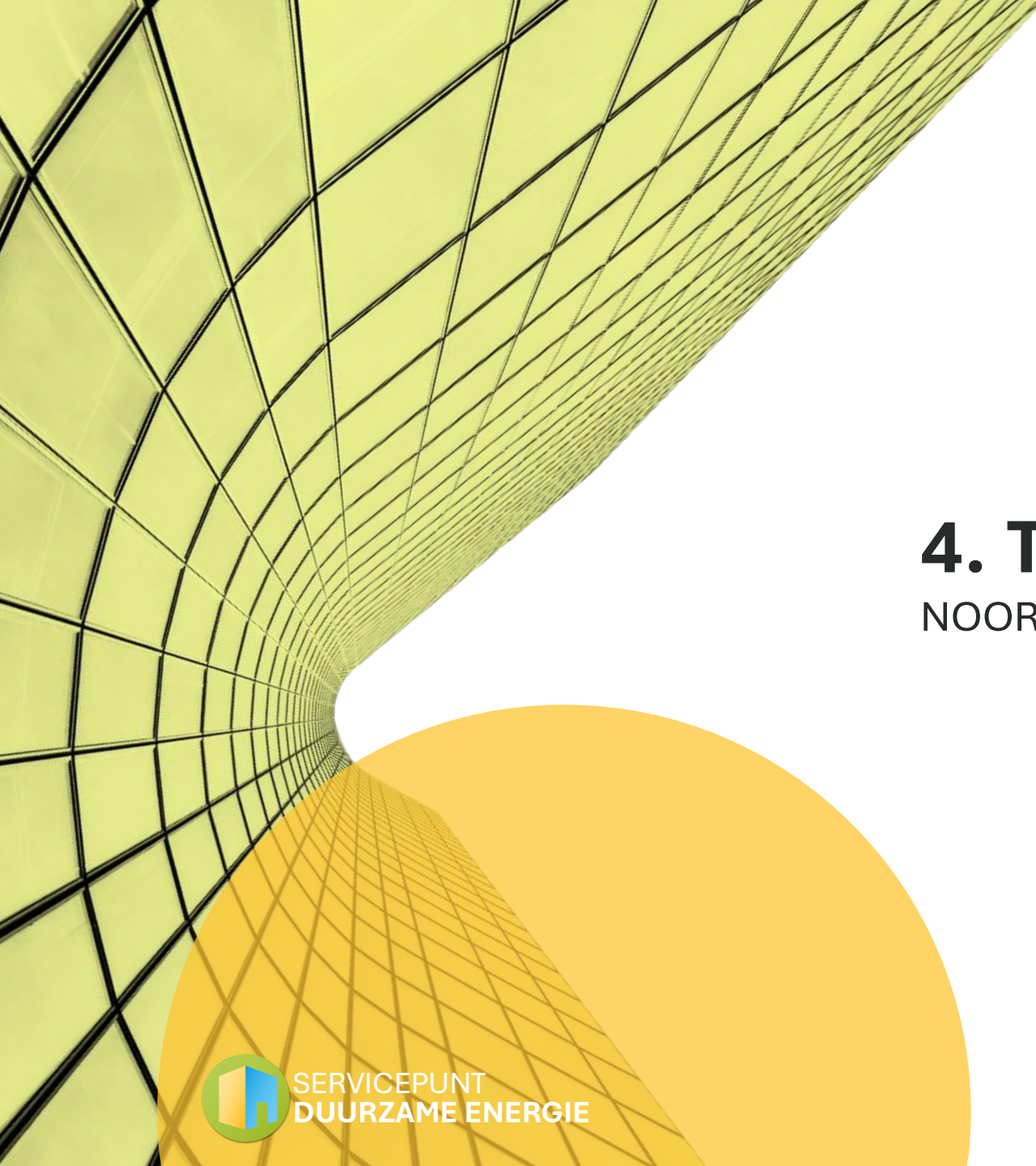
Locatie	Blaricum, Noord-Holland
Klein-collectieve warmteoplossing	ZLT warmtenet met aquathermie en WKO. Opwaardering met individuele warmtepompen in woningen.
Type bewoners en bebouwing	Nieuwbouw met een mix van type woningen, label A.
Aantal aansluitingen	950
Jaar realisatie	2011
Betrokken partijen	Bewoners, woningcorporatie, netbeheerder, projectontwikkelaar, gemeente
Initiatiefneming	Gemeente samen met warmtebedrijf en projectontwikkelaar

Meer lezen:

- [Eteck - Bronenergie](#)
- [stowa - Leren van praktijkervaringen aquathermie](#)

3. Blaricummermeent - Succes- en omgevingsfactoren

- Aansluitplicht
- Nieuwbouw
- Regeneratie WKO via aquathermie

The background of the slide features a large, abstract graphic on the left side. It is a perspective view of a tunnel or a series of concentric, curved lines that create a sense of depth and movement, rendered in a light yellow-green color. A large, solid yellow circle is positioned in the lower-left quadrant, partially overlapping the tunnel graphic.

4. TERHEIJDEN AQUATHERMIE

NOORD-BRABANT

4. Terheijden Aquathermie

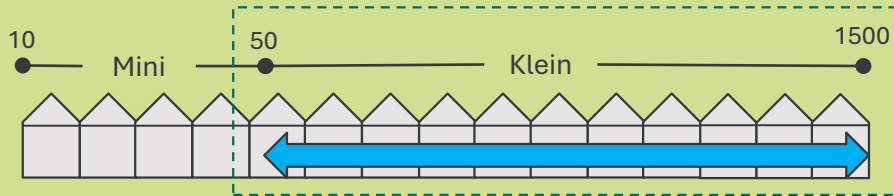


Terheijden, het eerste energieneutrale dorp van Brabant | HIER

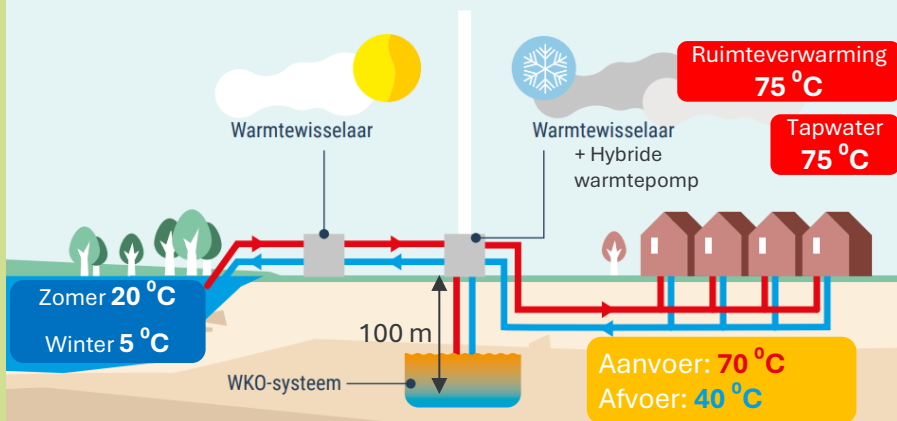


Afbeelding van Nederland met provincies en de locatie van het project.
Bron: [Wikiwijs, aardrijkskunde provincies](#) [Link naar afbeelding](#)

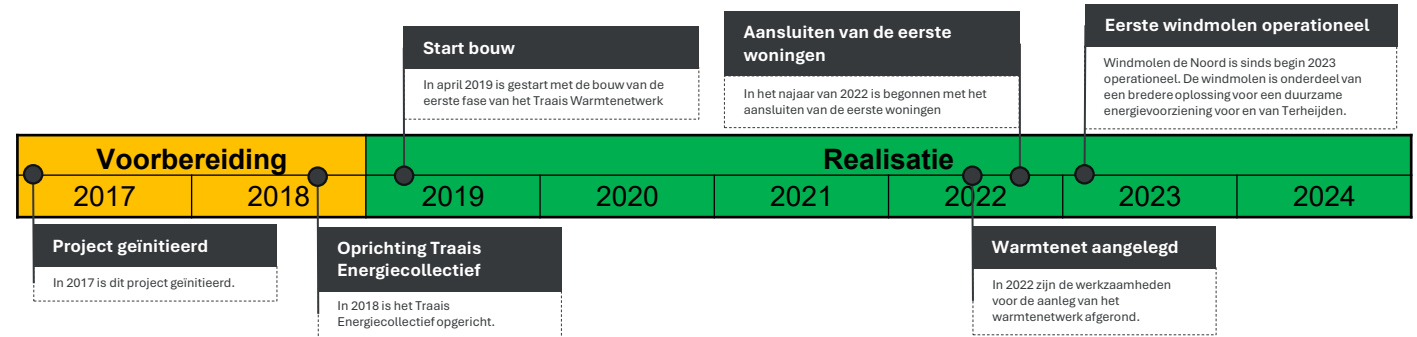
Aquathermie met WKO en collectieve warmtepomp



RES Factsheet Warmte



Praktijkvoorbeeld 4: Terheijden Aquathermie



Kenmerken Terheijden Aquathermie

Locatie	Drimmelen, Noord-Brabant
Klein-collectieve warmteoplossing	MT-warmtenet (70°C) o.b.v. aquathermie (TEO) met WKO en een collectieve MT-warmtepomp. Piekvoorziening via elektrische ketels en buffervat.
Type bewoners en bebouwing	Huur en koop. Vrijstaand / 2-onder-1-kap / rijwoningen. Bestaande bouw, bouwjaren divers.
Aantal aansluitingen	503
Jaar realisatie	2022
Betrokken partijen	Traais Energiecollectief (energie coöperatie), Traaise Energie Maatschappij, Izzy Project BV (projectontwikkelaar), gemeente Drimmelen, Kelvin (warmteleverancier), Royal Haskoning
Initiatiefneming	Bottom-up, vanuit de energie coöperatie.

Meer lezen:

- [Traais Energie Collectief - Energie uit de Mark](#)
- [NPLW - Terheijden Drimmelen](#)

4. Terheijden - Succes- en omgevingsfactoren

- Enthousiaste bewoners
- Oprichting Traais Energie Collectief
- Rivier de Mark als warmtebron
- Subsidie en lening

5. DIDAM HYBRIDE WARMTEPOMP

GELDERLAND

5. Didam hybride warmtepomp

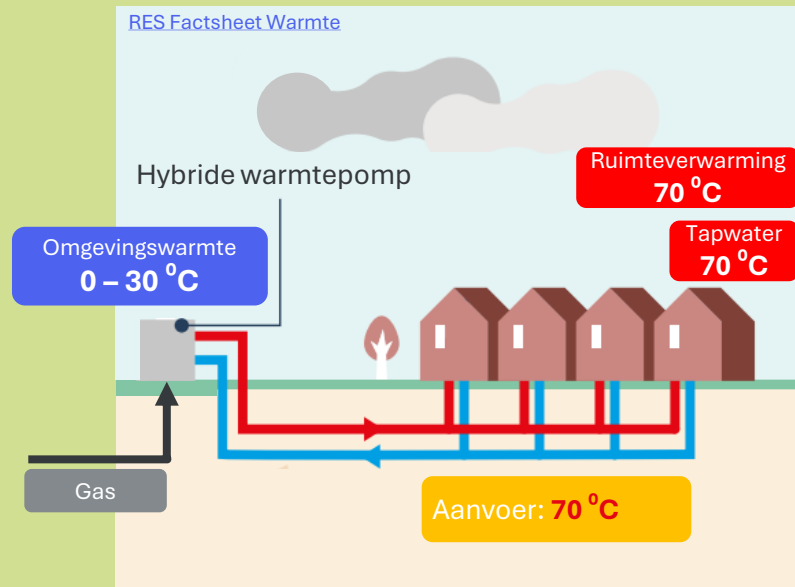


<https://www.destentor.nl/achterhoek/didam-krijgt-5-miljoen-euro-voor-warmtenet-bloemenbuurt-a9fb65b7/>



Afbeelding van Nederland met provincies en de locatie van het project.
Bron: [Wikiwijs](#), [aardrijkskunde provincies](#) [Link naar afbeelding](#)

Collectieve hybride warmtepomp



Praktijkvoorbeeld 5: Collectieve warmtepomp Didam



Kenmerken collectieve warmtepomp Didam

Locatie	Didam, Gelderland
Klein-collectieve warmteoplossing	Warmtenet met collectieve hybride warmtepomp en gasgestookte ketel voor piekmomenten
Type bewoners en bebouwing	Koop en huurwoningen, rijwoningen. Bestaande- (jaren 70 bouw) en nieuwbouw.
Aantal aansluitingen	622 (400 koop, 222 huur)
Jaar realisatie	2022
Betrokken partijen	Bewoners, woningcorporatie Plavei, gemeente Montferland, Energieleverancier de Graeflander, infraspecialist Firan
Initiatiefneming	Co-creatief, gemeente samen met woningcorporatie en infraspecialist.

Meer lezen:

- [Een duurzame en betaalbare warmte-oplossing voor corporatiewoningen - Stichting Warmtenetwerk](#)
- [Casus Didam - Stichting Warmtenetwerk](#)
- [Warmtenetwerk Didam](#)

5. Didam warmtepomp - Succes- en omgevingsfactoren

- Combinatie met sloop en renovatie van corporatiewoningen
- Open warmtenet model
- 70 °C warmtenet
- Open businesscase
- Rijkssubsidie

6. VVE RIJSWIJK COLLECTIEVE WARMTEPOMPEN

ZUID-HOLLAND

6. VVE Rijswijk collectieve warmtepompen

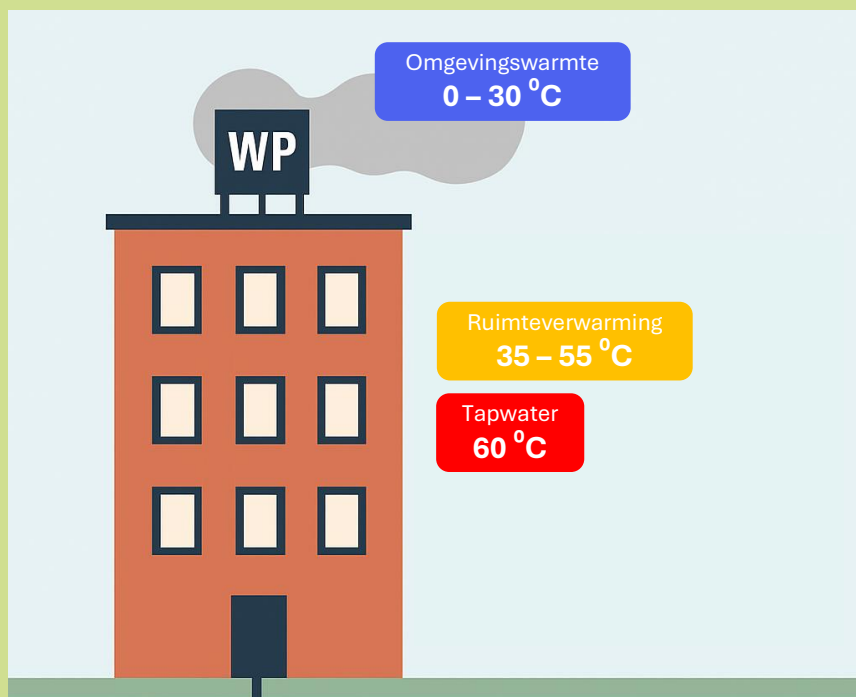
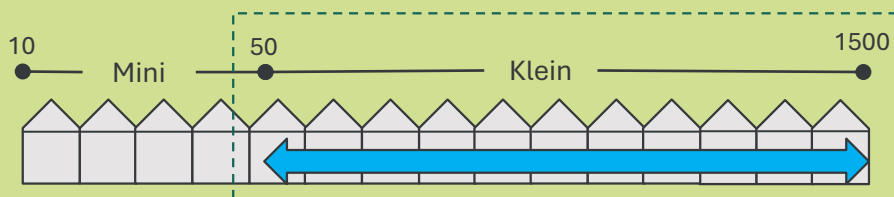


Rijswijks Dagblad | Bezoek aan VVE van 100 appartementen aan Marshallplein in Rijswijk.



Afbeelding van Nederland met provincies en de locatie van het project.
Bron: [Wikiwijs, aardrijkskunde provincies](#) [Link naar afbeelding](#)

Collectieve full-electric warmtepompen bij gestapelde bouw



Afbeelding schema van een VvE, Bron: AI gegenereerd



SERVICEPUNT
DUURZAME ENERGIE

Praktijkvoorbeeld 6: VvE Marshallplein



Kenmerken VvE Marshallplein collectieve warmtepompen

Locatie	Rijswijk, Zuid-Holland
Klein-collectieve warmteoplossing	Collectieve warmtepompen
Type bewoners en bebouwing	80% koop, 20% huur appartementen gestapelde bouw uit 1978, oorspronkelijk label D, na renovatie en warmteoplossing label A++.
Aantal aansluitingen	100
Jaar realisatie	2024
Betrokken partijen	Bewoners, VvE (trekker), gemeente (initiator en bevoegd gezag), techniekleverancier/aannemer, bouwbegeleiding
Initiatiefneming	Co-creatief, gezamenlijk initiatief vanuit VvE en gemeente.

Meer lezen:

- [Een duurzame en betaalbare warmte-oplossing voor corporatiewoningen - Stichting Warmtenetwerk](#)
- [Casus Didam - Stichting Warmtenetwerk](#)
- [Warmtenetwerk Didam](#)

6. VVE Rijswijk - Succes- en omgevingsfactoren

- Combineren met groot onderhoud aan woningen
- Informatiebijeenkomsten
- Actieve VvE voorzitter
- Subsidie en lening

ROLNEMING

JURIDISCHE KADERS EN INSTRUMENTEN

[Handreiking mini- en kleinschalige netten](#)

Rolneming bij mini- en klein collectieve warmtenetten

Warmtewet (huidig) ook voor ZLT-levering

Warmtewet beschermd consument via algemeen geldende regels, zoals:

- Tarieven, leveringszekerheid en eisen voor facturen

De warmteleverancier moet leveringsvergunning hebben van ACM

- ACM toetst op organisatorische capaciteit van de warmteleverancier

Rolneming bij mini- en klein collectieve warmtenetten

Warmtewet (huidig) ook voor ZLT-levering

Warmtewet beschermd consument via algemeen geldende regels, zoals:

- Tarieven, leveringszekerheid en eisen voor facturen

De warmteleverancier moet leveringsvergunning hebben van ACM

- ACM toetst op organisatorische capaciteit van de warmteleverancier

Nieuwe warmtewet (Wcw), beschermt consument ook via algemeen geldende regels, zoals:

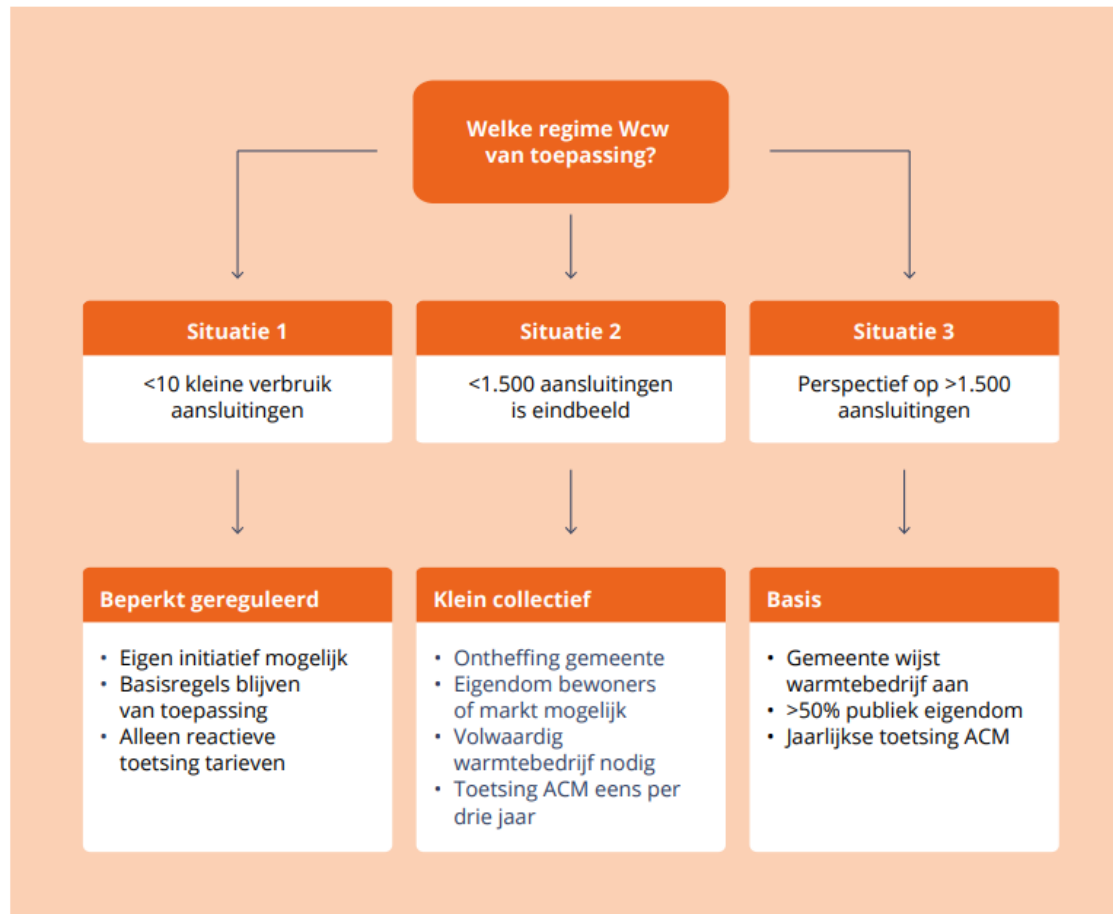
- Redelijke tarieven, duurzaamheid en leveringszekerheid
- Levering van warmte is verboden tenzij het warmtebedrijf door de gemeente is aangewezen

Gemeente stelt een warmtekavel vast en wijst vervolgens een publiek warmtebedrijf aan

- ACM toetst op de borging van de wettelijke waarden en organisatorische capaciteit

Rolneming bij mini- en klein collectieve warmtenetten

Drie situaties die van toepassing kunnen zijn bij mini- en kleinschalige warmtenetten onder de Wcw



Situatie 1

Het verbod op de levering van warmte geldt niet
Nog steeds voldoen aan de algemeen geldende regels van de wet (Wcw):

- redelijke tarieven, duurzaamheid en leveringszekerheid

Zo is de administratieve druk lager

Meer ruimte voor simpele vormen van zelfbeheer:

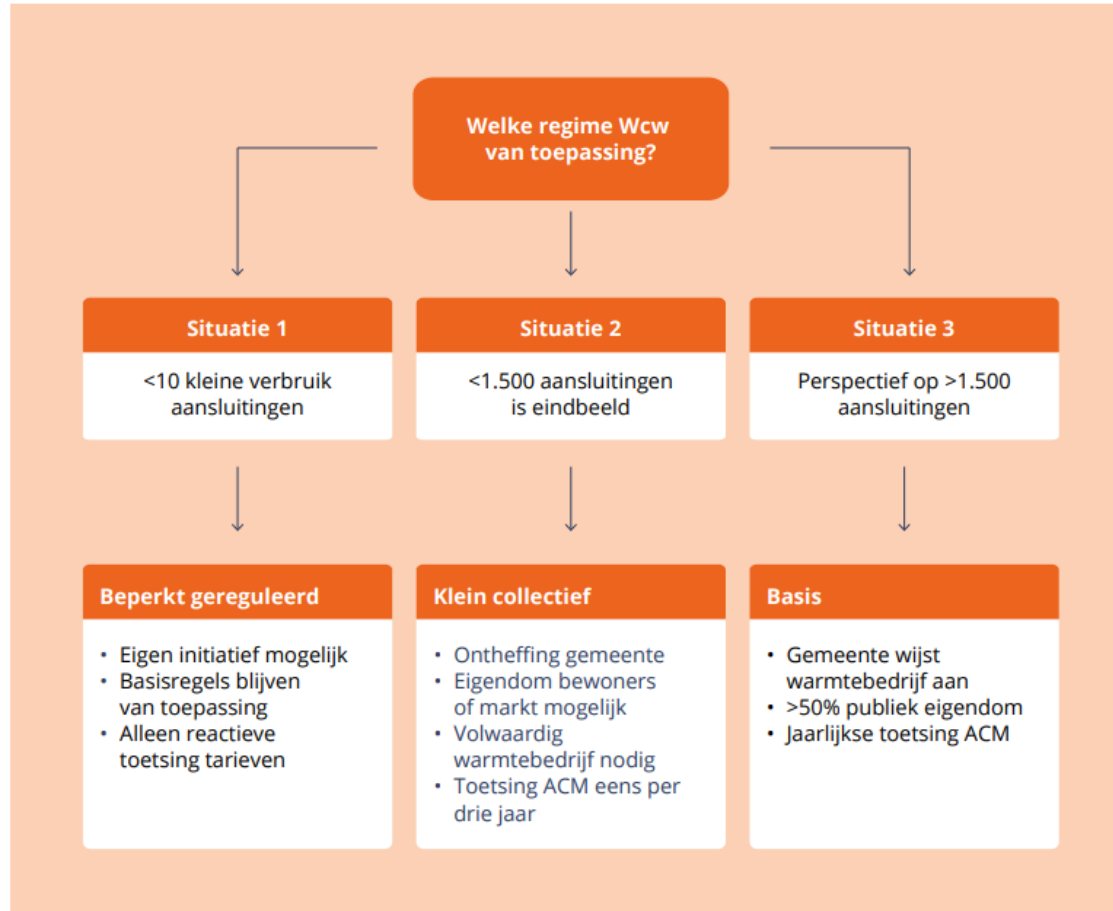
- vereniging, coöperatie of mandeligheid/mede-eigendom
- VvE

Afbeelding Juridische kaders en de rol van de gemeenten bij mini- en kleinschalige warmtenetten

Bron: [NPLW Handreiking mini- en kleinschalige warmtenetten](#), link naar afbeelding: H3, figuur 4

Rolneming bij mini- en klein collectieve warmtenetten

Drie situaties die van toepassing kunnen zijn bij mini- en kleinschalige warmtenetten onder de Wcw



Situatie 2

Partij hoeft geen publiek eigendom te zijn.

- initiatieven vanuit de markt
- initiatieven vanuit bewoners

Gemeente definieert een (kleine) kavel en wijst partij aan

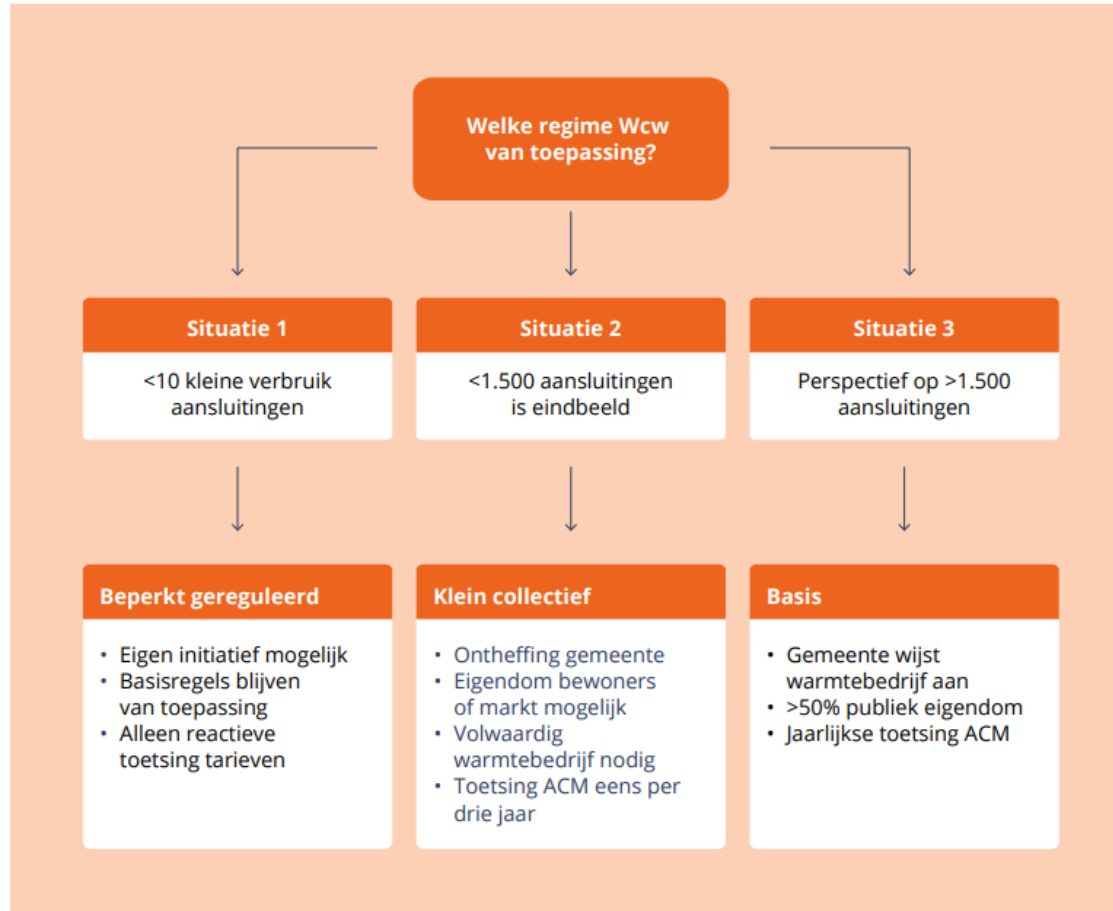
Volgens de wet wordt er een volwaardig warmtebedrijf ingericht:

- Dezelfde eisen voor de capaciteit van de organisatie, oa financiële stabiliteit
- Borging van redelijke tarieven, duurzaamheid en leveringszekerheid
- Administratieve druk (toetsing door ACM) is minder maar eisen zijn even zwaar

Afbeelding Juridische kaders en de rol van de gemeenten bij mini- en kleinschalige warmtenetten
Bron: [NPLW Handreiking mini- en kleinschalige warmtenetten](#), link naar afbeelding: H3, figuur 4

Rolneming bij mini- en klein collectieve warmtenetten

Drie situaties die van toepassing kunnen zijn bij mini- en kleinschalige warmtenetten onder de Wcw



Situatie 3

Doorgroei kleinschalige netten naar >1.500 ('perspectief' op doorgroei)

Basisregime van de Wcw vanaf het moment dat grens >1.500 wordt overschreden

- Warmtelevering door een publiek warmtebedrijf (>51%)
- Of een warmtegemeenschap en
- is aangewezen door de gemeente.

De wet en de toelichting geven spelregels hoe je kunt bepalen wanneer dat "perspectief" van toepassing is.

Afbeelding Juridische kaders en de rol van de gemeenten bij mini- en kleinschalige warmtenetten

Bron: [NPLW Handreiking mini- en kleinschalige warmtenetten](#), link naar afbeelding: H3, figuur 4

Rolneming bij mini- en klein collectieve warmtenetten

Overige wetgeving

- Wet gemeentelijke instrumenten warmtetransitie (Wgiw) en de omgevingswet
 - Aanwijsbevoegdheid inzetten, mini- of kleinschalig net als duurzaam alternatief
 - In warmteprogramma opnemen
 - Aanwijzen in context van omgevingsrecht
- Huurwet en VvE-recht
- Wet op het financiële toezicht en financieel toezicht Autoriteit Financiële Markten (AFM)
- Benodigde vergunningen

Dank voor uw aandacht!

Charley Bakker

Margreet van der Woude

Trekker thema handelingsperspectief all electric, mini- en kleinschalige warmtenetten SPDE

margreet.vanderwoude@servicepuntde.nl | +31 6 46215270

Sjoerd Feitsma

Coördinator expertteam SPDE

sjoerd.feitsma@servicepuntde.nl | +31 6 39769058



SERVICEPUNT
DUURZAME ENERGIE