Kansen Geo- en Aquathermie

Voor de Warmtetransitie in de gemeente Medemblik.

DUURZAAM Medemblik

Gemeente Medemblik

Een landelijke gemeente

Met 45.000 inwoners

Verspreid over 17 kernen

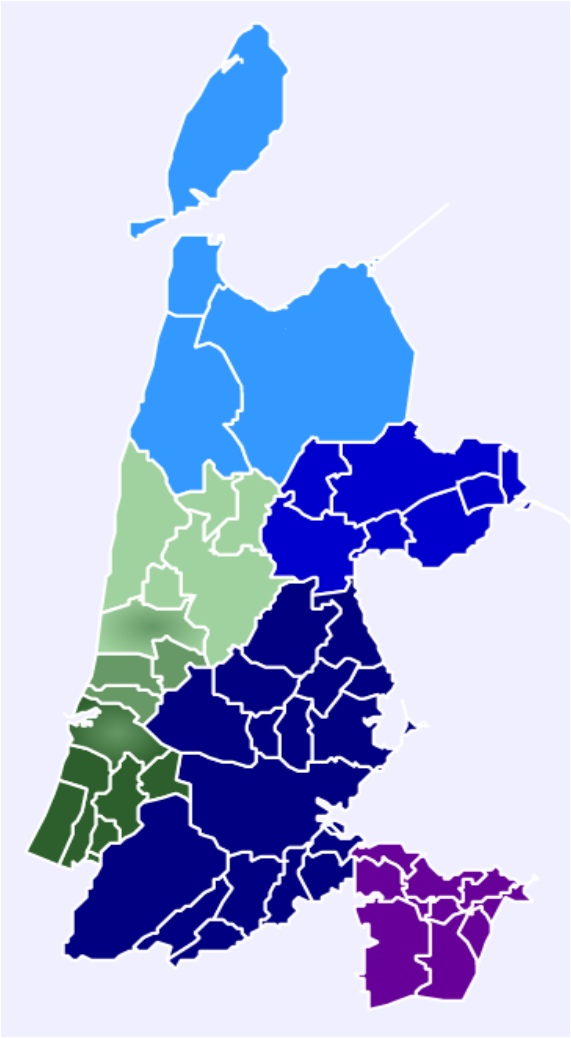
DUURZAAM Medemblik

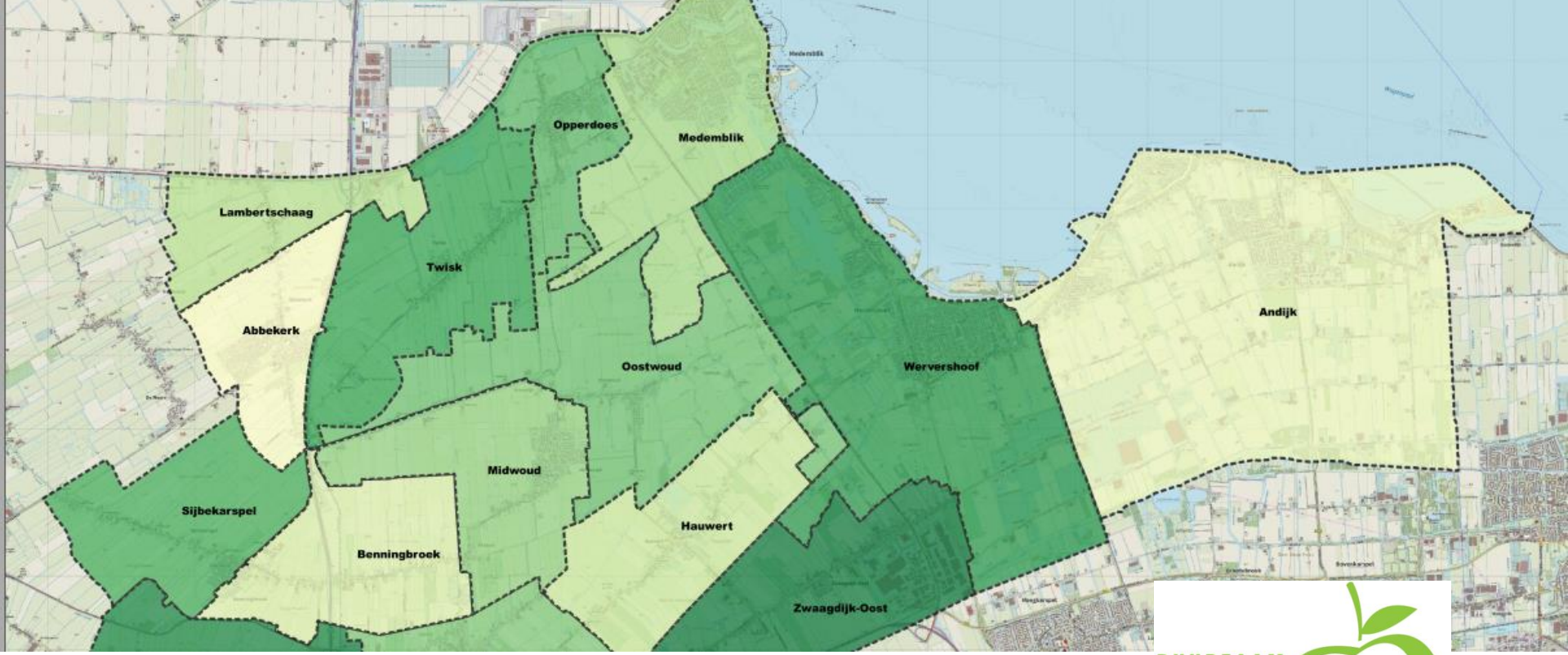
Gemeente Medemblik

17 kernen:

- Medemblik: 8.599 inwoners
- Lambertschaag: 179 inwoners

- 4 kernen (6.000 – 8.600 inwoners)
- 7 kernen (1.000 – 2.500 inwoners)
- 6 kernen (< 1.000 inwoners)





DUURZAAM Medemblik

Programma duurzaamheid

	In 2040 wekken we **100% van het elektriciteitsverbruik** in de gemeente **duurzaam** op.
	In 2050 zijn **alle woningen aardgasloos**.
	In 2020 koopt de gemeente **100 procent circulair in**.
	In 2030 kunnen onze gebieden grote hoeveelheden **regenwater opvangen**.
	In 2028 komen tot **emmisieloos openbaar vervoer** in onze gemeente.

De warmtetransitie, een serieuze uitdaging!

DUURZAAM Medemblik

1e stap: Warmtetransitieatlas WTA.

- Vorig jaar een warmtetransitieatlas opgesteld.
- Samen met belangrijke stakeholders (partners).
- Aangevuld met onderzoek naar omgevings-warmte.

DUURZAAM Medemblik

Belangrijkste partners:

Waaronder:

- 3 Woningcorporaties
- Alliander
- Waterschap (HHNK)
- ECW Netwerk B.V.
- PWN
- HVC
- Gemeente

WTA: smeden van een langdurige coalitie!

DUURZAAM Medemblik

Belangrijkste uitkomsten:

- Geen eenduidig eindbeeld.
- Kansrijke omgeving voor geothermie.
- Potentieel voor andere duurzame bronnen.
- Een 3-tal kansgebieden.

Potentiekaart geothermie

- De gemeente ligt op een geothermie hotspot.

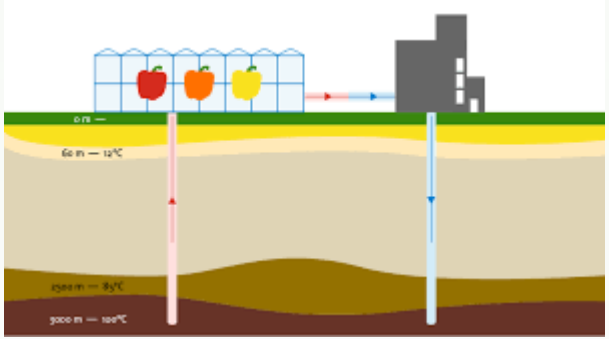
DUURZAAM Medemblik

Geothermie

Duurzame energievoorziening glastuinbouw

2 projecten:

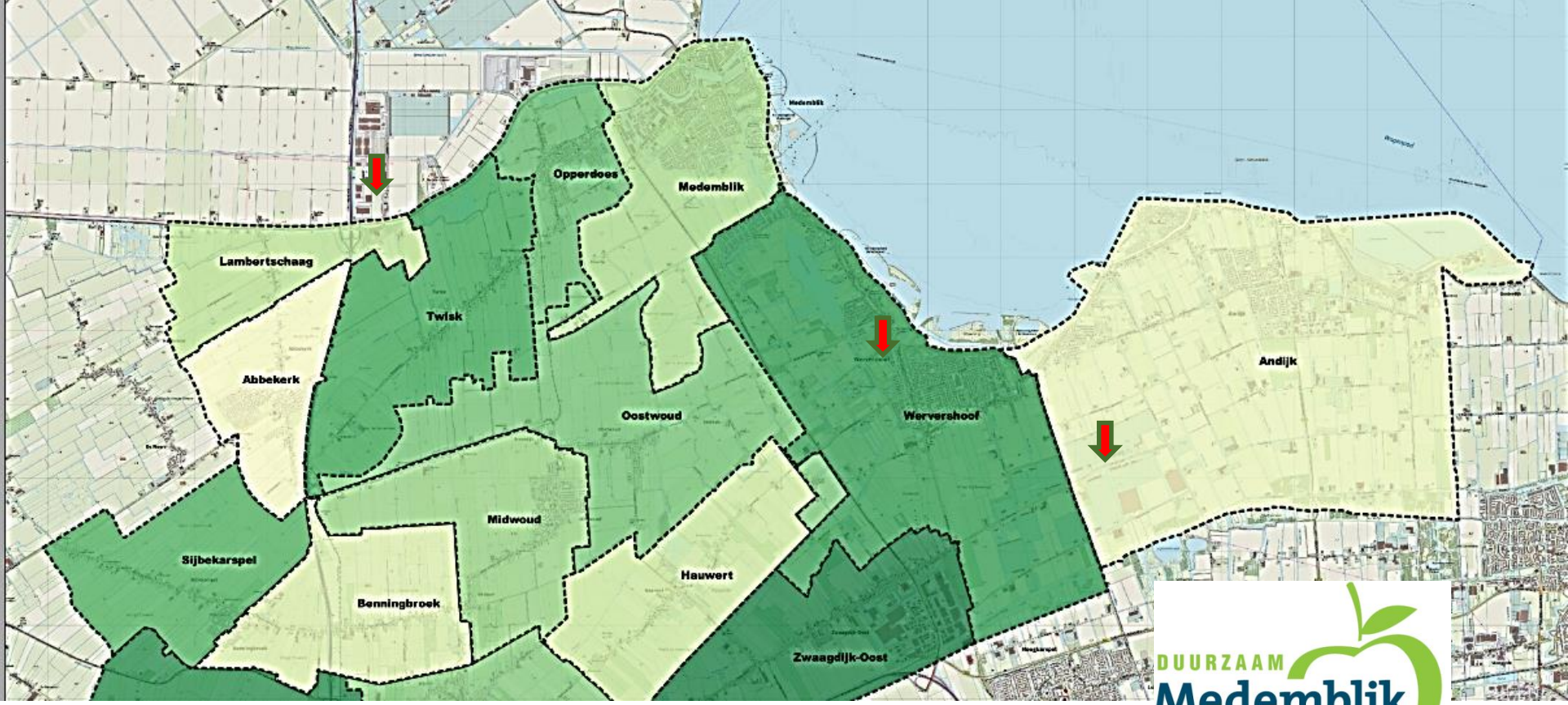
- Net over onze gemeentegrens, voor het verwarmen van een kassencomplex in de Wieringermeer.
- Vanaf begin dit jaar ook voor duurzame verwarming van een kassencomplex in onze gemeente (Andijk).



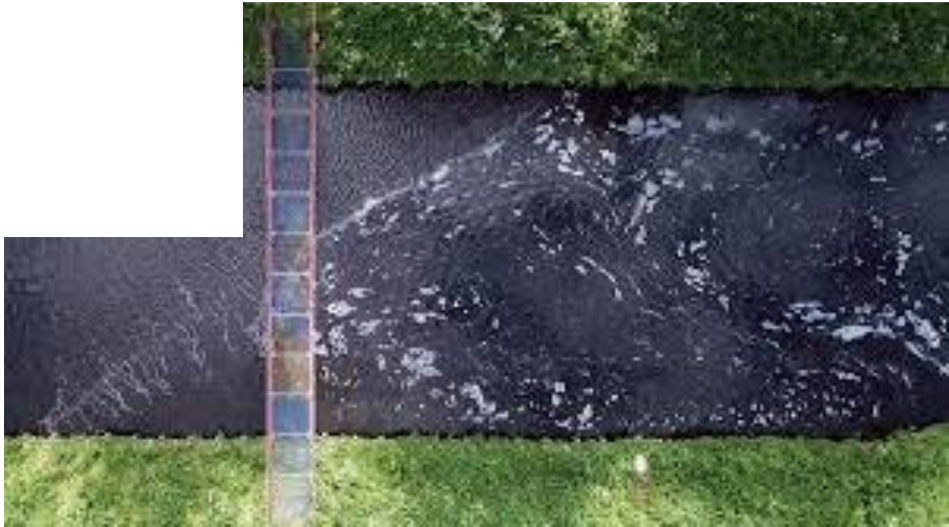
Aquathermie

En verder:

- Hebben we veel water in de gemeente, we liggen aan het IJsselmeer.
- Ook staat er een rioolwaterzuiverings-installatie van het waterschap (HHNK) in onze gemeente (Wervershoof).
- En, pompt PWN in onze gemeente het drink-water van Noord-Holland uit het IJsselmeer (Andijk).



DUURZAAM Medemblik



2e stap:
Aanvullende onderzoeken

Bedrijventerrein duurzaam verwarmen:

- Onderzoek of we een bedrijventerrein in de buurt van de geothermiebron Andijk kunnen aansluiten op een warmtenet.
- We overleggen hier binnenkort over met een groot bedrijf op dit bedrijventerrein.
- Ondernemers en ECW zijn belangrijke partners.

DUURZAAM Medemblik

Onderdijk
Cultura
Kerkbuurt
Bangert
Andijk
Wervershoof
Dorpstraat
Kogerdijk
Dijkweg
Dirk Bijvoetweg
Vok Koomsweg
Zijdewerk
Drieheuren
Molenslook
Molenslootweg
Dijkgraaf Grootweg
Erlaanlaan
Brandeslaan
Middenweg
Wfo/abc-Terrein
Zwaagdijk
Lutjebroek
Grootebroek
N240
N505
Google

2e stap:
Aanvullende onderzoeken.

Kern Wervershoof en Andijk:

- Haalbaarheidsonderzoeken voor aanleg warmtenet in de kernen Andijk en Wervershoof.
- Warmtebron is de geothermiebron in Andijk.
- Voor de warmtevraag kijken we als eerste naar het bezit van een woningcorporatie in deze kernen.

DUURZAAM Medemblik

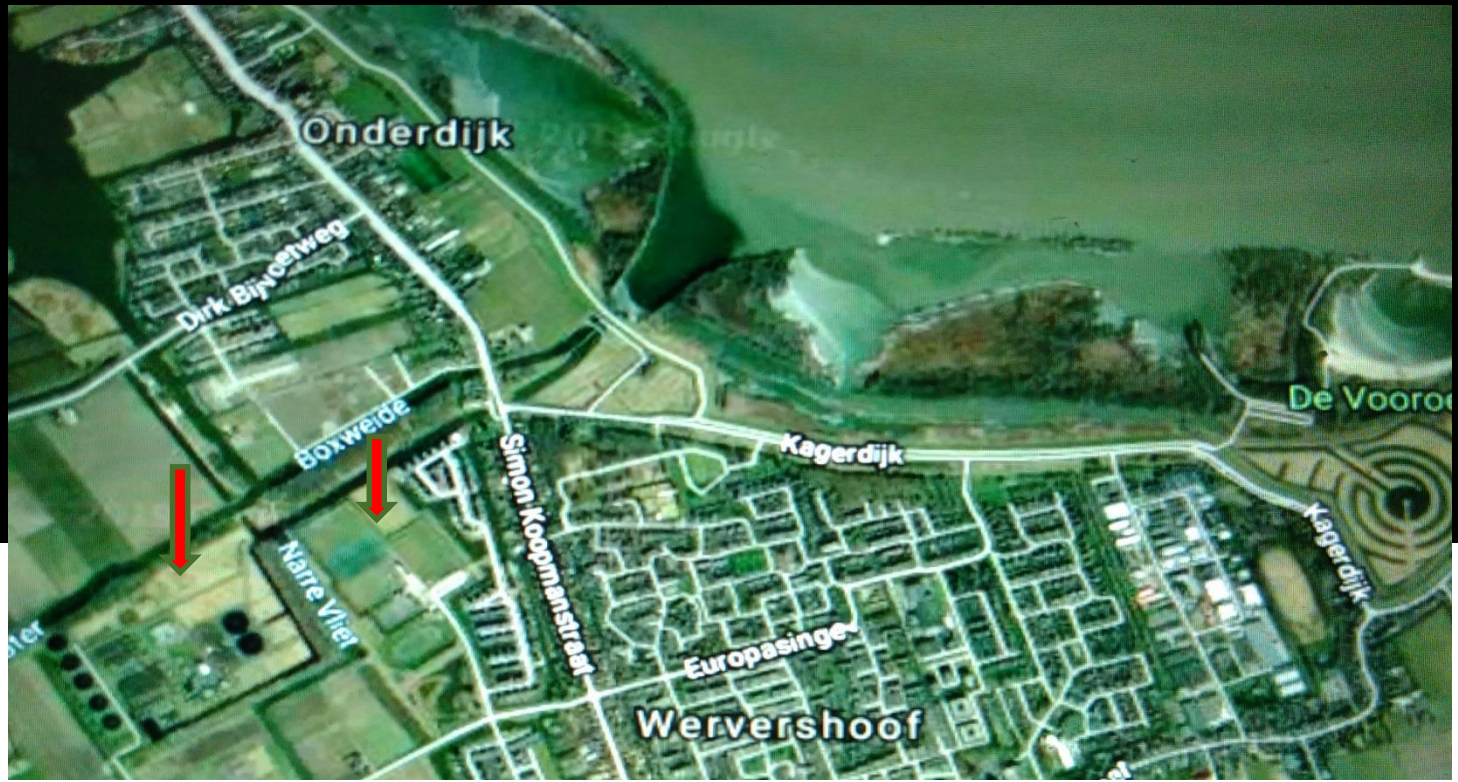
Onderdijk
Cultura
Kerkbuurt
Bangert
Andijk
Wervershoof
Dorpstraat
Kagerdijk
Dijkweg
Dirk Bijvoetweg
Vok Koomenweg
Zijdwerk
Zwaagdijk
Tolweg
Wfo/abc-Terrein
N240
N505
Zwaagdijk
Lutjebroek
Grootebroek
Google

2e stap:
Aanvullende onderzoeken.

Nieuw zwembad Wervershoof:

- Onderzoek of de warmte uit rioolwater RWZI als warmtebron kan dienen.
- Dit kan de eerste stap zijn voor een collectieve warmte-voorziening voor nabijgelegen woningen.
- In nauw overleg met het waterschap (HHNK).

DUURZAAM Medemblik


Onderdijk
Dirk Bijvoetweg
Boxweide
Nairre Vliet
Simon Koopmanstraat
Kagerdijk
Europasingel
Wervershoof
Kagerdijk

2e stap:
Aanvullende onderzoeken.

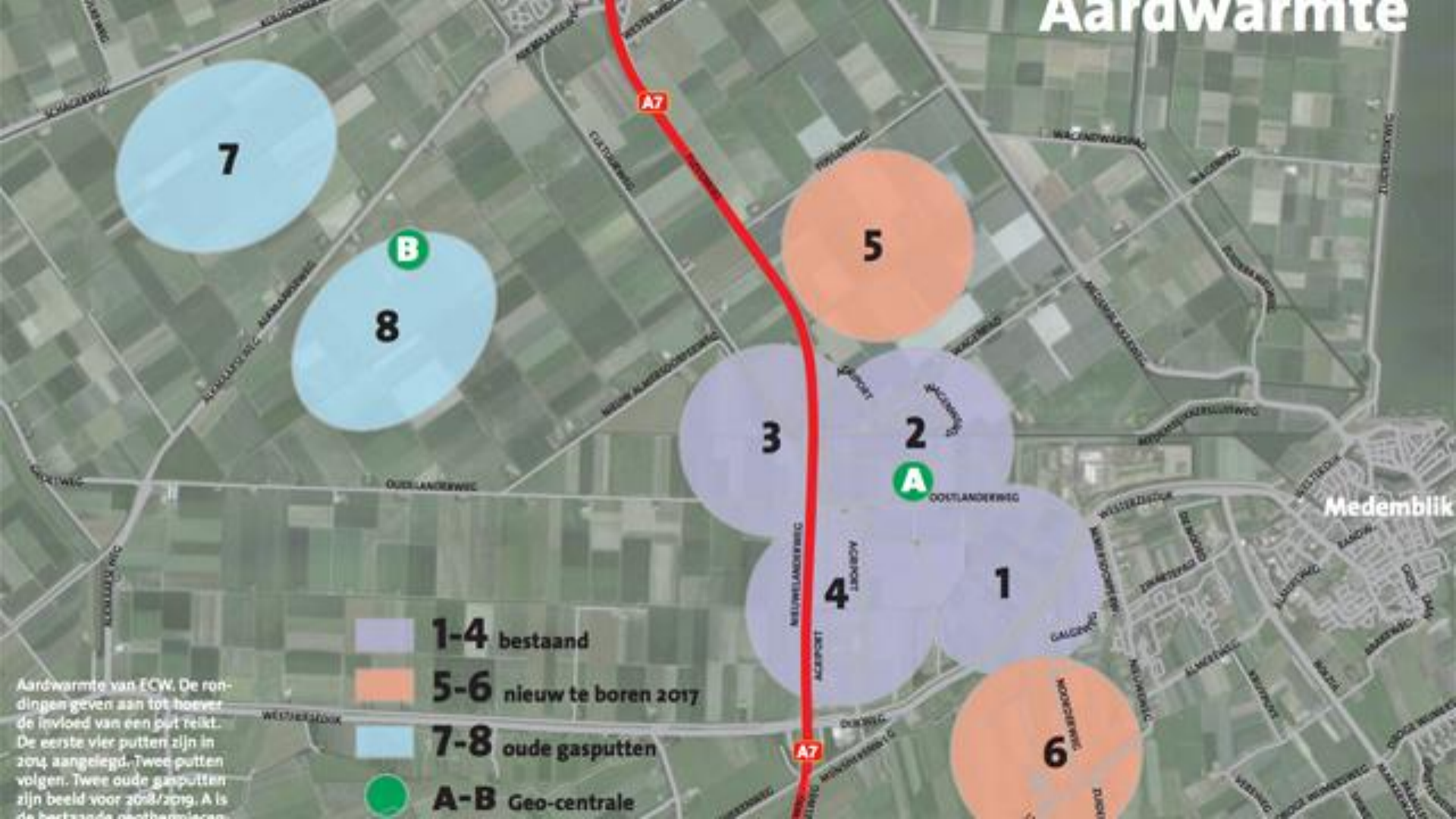
Kern Medemblik:

- Haalbaarheidsonderzoeken voor aanleg warmtenet in de kern Medemblik.
- Warmtebron is de geothermiebron in de Wieringermeer.
- Voor de warmtevraag kijken we naar een aantal ‘high-potentials’ waaronder een 3-tal bedrijventerreinen.
- We trekken samen op met ECW.

DUURZAAM Medemblik

Kleine Tocht
HVC - Afvalbrengstation
Middenmeer
Bakkerijmuseum
De Oude Bakkerij
N239
N240
Overleek
Randweg
E22
Oudelandertocht
Koningssloot
Opperdoes
Almereweg
Noorderweg
Mare
Sappendiep
Agriport a7
11
Medemblik
Oostermare
Het Slot
Twiskerdijksloot

Aardwarmte



Aardwarmte van ECW. De rondingen geven aan tot hoever de invloed van een put reikt. De eerste vier putten zijn in 2014 aangelegd. Twee putten volgen. Twee oude gasputten zijn beeld voor 2018/2019. A is

Resultaten van onderzoeken.

- Belangrijk huiswerk voor onze transitievisie warmte.
- Samen met belangrijke partners willen we deze volgend jaar opstellen.
- Maar ook als eerste concrete projecten om mee aan de slag te gaan.

DUURZAAM Medemblik

Conclusie:

1. Warmtetransitie is veel overleggen met de betrokken partners:
   - Om een gezamenlijk beeld te krijgen van de volgende stap.
   - Verschillende belangen bij elkaar brengen.
   - En om een concrete vervolgstap te zetten.
2. Geluk hebben met de lokale omstandigheden én vooral de partners die hierbij zijn betrokken.

DUURZAAM Medemblik