

Categorie	Vragen	Antwoorden
e-net	Is er ook een berekening gedaan van de energie vraag als we allemaal aan de warmtepomp gaan irt tot de druk op het energienet?	Er is nagegaan bij de netbeheerder hoeveel ruimte er is op het elektriciteitsnet. Daaruit blijkt dat er nog veel capaciteit is. Dat betekent dat er ook tijd is om tijdig aanpassingen in te plannen.
e-net	Uitgangspunt was de volle infrastructuur. Als iedereen een zelfstandige warmtepomp heeft, zullen er op koude dagen hoge pieken in electriciteitsgebruik ontstaan die het net niet aankan.	Er is nagegaan bij de netbeheerder hoeveel ruimte er is op het elektriciteitsnet. Daaruit blijkt dat er nog veel capaciteit is. Dat betekent dat er ook tijd is om tijdig aanpassingen in te plannen.
e-net	Wat betekent het voor de onderzoeksuitkomsten dat het electriciteitsnet steeds meer onder druk staat ivm capaciteitsproblemen? Is daar rekening mee gehouden?	Er is nagegaan bij de netbeheerder hoeveel ruimte er is op het elektriciteitsnet. Daaruit blijkt dat er nog veel capaciteit is. Dat betekent dat er ook tijd is om tijdig aanpassingen in te plannen.
e-net	Bij aanschaf van warmtepomp: nadeel is toch in de winter wordt weinig elektriciteit opgewekt?	Landelijk en in de regio werken we aan oplossingen om het elektriciteitsnet te balanceren. Dit blijft hard nodig. Niet alle wijken in Nederland kunnen op een warmtenet. Netbeheerders en de nationale overheid gaan er nu vanuit dat de helft tot twee-derden van alle wijken all-electric worden. Netbeheerders hebben een ontwikkelplan gepresenteerd om het net hierop voor te bereiden. Dat is een behoorlijke uitdaging, maar dat het elektriciteitsnet uitgebreid moet worden, lijkt hoe dan ook noodzakelijk.
e-net	Netwerk in de buurt, wat is de ruimte nog op piekmomenten?	De netbeheerder heeft aangegeven dat er nog veel overcapaciteit is. Omdat de buurt niet binnen 5 jaar compleet all-electric wordt, is er ruimte om indien nodig tijdig aanpassingen aan het net voor te bereiden.
e-net	Bij warmtepomp heb je stroom nodig. Die is in de winter schaars. Is het een idee voor collectieve stroomopslag ipv warmte?	Landelijk en in de regio werken we aan oplossingen om het elektriciteitsnet te balanceren. Dit blijft hard nodig. Niet alle wijken in Nederland kunnen op een warmtenet. Netbeheerders en de nationale overheid gaan er nu vanuit dat de helft tot twee-derden van alle wijken all-electric worden. Netbeheerders hebben een ontwikkelplan gepresenteerd om het net hierop voor te bereiden. Centrale opslag nabij wind- en zonneparken of bij bedrijventerreinen behoren tot de opties. Het blijkt niet altijd slim om centrale stroomopslag op wijkniveau toe te passen. We zullen in de volgende fase dan ook met de netbeheerder afstemmen welke maatregelen nodig en slim zijn.
Advies korte termijn	Wat is wijs om te doen als je CV ketel er binnenkort mee op houdt?	Een hybride warmtepomp die all-electric ready is een optie die altijd past. Maar het kan ook lonen om na te gaan of je de stap kan overslaan en gelijk all-electric kan worden. Voor veel woningen in de wijk is dit op termijn voordelig en uiteraard is dit ook een duurzamere oplossing dan aardgas (deels) blijven gebruiken.
Advies korte termijn	Stel we kiezen voor individuele warmtepompen. Kan ik dan nu investeren of kan ik beter wachten op dit project? En bij wachten: waarom?	In woningen van na 2000 kan een efficiënte oplossing met zonnepanelen en warmtepomp nu al voordeliger zijn dan op aardgas blijven. Als u nu een nieuwe CV ketel koopt, wilt u die nog 10-15 jaar blijven gebruiken. De verwachting van DWTM en het PBL is dat gasprijzen in die periode harder stijgen dan de stroomprijzen. Wachten kan dus zeker onvoordelig uitpakken.
Advies korte termijn	Wat te doen met al zelf gedane investeringen?	De overstap doen we niet van de ene op de andere dag. Voorlopig kunt u uw huidige installaties blijven gebruiken. Zodra er meer bekend is over welke optie we met elkaar kiezen en welke tijdslijn we voor ogen hebben, kan het interessant zijn om tussentijdse oplossingen te huren. Dit raden we nu nog niet aan. We proberen de overstap zo veel mogelijk aan te laten sluiten op natuurlijke momenten voor iedere individuele bewoner. Bijvoorbeeld, als bewoners stap je over op een warmtepomp als je CV ketel oud wordt. Als we overstappen op een warmtenet is er wellicht een regeling nodig om mensen tegelijk aan te laten sluiten. Maar de overstap datum wordt dan in dat geval ruim van te voren aangekondigd, zodat mensen daar rekening mee kunnen houden.
Advies korte termijn	Is de hybride warmtepomp nog een goede tussenoplossing ?	Een hybride warmtepomp die all-electric ready is een optie die altijd past. Maar het kan ook lonen om na te gaan of je de stap kan overslaan en gelijk all-electric kan worden. Voor veel woningen in de wijk is dit op termijn voordelig en uiteraard is dit ook een duurzamere oplossing dan aardgas (deels) blijven gebruiken.
Advies korte termijn	Welke warmtepomp moet je kiezen? Lucht-lucht (airco), cv vervanging (bv hybride warmtepomp, zoals de quatt) of een all-electric warmtepomp met een buienunit?	Er zijn inderdaad verschillende opties denkbaar. Welke keuze je maakt hangt van een aantal zaken af. Verwarm je veel of weinig ruimtes in je woning? Kun je de woning nu al goed verwarmen op 50 graden? We raden bewoners aan de 50 graden test te doen (zie website milieu centraal). En welke comfort, duurzaamheid en kwaliteitseisen stel je aan je verwarming. Er is dus geen eenduidig antwoord of één oplossing die voor iedereen automatisch de beste oplossing is. In de volgende fase is het dus goed om de verschillende oplossingen naast elkaar te zetten, zodat bewoners kunnen kiezen welke optie het beste bij hun situatie past.
Techniek	Het kernteam spreekt over een warmtebatterij. Is dat onderzocht?	Een warmtebatterij is op zichzelf staand niet onderzocht. Wél is een warmtenet met de goedkoopst denkbare bron onderzocht, dit was variant 1 van de analyse. Een warmtebatterij brengt niet alleen extra bronkosten met zich mee, maar ook opslagkosten, waardoor geconcludeerd kan worden dat deze oplossing kostentechnisch gezien ongunstiger zal uitvallen dan de varianten die zijn doorgerekend.

<b>Techniek</b>	How does those solutions compare to already existing gas heating systems which don't require any investments?	The estimate of DWTM is that over a period of 15 years the costs of natural gas are higher compared to a solution with heat pumps. In 30 years time the cost difference is expected to be even higher. So adjusting your home is somewhat beneficial in the short run, but very beneficial in the long run. This will also be reflected in the property value.
<b>Techniek</b>	Wordt de betrouwbaarheid van systemen meegenomen.	Ja, in deze overweging zijn alleen betrouwbare en bewezen systemen vergeleken.
<b>Techniek</b>	Hoe werkt de 'bodembron' met waterdruk vanuit hoger gebied in savelsbos?	Het grondwater stroomt bergafwaarts. Het water kan opgepompt worden, maar ook in de ondergrond worden gepompt.
<b>Techniek</b>	Welke garantie kan gegeven worden op de beschikbaarheid op lange termijn	De netbeheerder is verplicht om de warmteoplossing mogelijk te maken als de gemeente een warmteoplossing kiest. Er worden dus afspraken gemaakt met de netbeheerder omtrent het tempo van deze transitie en de leveringszekerheid.
<b>Techniek</b>	De infrastructuur in huis is moeilijk door geen kruipruimtes en kelder. Is daar rekening mee gehouden?	Veel details over hoe leidingen precies moeten lopen, moeten nog uitgezocht worden. In de kentallen wordt nu rekening gehouden met de gemiddelde kosten en baten per huishouden. In een volgende fase willen we dit zeker verder uitdiepen per type woning.
<b>Techniek</b>	In Duitsland komen steeds meer windmolentjes op huizen om juist in de winter electriciteit op te wekken om het gat van zonnepanelen in de winter te dichten. Moeks zijn zeer geluidsarm	DWTM geeft aan dat de business case voor wind op daken in de gebouwde omgeving vooral nog niet erg gunstig is. Maar het is zeker een optie om in de winter meer stroom op te wekken en iets waar we open voor staan.
<b>Techniek</b>	"Graag wat meer info over de voorzieningen in de woning. LT radiatoren en leidingverloop van invoerpunt naar ruimte installatie bij een net"	We moeten eerst bepalen welke optie op wijkniveau de voorkeur heeft. De voorkeursoptie gaan we vervolgens verder uitwerken. We zullen dan ook nauwkeuriger plannen maken per woningtype. Pas als we zeker weten dat de oplossing in alle woningen werkt kunnen we een besluit nemen over welke warmteoplossing echt geschikt is voor de wijk.
<b>Techniek</b>	Wat is de levensduur van een warmtepomp?	We rekenen doorgaans met 15 jaar. Een bodemwarmtepomp kan tot 20 jaar meegaan. Goed onderhoud kan de levensduur van een lucht-water warmtepomp ook verlengen.
<b>Techniek</b>	Technische ruimtes in de meeste huizen zijn maar beperkt. Is de gemeente bereid collectief opties te onderzoeken voor uitbreiding woning op dak?	Inpassing in woningen is voor de all-electric richting een belangrijk aandachtspunt. Hiervoor zullen we verschillende oplossingsrichtingen verkennen.
<b>Techniek</b>	Meeste koudemiddelen hebben een zeer hoog GWP, die vloeistof komt hoe dan ook in de natuur door emissie verliezen en worden tijdens service niet opgevangen, hoe wil men dit oplossen?	De eisen t.a.v. koudemiddelen worden steeds strenger. Warmtepomp fabrikanten werken dan ook aan nieuwe koudemiddelen. Warmtepompen hebben geen tot zeer weinig verlies van het koudemiddel. Het netto effect GWP effect van een warmtepomp is dan ook zeer positief. Een andere milieu-impact van warmtepompen is de hoeveelheid elektronica en metalen. De integrale milieu impact is evenwel veel gunstiger dan op aardgas blijven. Dat neemt niet weg dat er verbeterpunten blijven. We blijven nieuwe ontwikkelingen dan ook volgen.
<b>Techniek</b>	Waarom een groot reservoir nodig bij een individuele pomp?	Een warmtepomp verwarmt langzamer dan een CV ketel. Douchewater wordt daarom in een boiler / voorraad vat opgewarmd, omdat de warmtepomp het douchewater niet tijdens het douchen op temperatuur kan krijgen.
<b>Techniek</b>	Wat zou scenario zijn om bestaand gasbeton op termijn met h2 te gebruiken in combinatie met hybride pomp?	Waterstof is niet beschikbaar en wordt niet gezien als een brandstof om woningen mee te verwarmen. Ook niet in combinatie met een hybride warmtepomp.
<b>Techniek</b>	Wat betreft groei en beheersing van micro organismen bij warmtenet en water van 50 graden Celsius?	Het warmtenet is een gesloten systeem. Dus het water komt niet in contact met mensen of de buitenwereld. In het systeem kunnen evenwel maatregelen genomen worden om de groei tegen te gaan.
<b>Techniek</b>	Wat kost een warmtepomp? En kunnen we als wijk korting krijgen	Er is veel verschil in de prijzen van warmtepompen en de prijzen veranderden de afgelopen jaren sterk. In de volgende fase kunnen we voorbeelden uitwerken van oplossingen waarbij we de kosten en de baten in kaart brengen. Dat geeft inzicht per woningtype over de kosten en de baten. De markt voor warmtepompen is op dit moment niet zo dat je eenvoudig kortingen kan krijgen, ook niet bij collectieve inkoop. We kunnen wel nagaan of we bewoners kunnen ontzorgen, door goed in kaart te brengen welke opties er zijn en in welk geval je voor een specifieke oplossing zou moeten of willen kiezen.
<b>Techniek</b>	Is er al geïnventariseerd hoeveel woningen een warmtepomp hebben?	Nee, we weten wel dat er al woningen zijn met warmtepompen. Maar er zijn geen openbare gegevens over wie al een warmtepomp heeft.
<b>Techniek</b>	Is er rekening gehouden dat de meeste kavels zeer beperkt zijn voor graven of installaties behalve op het dak?	Ja, omdat de wijk grotendeels in een grondwaterwingebied ligt, is er geen oplossing mogelijk met bijvoorbeeld bodemlussen.
<b>Warmtenet</b>	What adaptations do I need to make in the house to connect to the city net?	If the home is heated with low temperatures (50 degrees), you may need to replace some radiators for low temperature convectors (if you don't have under floor heating). If you have windows with double glazing, but not HR++ or Triple glass, we recommend upgrading them to at least HR++. The city net solution will also provide a tap water solution.
<b>Warmtenet</b>	Voor gezamenlijke oplossingen hoeveel procent van de woningen dient minimaal mee te doen?	Vaak geldt dat een warmtenet rendabel wordt als 80% van de wijk, of meer meedoet. Dit is ook de reden dat de nieuwe warmtewet het mogelijk gaat maken om een aansluitplicht in te voeren, indien een warmtenet de beste oplossing is voor een wijk.
<b>Warmtenet</b>	Kan bij een collectieve oplossing het verbruik per huishouden worden gemeten?	Jazeker. Er zijn warmtemeters. Die meten hoeveel Giga Joules warmte je gebruikt. Je betaalt vastrecht en daarnaast de hoeveelheid Giga Joules die je verbruikt.

<b>Warmtenet</b>	Bij bestaande warmtenetten is de prijs nu gekoppeld aan gasprijen. Wat kan de basis worden wanneer Nederland van het gas af is?	Het nieuwe wetsvoorstel sorteert voor op een publiek meerderheidsbelang voor warmtenetten. Winst maken is dan niet het hoofddoel. De prijsstelling van warmte wordt dan gebaseerd op het kostprijs+ model. Dit houdt in dat alleen de daadwerkelijke kosten worden doorberekend, waarover een kleine veiligheidsmarge wordt gerekend om tegenslagen op te kunnen vangen en een betrouwbare business case te krijgen.
<b>Warmtenet</b>	Hoe ziet er een warmtewisselaar uit? Hoe groot is hij?	Een warmtewisselaar is een klein kastje, kleiner dan je CV ketel (ongeveer 50 x 30 x 30 cm). Er lopen leidingen in en uit, net als bij je CV ketel.
<b>Warmtenet</b>	What adaptations do I need to make in my house to install the heat exchanger?	If the home is heated with low temperatures (50 degrees), you may need to replace some radiators for low temperature convectors (if you don't have under floor heating). If you have windows with double glazing, but not HR++ or Tripple glass, we recommend upgrading them to at least HR++. The city net solution will also provide a tap water solution.
<b>Geluid</b>	Wat met betrekking geluid en veranderende wetgeving? Tenzij het highspeed compressoren zijn met elektrisch-magnetische lagers, maken conventionele steeds meer kabaal.	Geluid is zeker een aandachtspunt. Als de wijk all-electric zou worden, dan moeten we nagaan welke oplossingen we acceptabel vinden en zullen ook de wettelijke geluidsnormen gehandhaafd moeten worden. Daarnaast willen we met bewoners nagaan welke oplossingen volgens bewoners wel of niet voldoen. Warmtepompen worden steeds stiller. Hoe dit op een goede manier is in te passen in de wijk is iets om nader uit te zoeken.
<b>Geluid</b>	Leidt variant 4 met veel luchtwarmtepompen misschien tot veel geluidsoverlast?	Dat hoeft niet, maar geluid is zeker een aandachtspunt. Als de wijk all-electric zou worden, dan moeten we nagaan welke oplossingen we acceptabel vinden en zullen ook de wettelijke geluidsnormen gehandhaafd moeten worden. Daarnaast willen we met bewoners nagaan welke oplossingen volgens bewoners wel of niet voldoen. Warmtepompen worden steeds stiller. Hoe dit op een goede manier is in te passen in de wijk is iets om nader uit te zoeken.
<b>Geluid</b>	Have you considered the noise pollution from individual heat pumps? A typical heat pump generates up to 60 dB noise, if you place ~ 100 pumps on houses the noise will be severe.	Sound is certainly a point of attention. If the district were to become all-electric, we have to determine which solutions are acceptable and in accordance with legal noise standards (max 30 dB at the boundary of a building lot) will be enforced. On top of that we want to determine which solutions are satisfactory (or not) for residents. Heat pumps are becoming increasingly quiet. How this can be properly integrated into the neighborhood is something to investigate further. Note: if no strategy is formed for the neighbourhood, houses will acquire (hybride) heat pumps as of 2026 as the hybride heat pumps will become compulsory if you replace your gas boiler.
<b>Financieel</b>	Welk percentage van de totale kosten zal een bewoner van een woning van Vroendaal gaan bijgedragen aan deze transitie? Welk percentage neemt de Overheid op zich? Wat gaat deze transitie kosten per huishouden	Bewoners betalen hun eigen energierekening en installatiekosten. Dat zal zo blijven. In steeds meer wijken geldt dat op aardgas blijven niet de goedkoopste oplossing is. Als we een voordeligere oplossing krijgen, komt het voordeel ten gunste aan bewoners. De overstap kan wel investeringen vragen. Om iedereen over te laten stappen zijn er subsidies en leningen. Subsidies zijn alleen bedoeld om een eventuele onrendabele top af te vangen, of om de markt te stimuleren en een transitie te versnellen. De insteek is daarmee dat bewoners eerder op lagere kosten uitkomen en dat een "onrendabele top" (=meerkosten) worden afgevangen.
<b>Financieel</b>	Totale kosten, over hoeveel jaar genomen	Om alle kosten goed te vergelijken is gerekend met een periode van 30 jaar. Dat is een minimale investeringstermijn voor warmtenetten. Om de overstap naar warmtepompen te maken zullen we zeker ook kijken naar een periode van 15 jaar (de levensduur van een warmtepomp).
<b>Financieel</b>	Is een warmtepomp nog altijd goedkoper wanneer er niet meer gesaldeerd mag worden	Ja, bij de berekeningen is er al vanuit gegaan dat de aangekondigde saldering er komt.
<b>Toelichting op studie</b>	Wat zijn de belangrijkste oorzaken waarom een individueel warmtepompen in vroendaal zo goedkoop is, vergeleken met andere projecten?	De wijk is ruim opgezet. Dus er is relatief veel warmtenet / infrastructuur nodig om relatief weinig woningen aan te sluiten. Dat maakt het warmtenet duur. Daarnaast zijn woningen reeds goed geïsoleerd, waardoor er weinig extra aanpassingen nodig zijn. Dat maakt de overstap naar een warmtepomp relatief eenvoudig.
<b>Toelichting op studie</b>	Ik zou graag een berekening zien voor 1 huishouden. 100 procent groen zoals het buurtinitiatief voorstelt vs individuele warmtepomp vs doorgaan zoals vandaag	De cijfers zijn nu als gemiddelde kosten per woning gerekend. Eén woning apart doorrekenen verandert de uitkomst van de studie niet voor de wijk als geheel. In de volgende fase kunnen we wel uitrekenen hoe de optie doorwerkt per woningtype.
<b>Hoe kiezen?</b>	Balans tussen doelen en betaalbaarheid voor de individuele bewoners	In de komende periode willen we inderdaad met bewoners in gesprek over hoe we de balans leggen tussen betaalbaarheid en duurzaamheidsdoelen. De mening van bewoners is essentieel om tot een collectief besluit te komen.
<b>Hoe kiezen?</b>	Als een individuele warmtepomp de goedkoopste optie is, dan is een collectieve aanpak overbodig. Persoonlijk vind ik een warmtenet de meest elegante oplossing.	Elke oplossing heeft zijn eigen voordelen en nadelen. Het klopt evengoed wel dat de studie van DWTM laat zien dat het prijsverschil tussen de oplossingen erg groot is. In de komende periode willen we met bewoners in gesprek over hoe we de balans leggen tussen betaalbaarheid en duurzaamheidsdoelen. De mening van bewoners is essentieel om tot een collectief besluit te komen.

<b>Hoe kiezen?</b>	Het ambitieniveau is groot. Hoe wordt het project opgedeeld in haalbare resultaten in de tijd tot 2030.	Er is geen einddatum gekozen. Er is eerst een keuze nodig: welke warmteoplossing vinden we het best voor deze wijk? Daarna zullen we de haalbaarheid onderbouwen. Daarbij kunnen we met elkaar uitzoeken welke aanpassingen aan woningen nodig zijn, hoe deze uitpakken per type woning en op welke natuurlijke momenten bewoners deze stap het beste kunnen zetten. Op deze wijze krijgen we ook inzicht in wat het wenselijke tempo is in de wijk. Als er een oplossing komt met een warmtenet of bronnet, is een plan nodig dat qua fasering aansluit op het benodigde aantal aansluitingen.
<b>Hoe kiezen?</b>	Will it be obligatory to rely completely on geothermic energy, or will gas remain available?	The most costly option is to have multiple types of infrastructure in one area. So having multiple options and solutions is not desirable for anyone. If the collective choice is to opt for a geothermal solution (cold or warm district heating) new legislation will enable an obligation for all residents to use that heating solution. This will make it cost-effective for everyone. An exception can be made if in a specific case one can prove that for a certain type of property there is a more sustainable and more cost-effective alternative.
<b>Hoe kiezen?</b>	Kun je verplicht worden om mee te doen?	Verplichten is voorlopig niet aan de orde. Maar, uiterlijk in 2050 moet iedereen verplicht van het aardgas af. Het is nu nog de vraag welk tempo wenselijk en haalbaar is voor Vroendaal. Dus daar willen we op zeker niet op vooruit lopen. Echter is het wel zo dat er wetgeving aankomt (Wet Gemeentelijke Instrumenten Warmtetransitie), die een gemeente in staat stelt een einddatum voor aardgaslevering voor een buurt in te stellen en een aardgasalternatief aan te wijzen. Hierdoor worden collectieve systemen namelijk interessanter. Die wetgeving is er overigens nog niet, maar wordt in 2025 verwacht. Het is wel zo dat er binnen het gebruik van deze wet sprake moet zijn van een redelijke termijn om het aardgas af te sluiten (lees: enkele jaren) & dat eenieder op eigen initiatief een minstens zo duurzaam aardgasalternatief kan realiseren, dan het alternatief dat de gemeente vaststelt.
<b>Hoe kiezen?</b>	Is er een lijst gemaakt met bedrijven en instellingen in de buurt en zijn die betrokken en samen gefilosofeerd over mogelijke combinaties die te maken zijn over verduurzaming?	We weten welke bedrijven er in de buurt zitten en tijdens de fietstocht hebben we die ook bekeken. Maar in deze voorstudie en ook vanuit het bewonersinitiatief zijn bedrijven nog niet actief benaderd, enkel via een kennisgeving van de verkenning. De bedrijven (intensief) betrekken bij dit project is onderdeel van de volgende fase.
<b>Hoe kiezen?</b>	De argumentatie voor waterstof past niet bij het eerder getoonde plaatje over de iPhone.	We baseren ons op nationaal, EU beleid en wereldwijde vooruitzichten voor de productie en inzet van waterstof, evenals de waterstofladder die aangeeft welke toepassingen zich het beste lenen voor de inzet van waterstof.
<b>Hoe kiezen?</b>	Ik mis de opties die op het plaatje stonden met opties? Biogas enz	Vanuit de nationale overheid is aangegeven dat biogas niet gezien wordt als grootschalige oplossingen voor woonwijken. Als biogas in de toekomst ingezet wordt voor woningen, dan ligt de prioriteit op oude en lastig te isoleren woningen. Denk daarbij aan vooroorlogse wijken. Vanwege de zeer beperkte beschikbaarheid, de benodigde inzet voor industrie en vervoer, kunnen we er niet van uitgaan dat een oplossing met groen gas realistisch is voor Vroendaal. Gemeenten die in hun eerste visies zijn uitgegaan van grootschalige inzet van biogas zijn door de nationale overheid gevraagd om hun visies te updaten en beter overeen te laten komen met de beperkte beschikbaarheid van groen gas.
<b>Specifieke oplossingen</b>	Is er ook gedacht aan de oudere woningen langs de Rijksweg, en niet alleen de nieuwbouw van de wijk?	Ja, natuurlijk zijn deze woningen meegenomen in de verkenning. Het heeft prioriteit deze woningen goed te isoleren, dat vraagt wel extra aandacht en inspanning, ook van de bewoners. Hier heeft de gemeente dan ook oog voor.
<b>Specifieke oplossingen</b>	Toepassen van warmtepompen bij een appartementencomplex vergt specifieke oplossingen. Krijgt dit in verder onderzoek door gemeente, adviseur en kernteam ook aandacht ?	Ja, voor complexen is ook een goede oplossing nodig. Vaak biedt blokverwarming met een grotere warmtepomp voordelen voor bewoners. Dus er zal inderdaad een goede oplossing gevonden moeten worden. Maar op blokniveau zijn er ook goede alternatieven.
<b>Specifieke oplossingen</b>	Hoe zit het met de appartementen complexen	Voor complexen is ook een goede oplossing nodig. Vaak biedt blokverwarming met een grotere warmtepomp voordelen voor bewoners. Dus er zal inderdaad een goede oplossing gevonden moeten worden. Maar op blokniveau zijn er goede alternatieven.