



Alton glastuinbouwgebied

Ontwikkelingen warmtenet

René Hogeveen (Ontwikkelaar Warmte)

23 maart 2023

hvc.
energie en hergebruik

Inhoud

- Korte introductie HVC
- Warmtenet Heerhugowaard, Heiloo, Alkmaar en Langedijk (HAL)
- Aardwarmte, beschikbare warmte en warmteafzet.

1. Introductie HVC



introductie **HVC**

Opgericht in 1991 door gemeenten in regio Alkmaar voor het verbranden van huishoudelijk afval in plaats van storten.

Inmiddels zijn **51 gemeenten en 8 waterschappen** aandeelhouder.

Kerntaken anno 2021: 'gemeenten en waterschappen ondersteunen bij de verduurzaming van het afvalbeheer en de transitie 'aardgasvrij'.'

Geen winsttoegmerk of dividend, maar herinvesteren in verduurzaming.



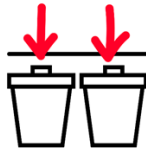
hvc.

introductie **HVC**

Grondstoffen



inzameling



gescheiden
inzameling



recycling



beheren openbare
ruimte

Energie uit Afval



slibverwerking



energieproductie
uit restafval

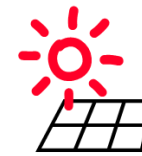


energieproductie
uit biomassa



vergisting /
compostering

Duurzame Energie



zonne-energie



windenergie



warmteontwikkeling
en -levering



levering van
duurzame energie

HVC in de warmtetransitie

Activiteiten warmte

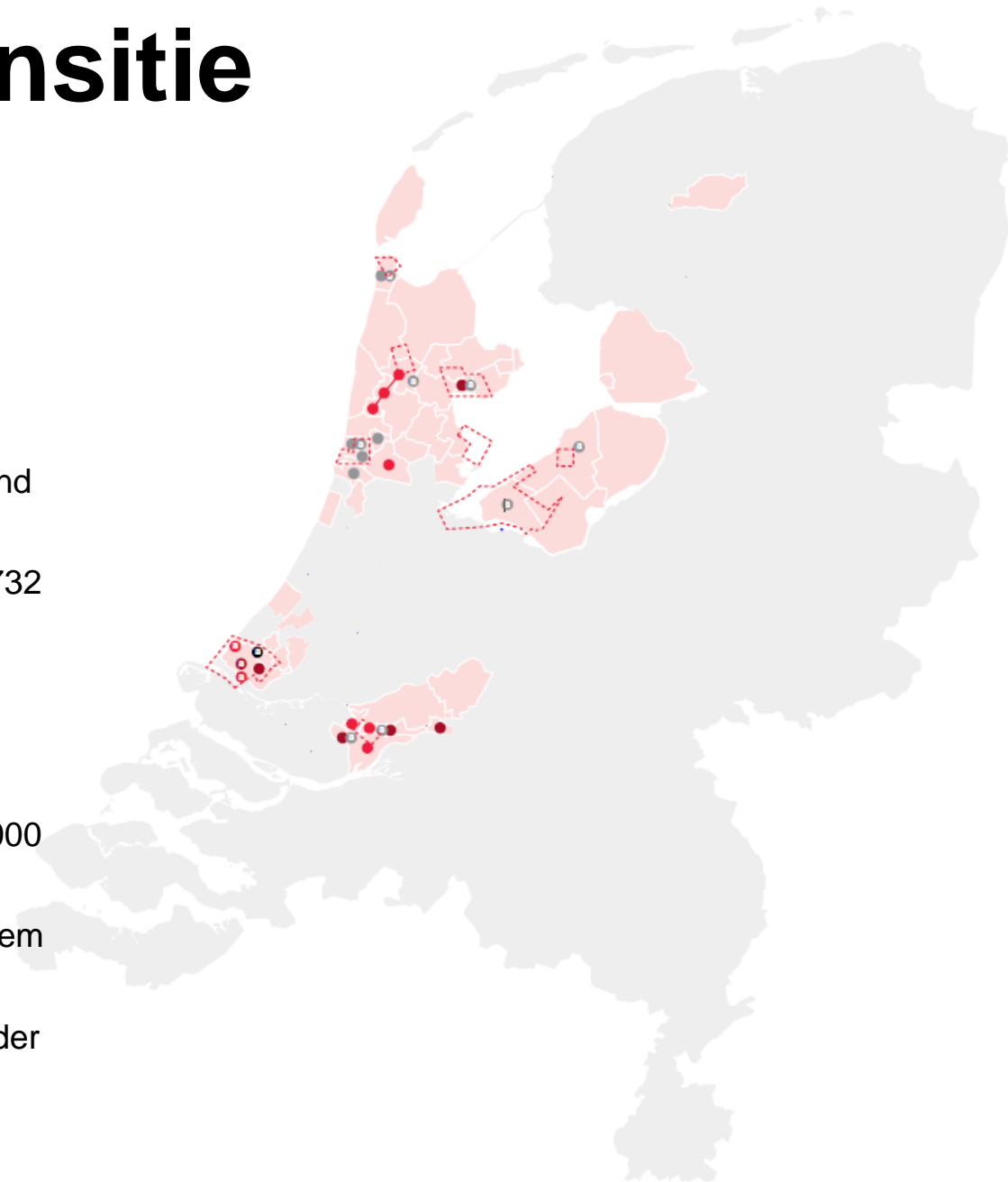
Sinds 2002 ontwikkelen en aanleggen van warmtenetten.

Nu:

- Warmtenetten in de regio's Dordrecht, Alkmaar en Westland
 - 251 kilometer warmtenet
 - warmtelevering aan **11.932 woningen** en **140 bedrijven** (22.732 woningequivalenten)
- Aardwarmtebronnen

Groei:

- Groei van bestaande warmtenetten en aansluitingen (40.000 woningequivalenten in 2024)
- Realisatie nieuwe warmtenetten in Drechtsteden, Gorinchem en Hoorn
- Ontwikkeling nieuwe warmtenetten in IJmond en Den Helder
- Particuliere markt
- Uitbreiden duurzame bronnen



..... Warmteproject

februari 2023

- in bedrijf
- in realisatie
- in ontwikkeling
- in onderzoek
- a aardwarmte
- HVC-gemeente

..... Opsporingsveld

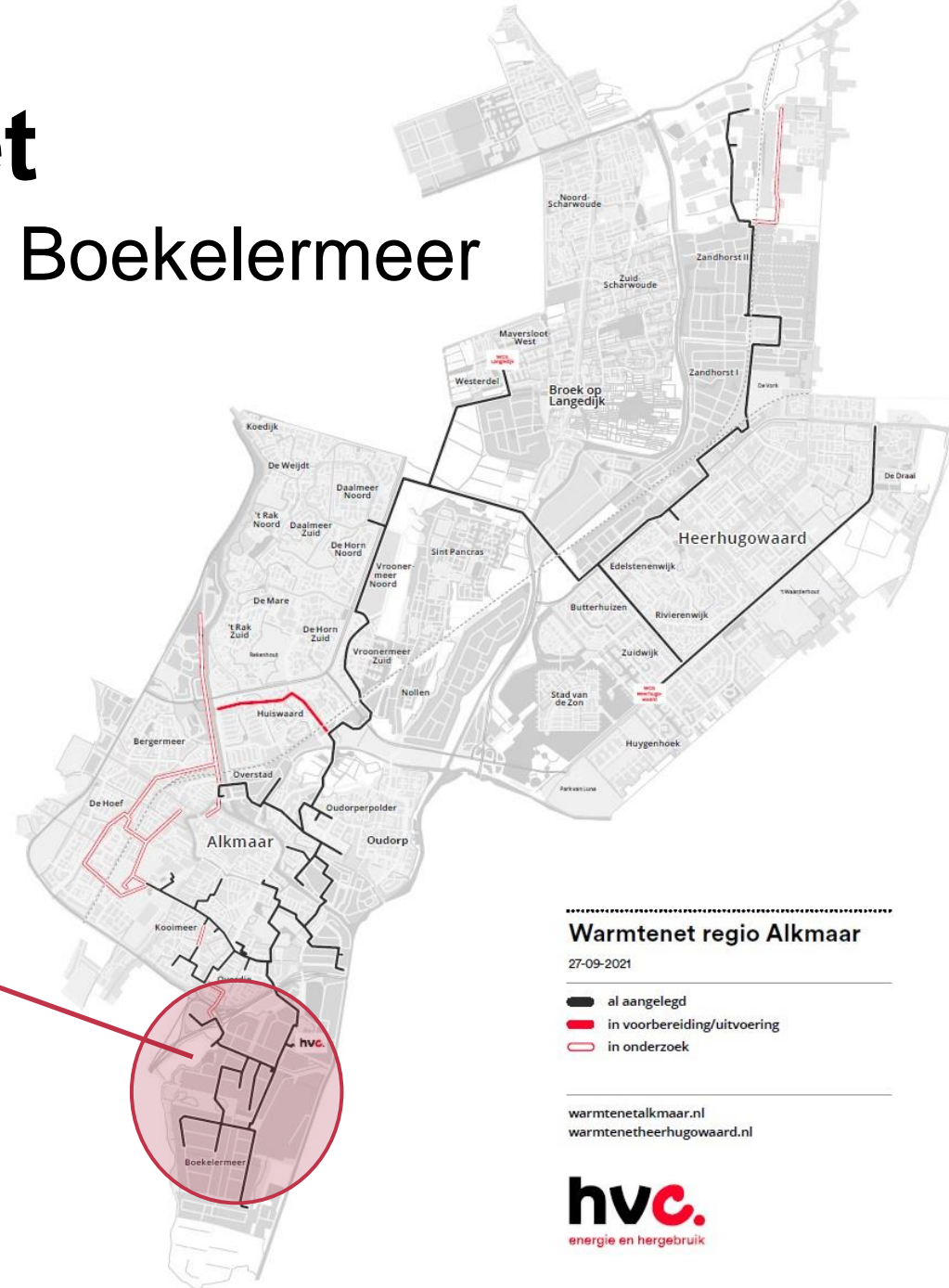
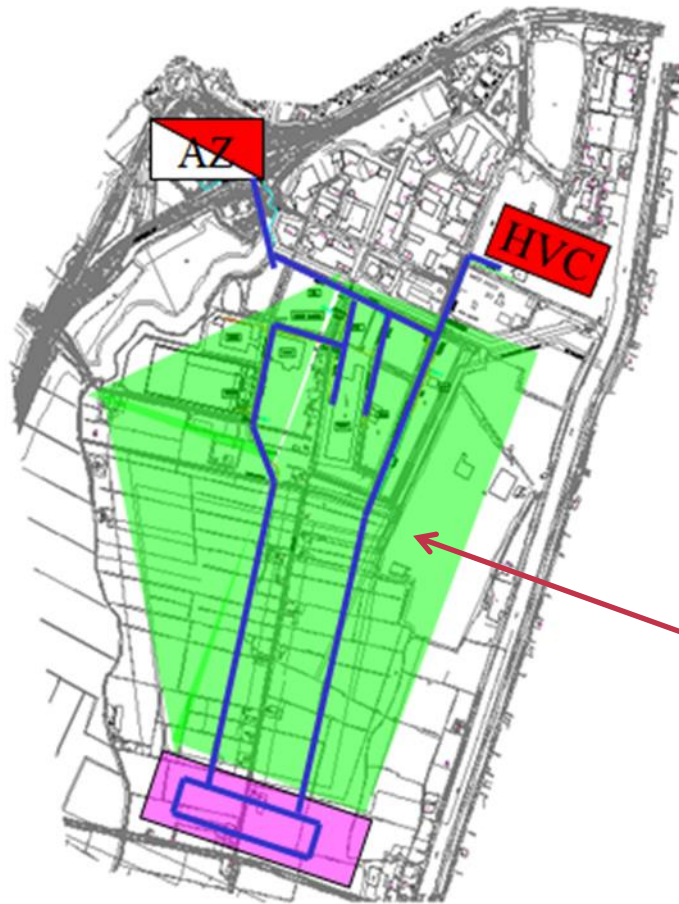
februari 2023

- - - - - - toegekend
- - - - - - aangevraagd

2. Warmtenet HAL

Ontstaan warmtenet

Benutten restwarmte voor Boekelermeer



Warmtenet regio Alkmaar

27-09-2021

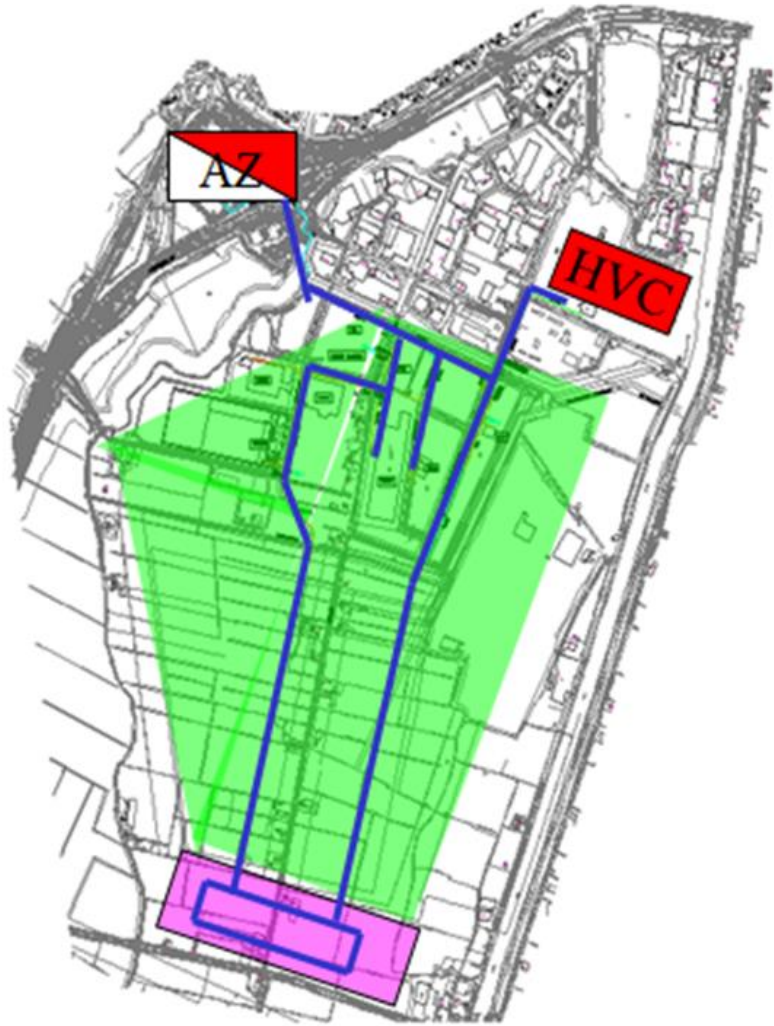
- al aangelegd
- in voorbereiding/uitvoering
- in onderzoek

warmtenetalkmaar.nl
warmtenetheerhugowaard.nl

hvc.
energie en hergebruik

hvc.

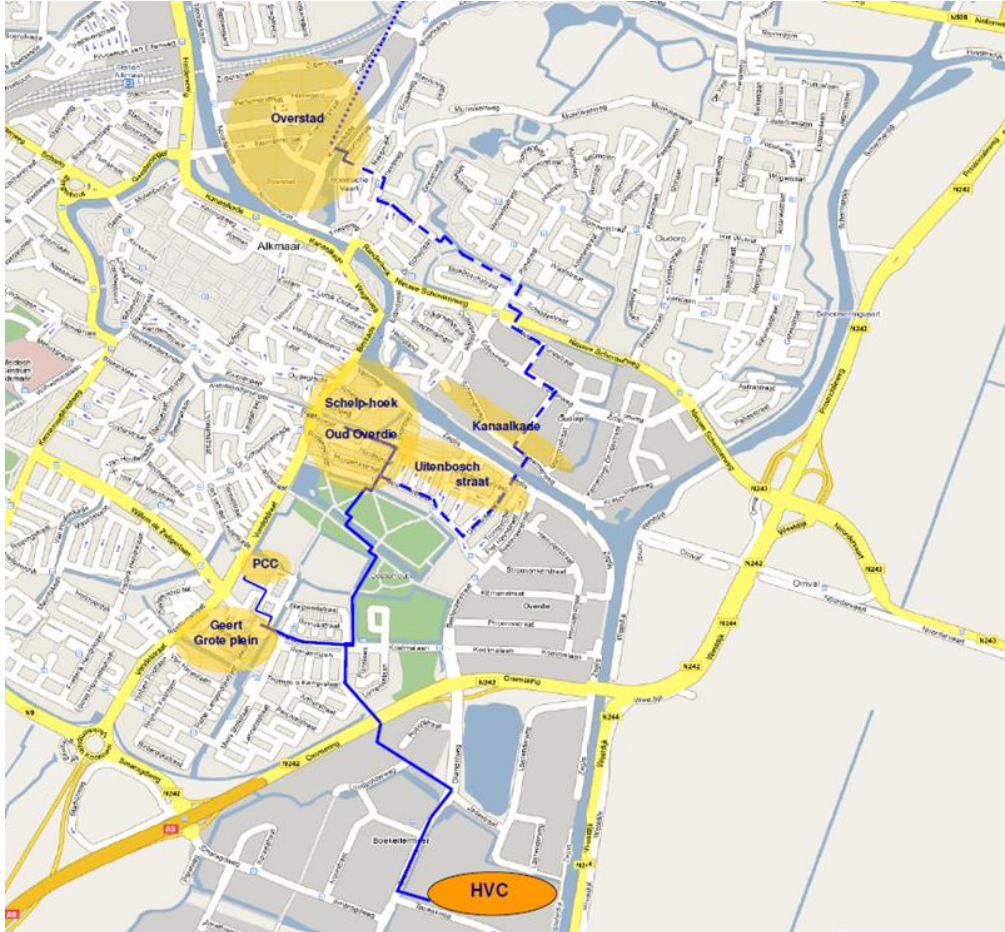
Dood spoor warmtenet Boekelermeer 2007



hvc.

Nieuwe koers warmtenet

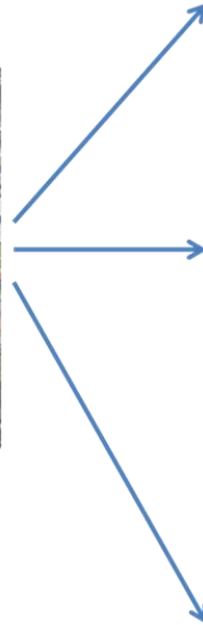
Niet stoppen maar door naar stad Alkmaar



hvc.

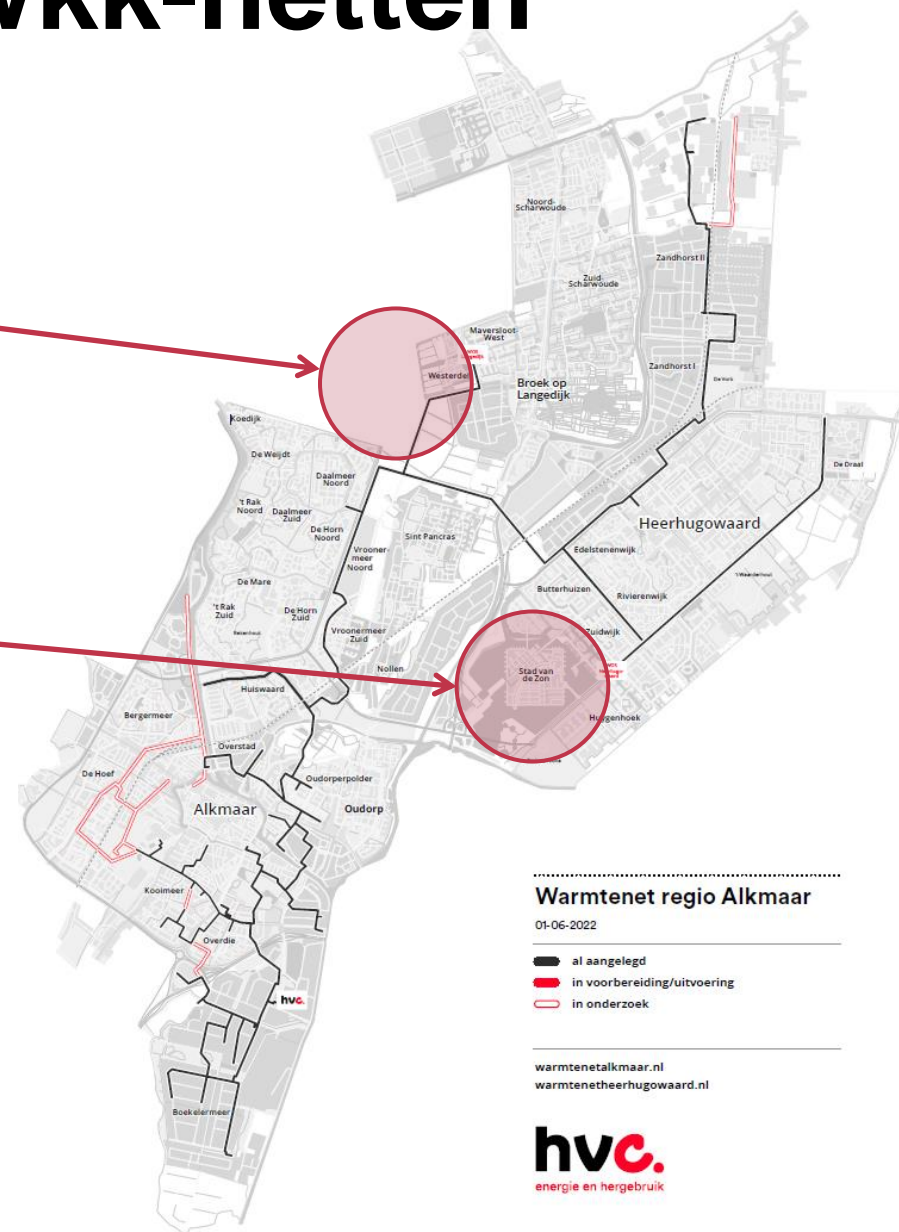
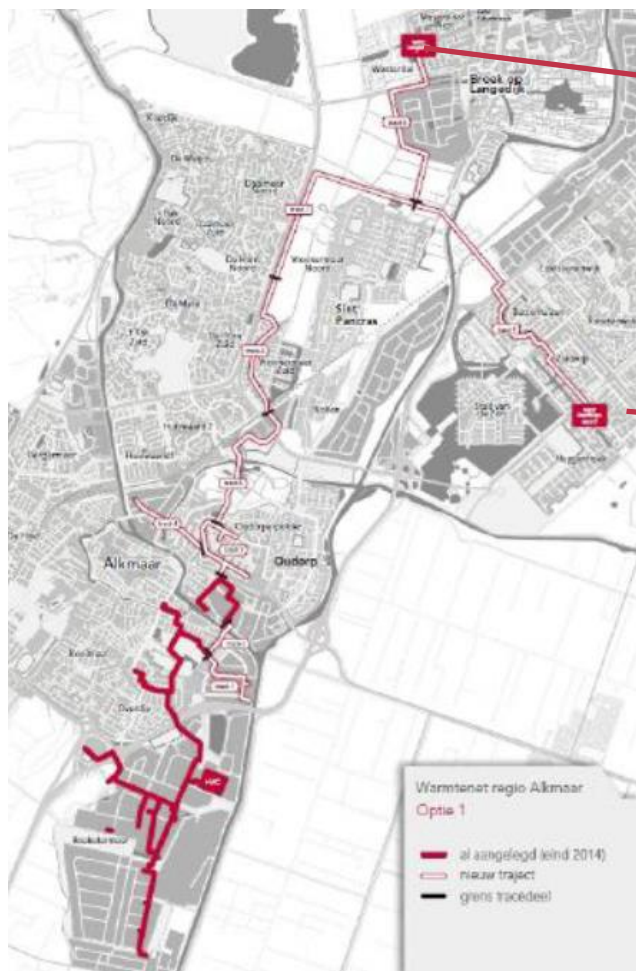
Opschaling warmtenet

Uitbreiding naar nieuwbouw en bestaande bouw.



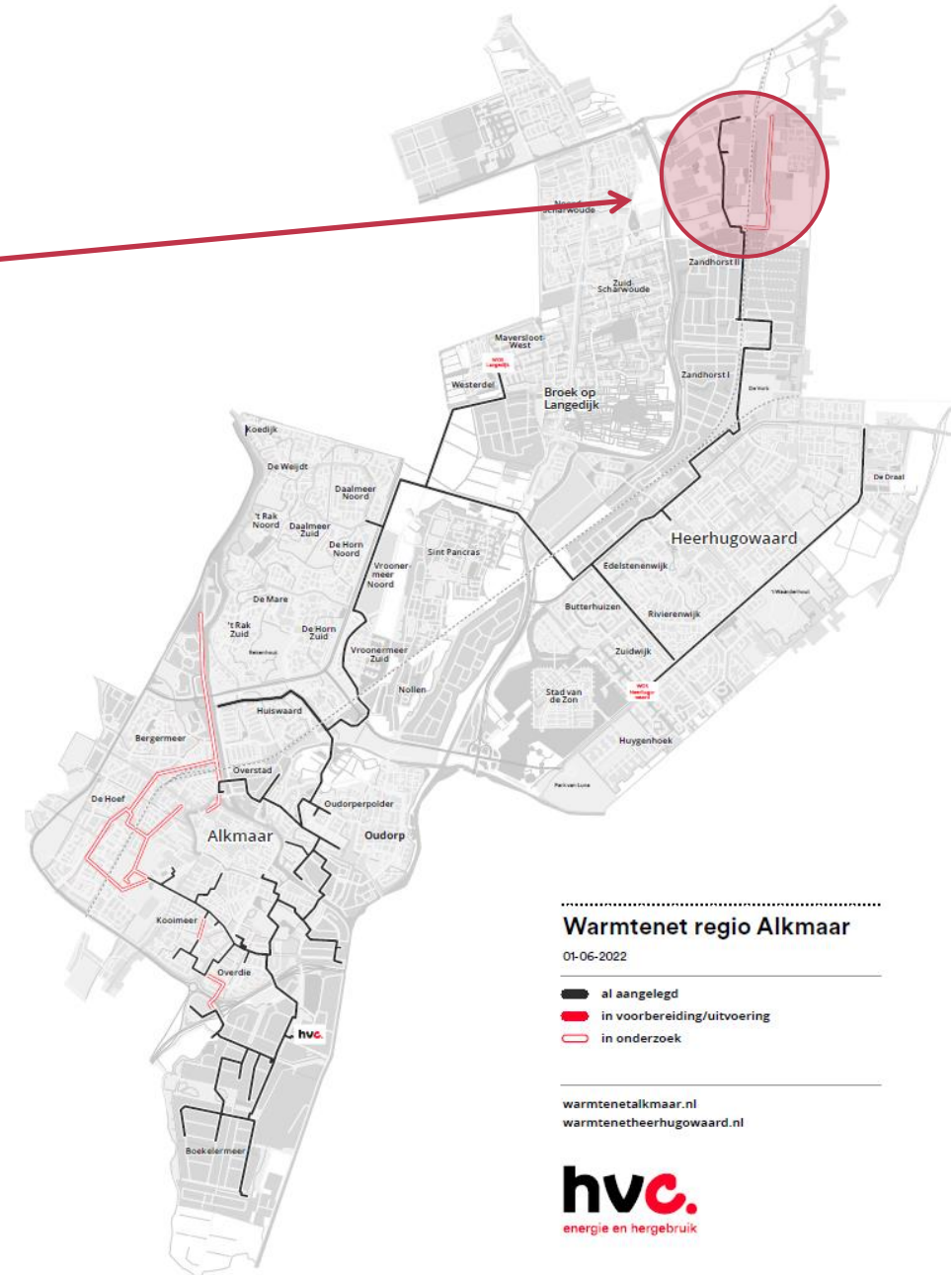
Aansluiten en verduurzamen wkk-netten

Heerhugowaard en Langedijk (2017)



Verlenging naar Alton (2018)

7 kilometer primair net!



Uitbreiding naar Alton glastuinbouwgebied

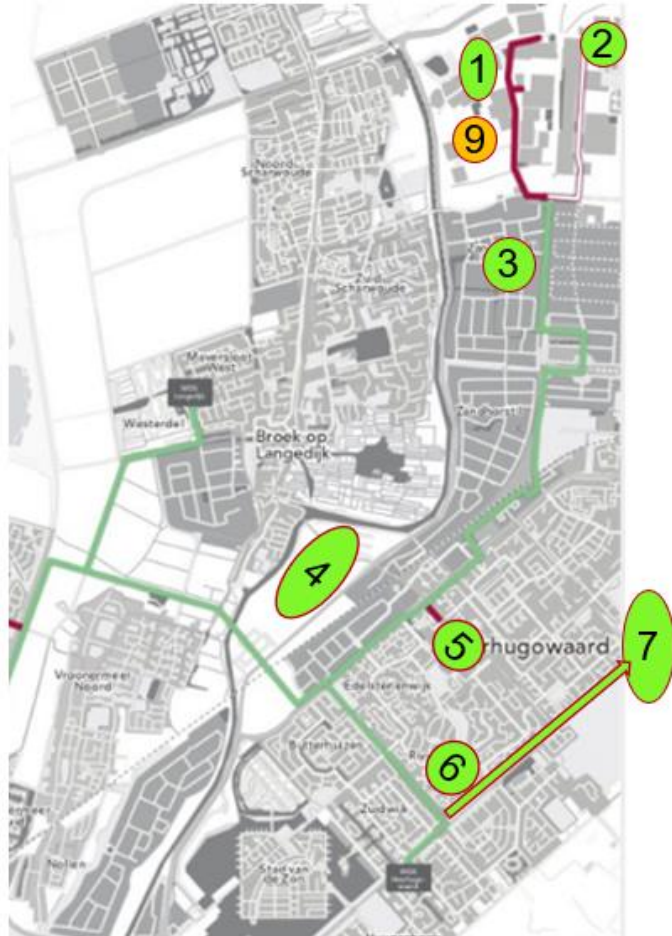
Investeringsbeslissing o.b.v.:

- Uitbreiding gerealiseerd o.b.v. aansluiting één tuinder met twee locaties (NH Paprika)
- Garantstelling Heerhugowaard voor 2.500 woningequivalenten
- Alton als locatie voor geothermiebron



Nieuwe kansen

langs 'backbone' naar Alton



1. Uitbreiding klanten Alton glastuinbouwgebied
 - *Gootjes AllPlant*
 - *Amigo Plant.*
 - ...
2. Woningen 'Reinderseiland', De Noord.
3. Penitentiare Inrichting HHW
4. Woningen ontwikkeling Broekhorn
5. Gemeentehuis, woningen centrumgebied e.o.
6. Rivierenwijk, 500 huurwoningen Woonwaard
7. Woningen 'De Draai' Zuid
8. Bestaande particuliere woningen van gas af

3. Bronnenstrategie

Aardwarmte

Duurzame warmtebron


2018 van AEC naar BEC

award

Uitreiking van de Award voor het Duurzaamste Warmtenet(werk) van Nederland

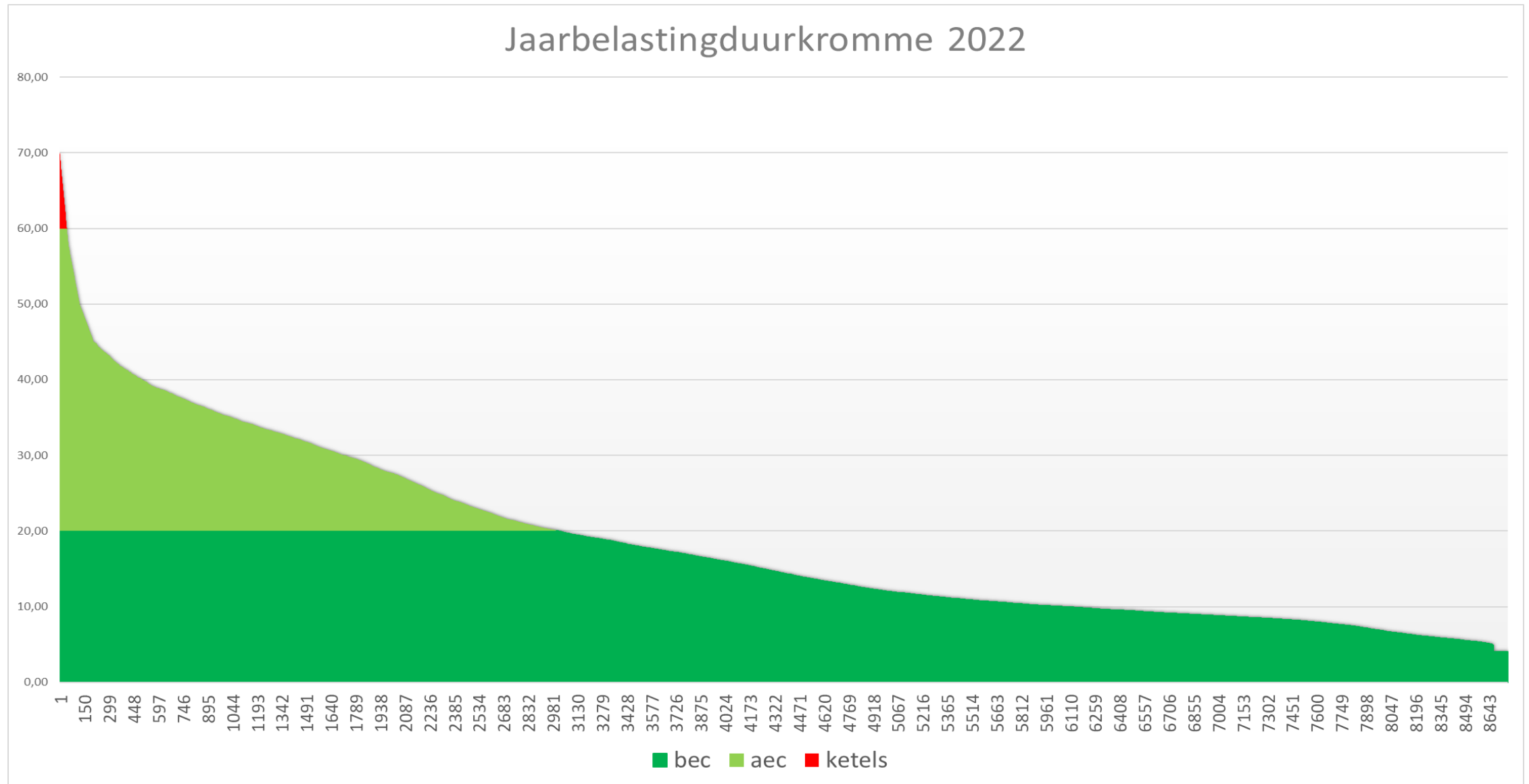
Top 10:

1	Alkmaar	HVC
2	Ede	MPD
3	Enschede	Ennatuurlijk
4	Rotterdam Hoogvliet	Nuon warmte
5	Dordrecht	HVC
6	Purmerend	SVP
7	Arnhem & Duiven	Nuon warmte
8	Rotterdam	Eneco
9	Amsterdam Noord-West	Westpoort warmte
10	Rotterdam Zuid	Nuon warmte



hvc.

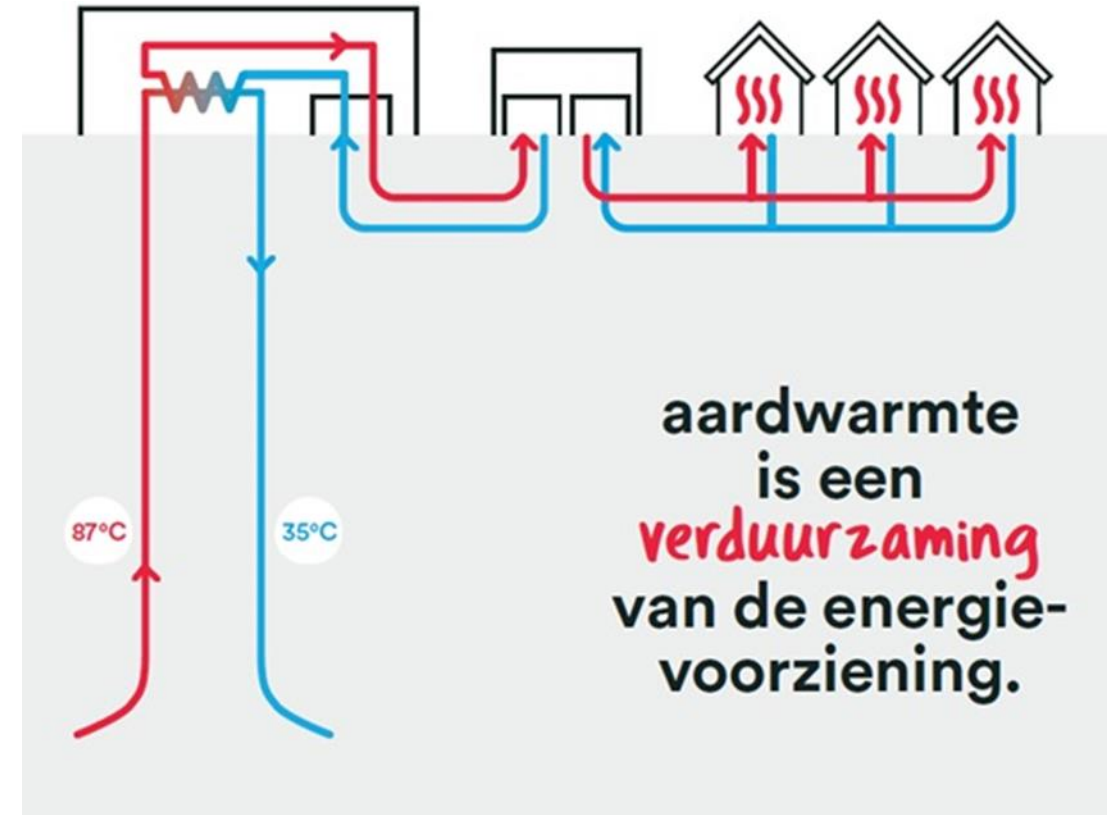
Huidige bronnenmix



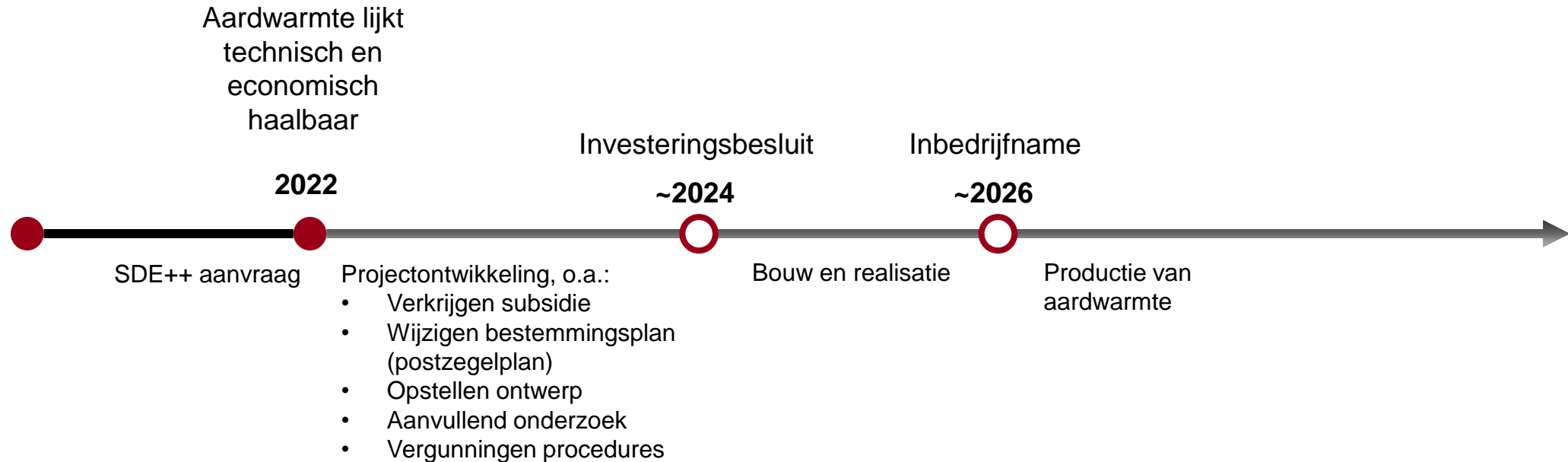
Duurzame warmtebron

Naar aardwarmte

- Aardwarmte is duurzame warmte lokaal gewonnen uit de diepe ondergrond.
- De aardbodem bevat natuurlijke waterhoudende lagen: hoe dieper, des te warmer het water in de aarde
- Bodem in Heerhugowaard (Alton) is geschikt.
- Locatie in Alton aangekocht
- SDE+ beschikt maar weer teruggegeven

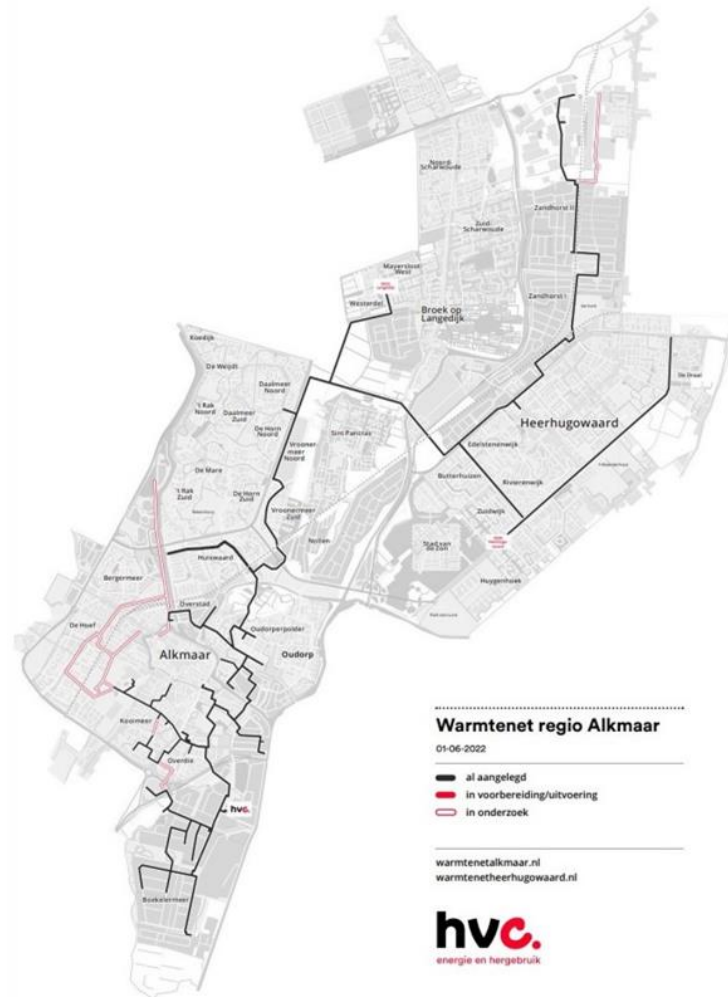


Status aardwarmte project - Planning



Toekomst warmtenet

Opschaling aansluiten particuliere woningen



Aangesloten 8.133

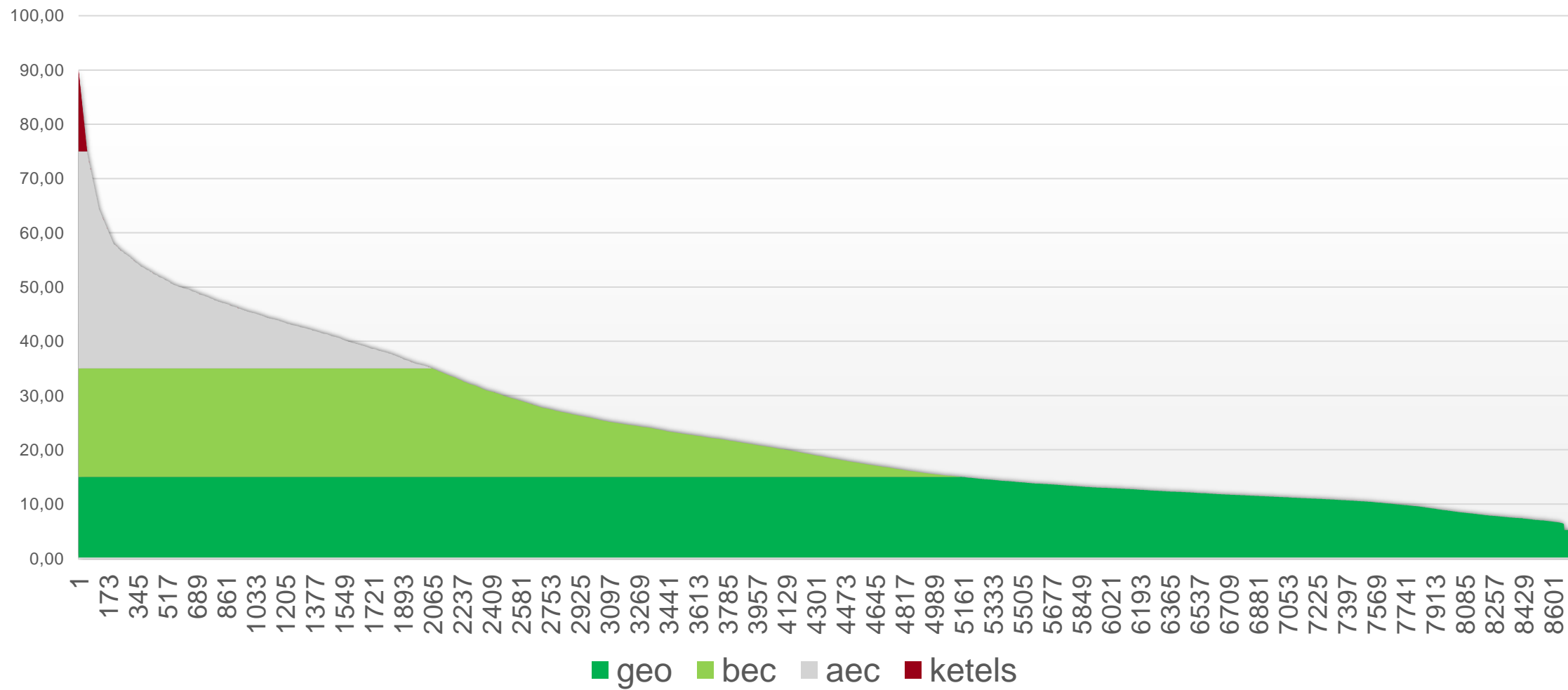


Totale markt : 90.000

hvc.

Toekomst bronnenmix

Jaarbelastingduurkromme 2028



Lessons learned

- o Samenwerking is essentieel
- o Het helpt om een uitvoeringsorganisatie als HVC te hebben
- o Stel een gebiedscoördinator / energieconsultant aan in het glastuinbouwgebied
- o Het zijn projecten met een lange doorlooptijd
- o Maak langjarige afspraken in een gebiedsakkoord



hvc.

energie en hergebruik

