

Op weg naar aardgasvrij  
Kortenhoef-Noord

Ties Corten

Werkt aan een duurzaam  
Wijdmeren

[www.wijdmeren.nl/duurzaamheid](http://www.wijdmeren.nl/duurzaamheid)

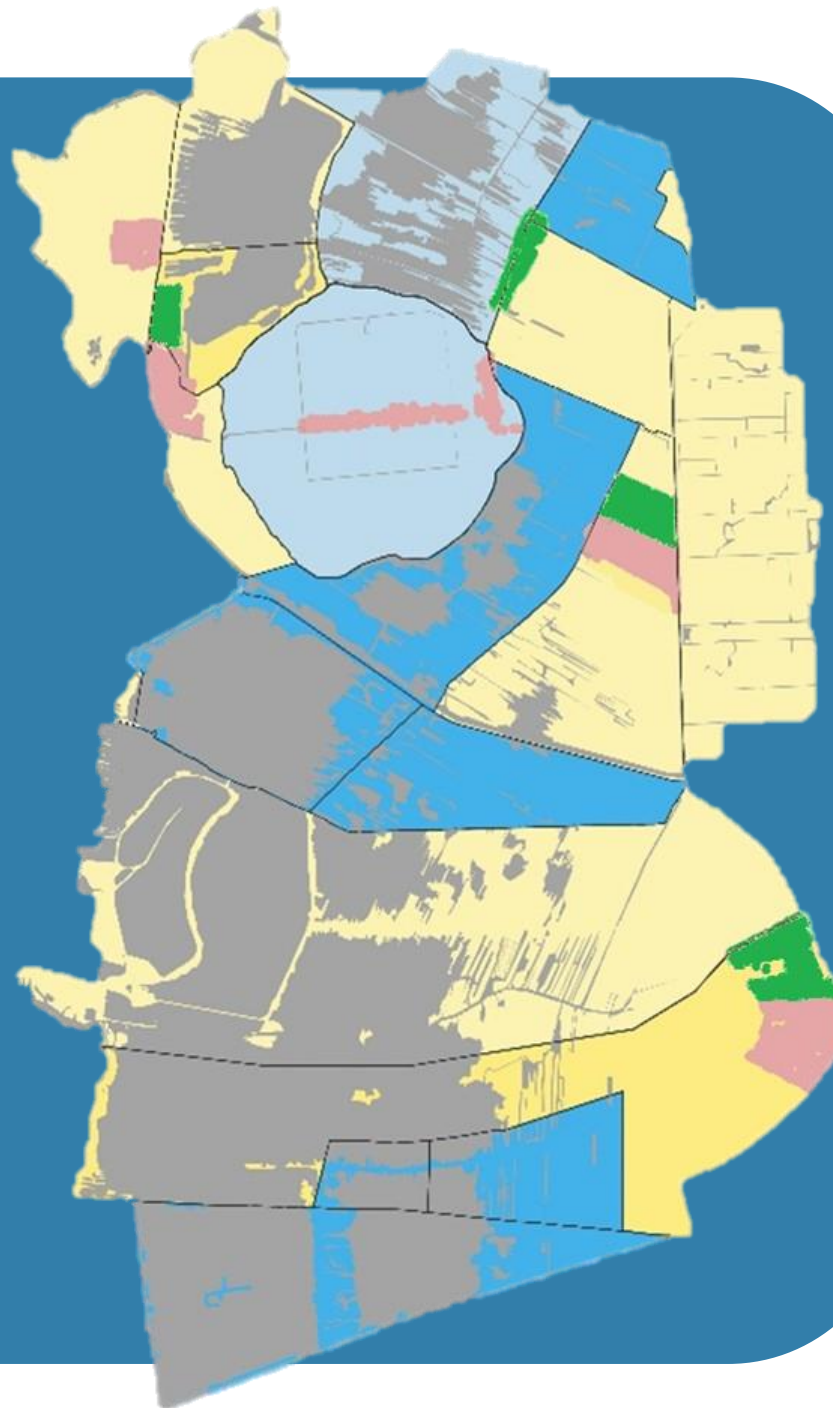
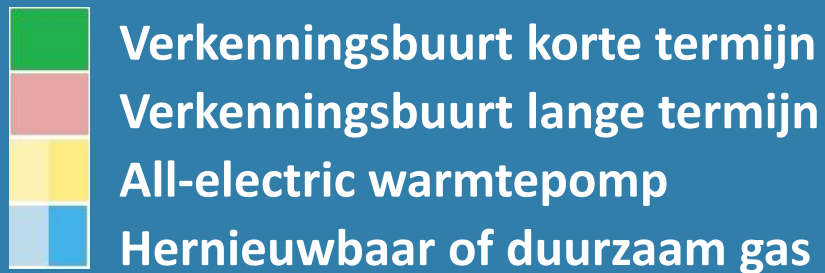


**Wijdmeren**  
**Duurzaam**



# 1 Visie 'Op weg naar Aardgasvrij' 2020-2021

## Legenda



Wijdmeren  
Duurzaam





## 2<sub>b</sub>

### Alternatieven verkennen

2022-2025

- Betrokkenheid, inzicht en draagvlak
- Van scenario's naar afwegingskader en businesscase



Wijdemeren  
Duurzaam

# Quicksan



**Waterstof**



**Warmtenet**



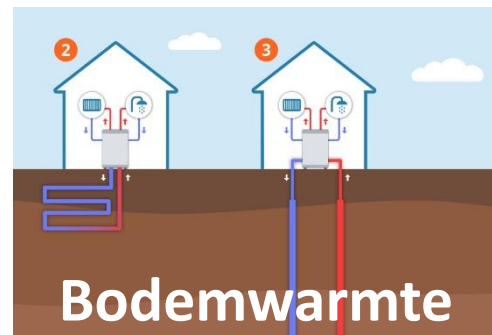
**Oppervlakte water**



**Drycooler**



**Geothermie**



**Bodemwarmte**



**luchtwarmte**

# Quicksan

Collectief	Gasnet	Aardgas
		Duurzaamgas: Waterstof of biogas
	Warmtenet	Aquathermie - oppervlakte water (TEO) (+WKO?)
		Aquathermie - afvalwater (TEA) + WKO
		Aquathermie - drinkwater (TED)
		Geothermie
Individueel	Luchtwarmte	Drycooler (+WKO?)
		Luchtwarmtepomp
	Airco	
Bodemwarmte	Warmte-Koude Opslag (WKO)	



# Kwantitatief onderzoek

## 10+ scenario's

Scenario's	WKO	Centrale warmtepomp	Individuele warmtepomp	Booster tapwater	Koeling mogelijk	Vloerverwarming
TEO – Wijde Gat 30-45 graden warmtenet	Ja	Ja	Booster als woning niet op niveau is	Ja	Ja	Ja
TEA - Rioolpersleiding 70 graden warmtenet	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee
Buitenlucht 45 graden warmtenet	Ja	Ja	Booster als woning niet op niveau is	Ja	Ja	Ja
TEA – TEO combinatie 15-20 graden warmtenet	Ja	nee	Ja	Ja	Ja	
Individuele warmtepomp 45 graden	X	X	Ja	Ja	Ja	Ja
Individuele warmtepomp 70 graden	X	X	Ja	Nee	Ja	Nee
Airco	X	X	Kan ook verwarmen	Ja	Ja	Nee





# Kwalitatief onderzoek

## 3-5 scenario's

### Schetsontwerp warmteketen

- Bepalen logisch verloop van het tracé warmtenet
- Kostenramingen warmtenet

### Afwegingsoverzicht verschillende scenario's

- Investeringsomvang warmtenetwerk
- Investeringsomvang woningaansluitingen
- Warmteprijs van de gekozen warmtebron
- Inschatting operationele kosten warmtenet (o.a. beheer & onderhoud, pompenergie, warmteverlies etc.)
- Investeringsomvang isoleren woningen
- Kosten individuele installaties











# 3

## Opstellen wijkuitvoeringsplan

Duur 2 jaar

### Wat is een verkenningsbuurt?

- Draagvlak en betrokkenheid stimuleren
- Wat iedereen nu al kan doen
- Scenario's verkennen
- Kosten en betaalbaarheid
- Schetsontwerp opstellen
- Businesscase

### Wat is een Wijkuitvoeringsplan?

- Draagvlak en betrokkenheid vastleggen
- Wat iedereen moet doen
- Alternatief voor aardgas vastleggen
- Financieringsplan
- Een concreet uitvoeringsplan opstellen



Wijdemeren

Duurzaam