



Gemeente Midden-Delfland

Marco van Soerland, Koen Hand

hvc.
energie en hergebruik

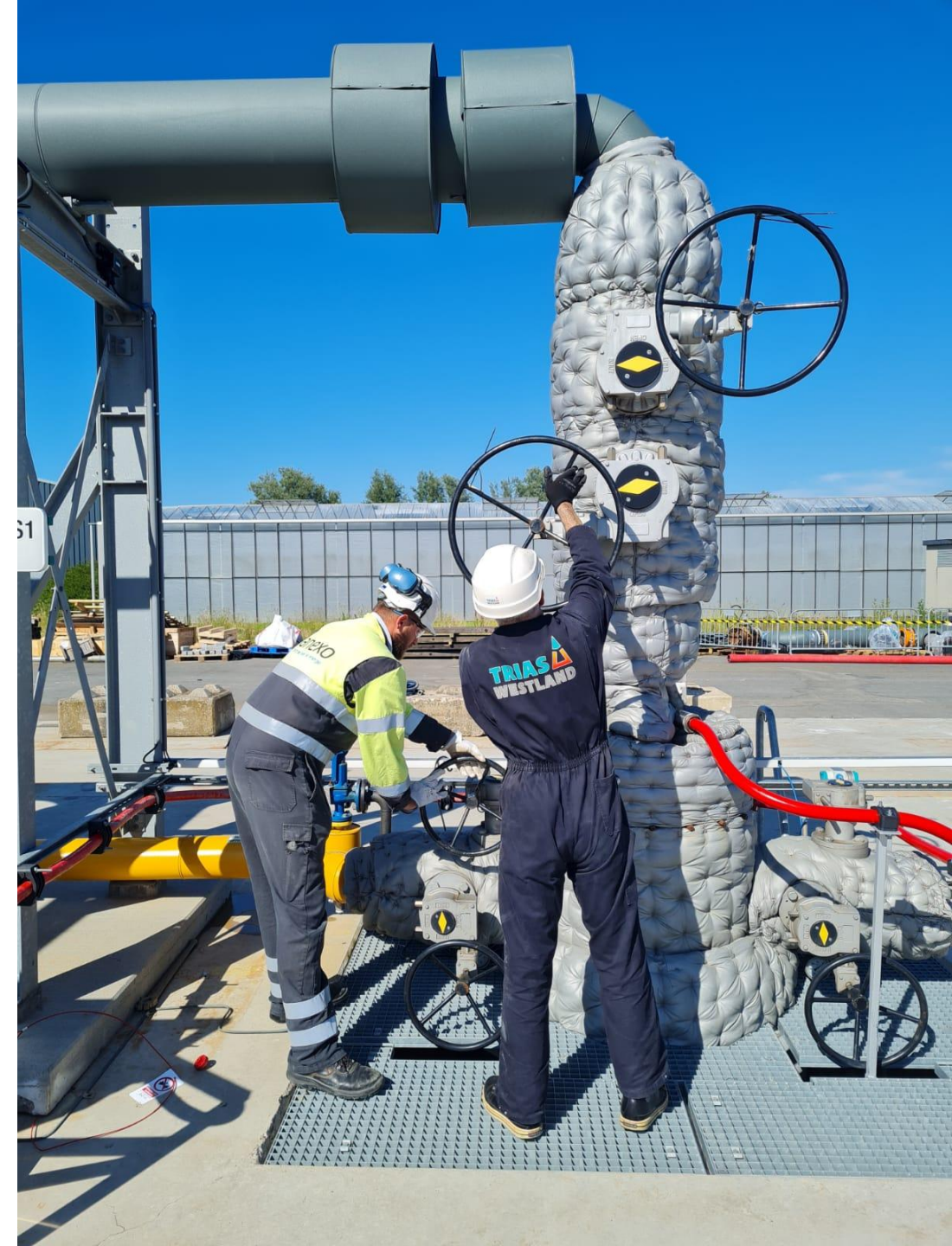
Inhoud

1. HVC

1. Achtergrond HVC
2. Warmteactiviteiten HVC
3. Geothermie & WSW

2. Projectachtergrond

1. Aanleiding
2. Den Hoorn
3. Afstemming omgeving





1. Introductie HVC

hvc.
energie en hergebruik

1.1 achtergrond **HVC**.

Een duurzaam **publiek** bedrijf voor energie en hergebruik.

- HVC is een duurzaam energie- en afvalbedrijf van 52 gemeenten en 8 waterschappen
- Opgericht in 1991 door Noord-Hollandse gemeenten vanwege acute milieuproblemen
- Inmiddels actief in Noord-Holland, Zuid-Holland, Friesland en Flevoland
- Sterk op collectiviteit gebouwd
- We ondersteunen onze aandeelhouders bij de transitie 'Van Gas Los' en de verduurzaming van het afvalbeheer
- Wij maken duurzame energie uit zon, wind, aardwarmte, aquathermie, gft en niet-herbruikbaar afvalhout
- We zamelen huishoudelijk afval gescheiden in en sorteren en verwerken dit
- Wij verwerken slib en halen hier energie en waardevolle materialen uit

Zo zetten we samen stappen naar een **circulaire** economie en een **duurzame** energievoorziening.



1.1 achtergrond **HVC**.



warmte-ontwikkeling en -levering



zonne-energie



windenergie



energieproductie uit biomassa



vergisting en compostering



levering van duurzame energie



gescheiden inzameling



recycling



energieproductie uit restafval



slibverwerking



beheren openbare ruimte

een schone wereld.
we **doen** het gewoon.

1.2 warmteactiviteiten **HVC.**

Uitgangspunten en activiteiten

Hoe werken wij samen?

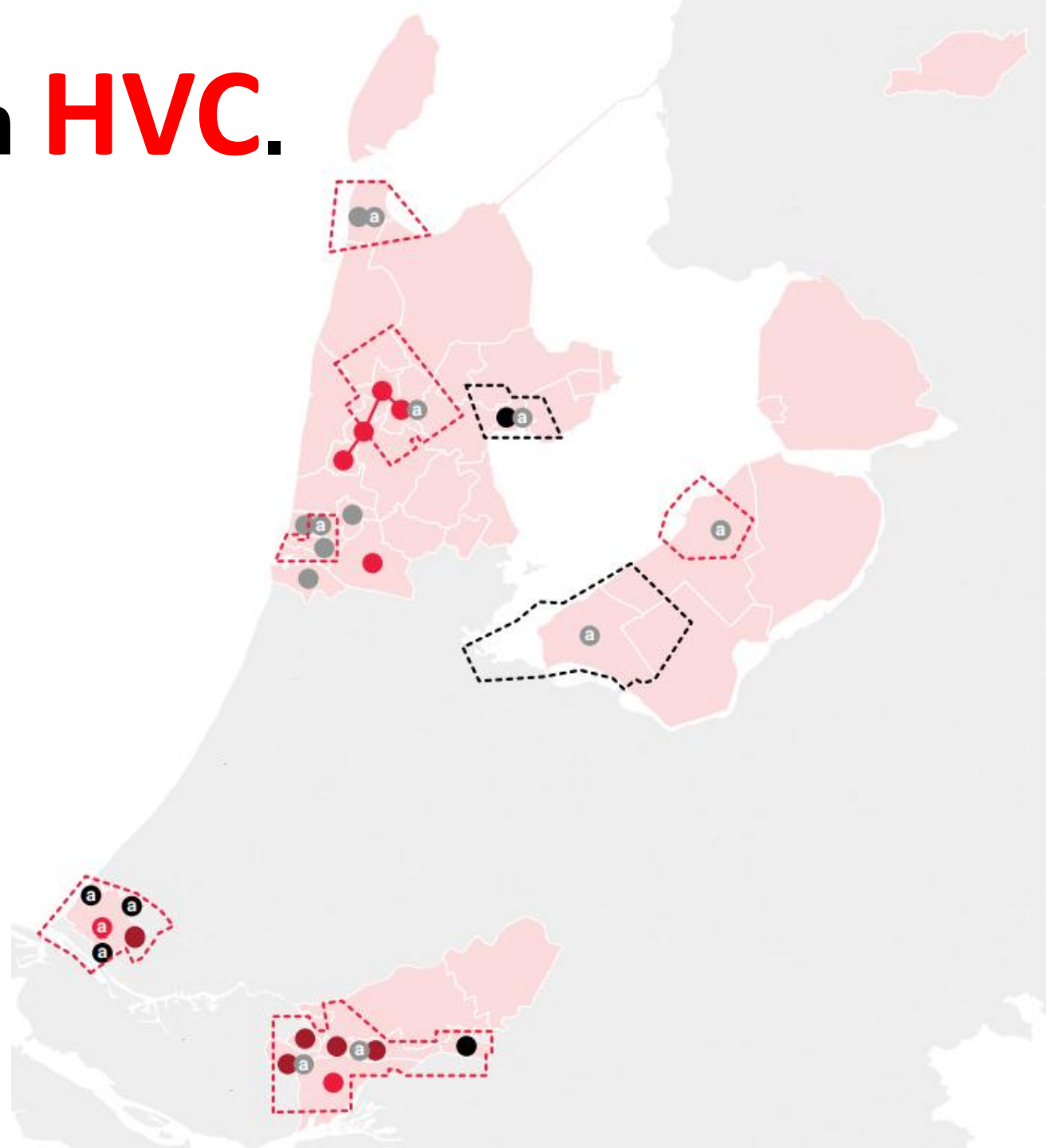
Lokaal op zoek naar structurele samenwerking met lokale partijen. Het zijn van een partner van onze aandeelhouders en andere maatschappelijke partners in de warmtetransitie

Waar focussen we op?

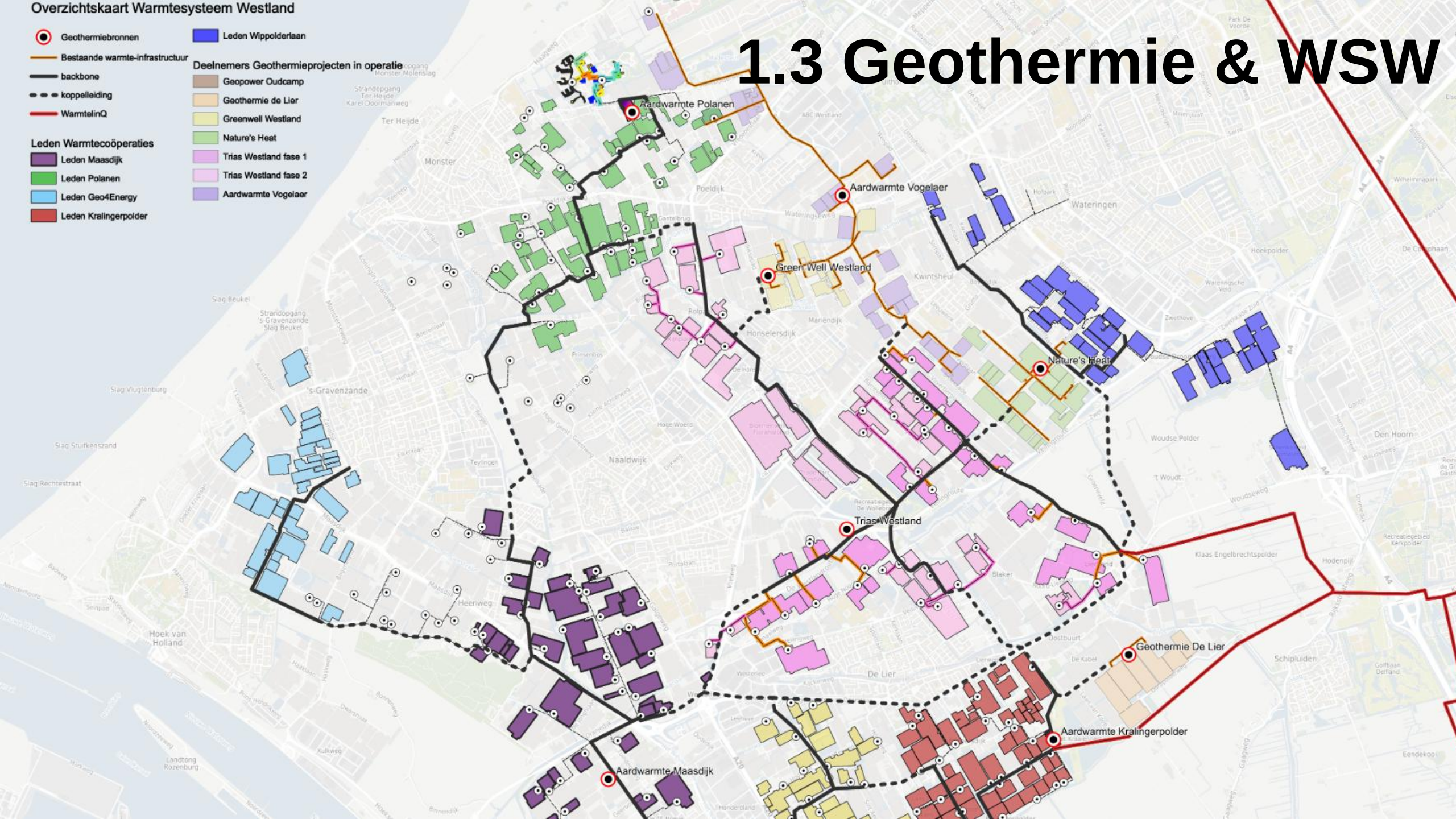
Nu nog op collectieve warmte en (beleids)vraagstukken. Nooit in concurrentie, en we verkennen op basis van aandeelhoudersbehoefte waar een rol van HVC nog meer mogelijk zou zijn.

Hoe pakken wij dit aan?

Samen optimaliseren van de integrale warmteketen; van warmtebron tot warmtelevering, in samenhang met andere (sociale) opgaven in de wijk



1.3 Geothermie & WSW



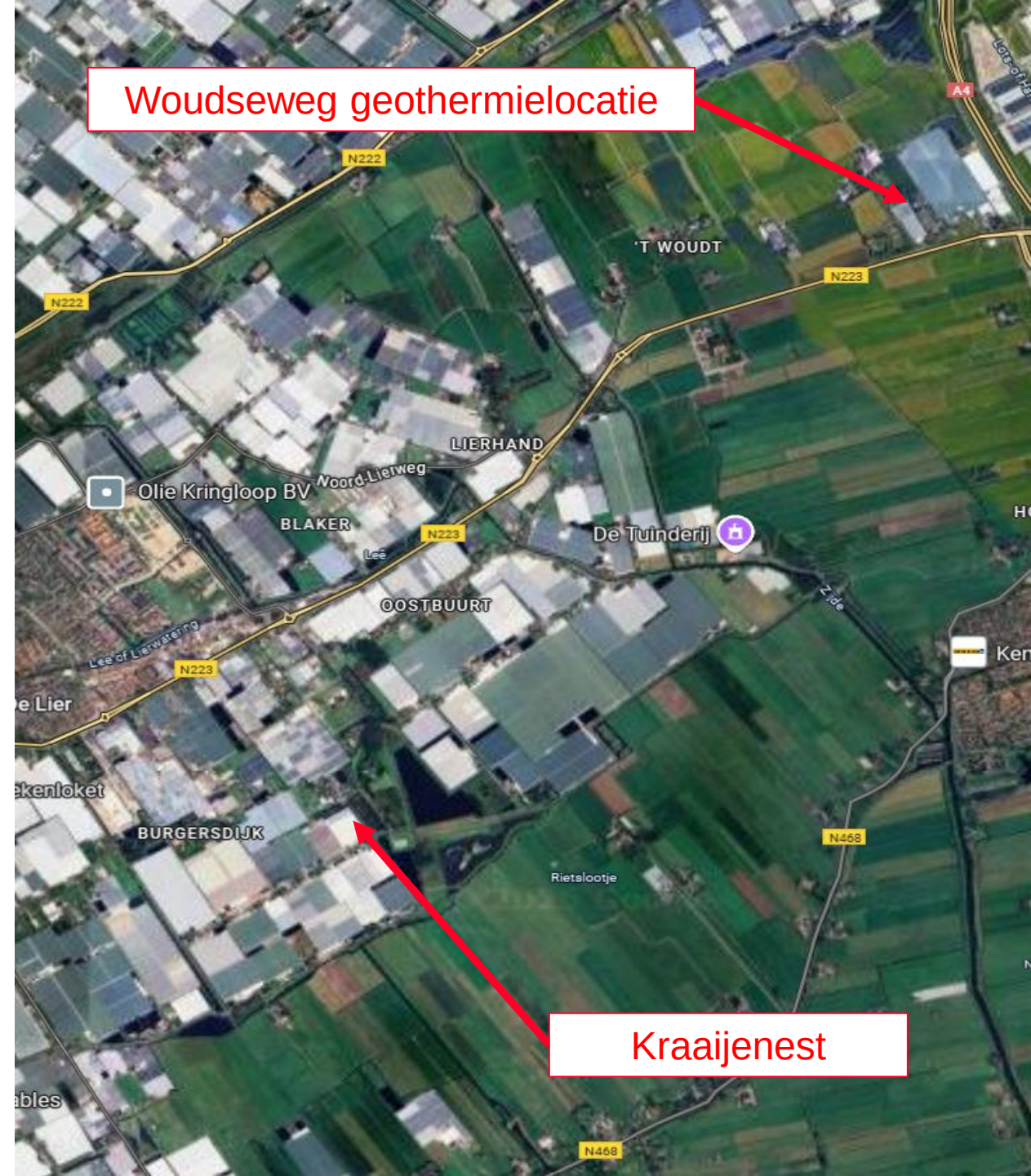


2. Aardwarmte Den Hoorn

hvc.
energie en hergebruik

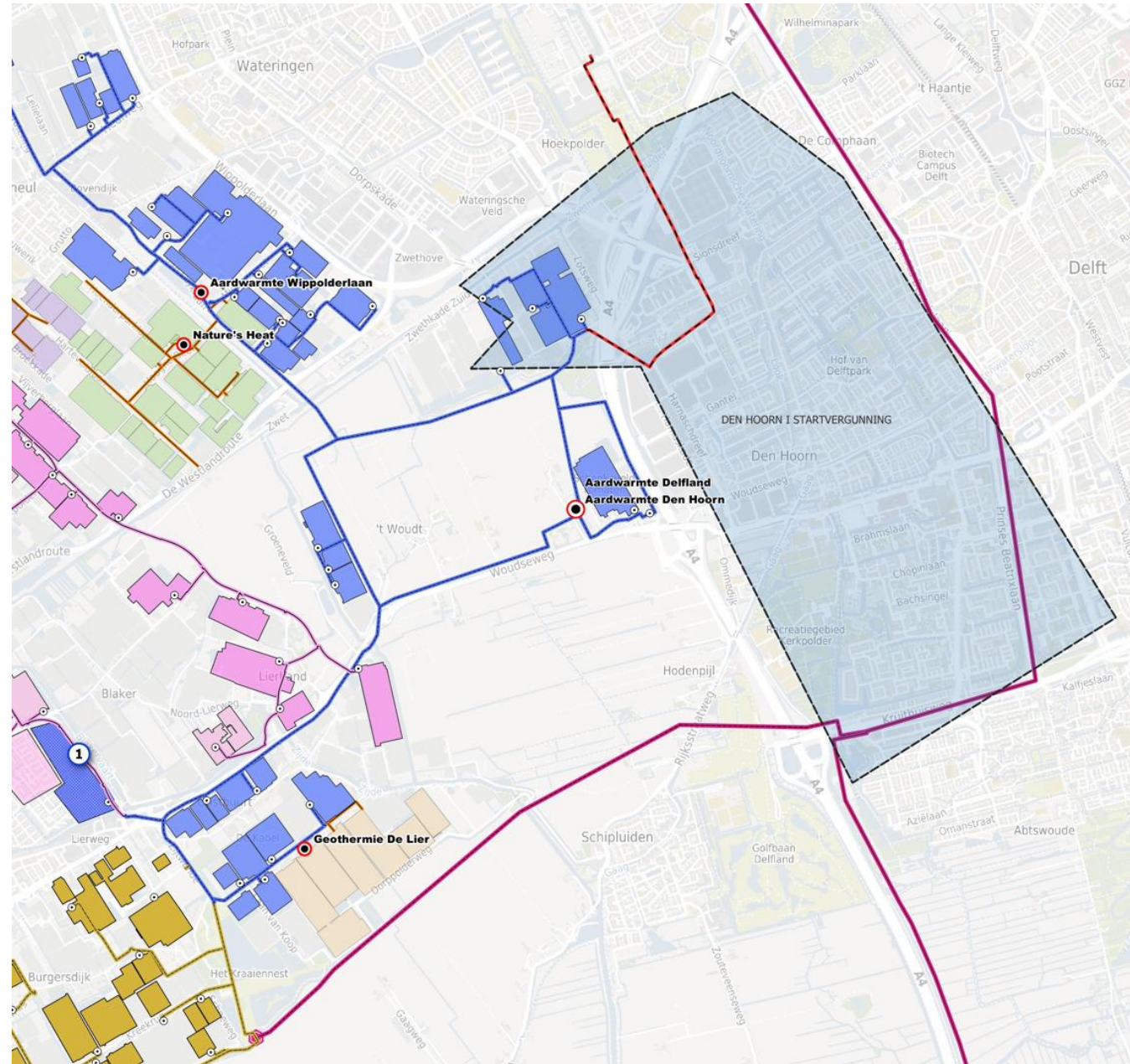
2.1 Aanleiding

- Via glastuinbouw gekoppeld aan WSW ontwikkeling
- Rond 2018/2019 afstemming met gemeente over:
 - Boorlocatie geothermiebron
 - Overdrachtstation WLQ aan WSW
 - Kraaijenest was toen logische optie
 - *Opsporingsvergunning Den Hoorn (afgegeven 2018).*
- Ontwikkeling tot stilstand
 - Geologie niet geschikt
 - WLQ ging minder snel
- Waco Kralingerpolder opgegaan in Waco Maasdijk
- Door stijgende warmtevraag dichterbij de Maasdijk-bron, niet genoeg warmte voor Kralingerpolder



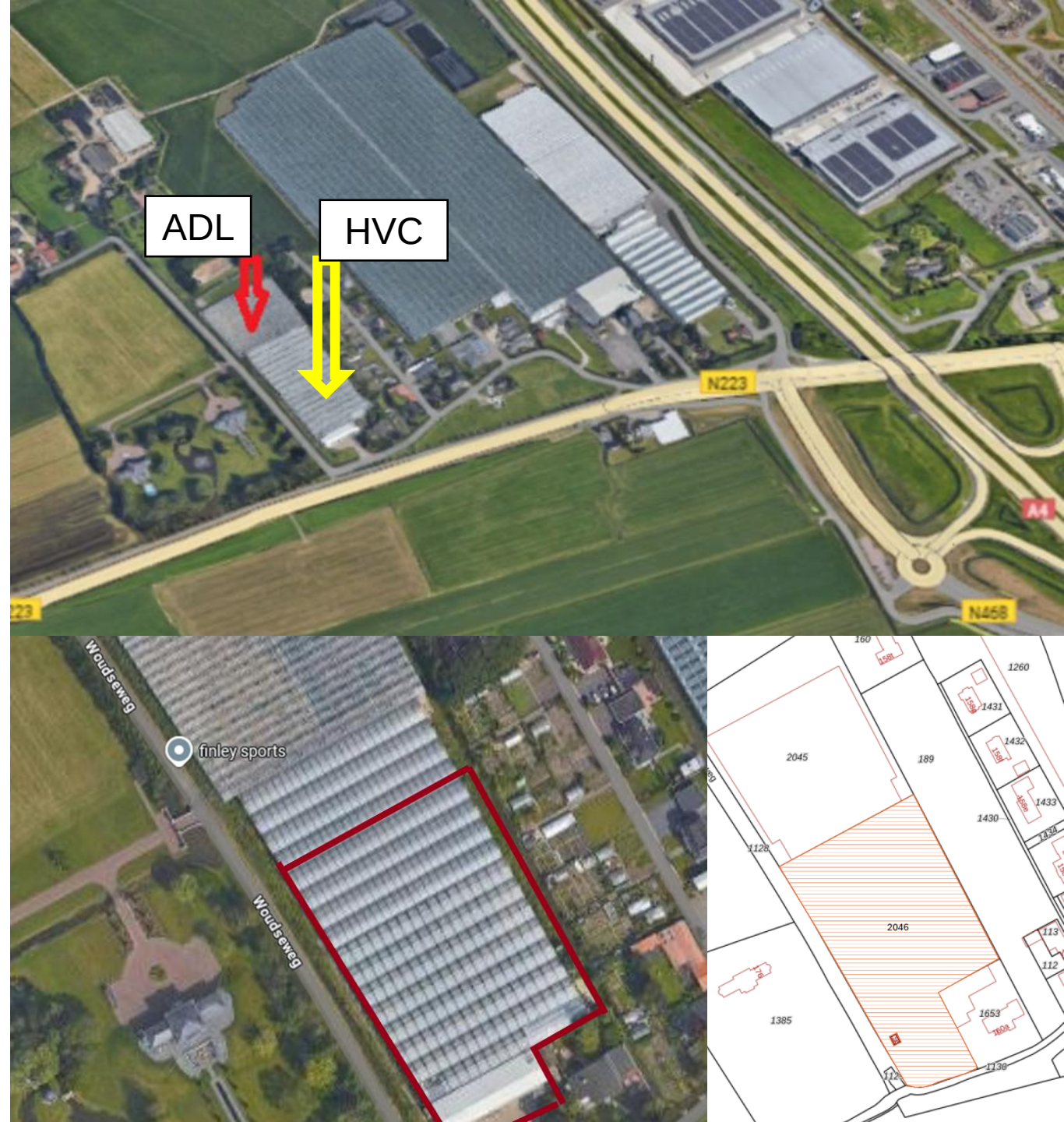
2.2 Den Hoorn

- Aardwarmte Den Hoorn is het 5^e bronproject waarbij HVC betrokken is in/om het Westland
- 40MW verwachte capaciteit, waarbij er een combinatie van Glastuinbouw en Gebouwde omgeving wordt aangesloten
- Intakken op het WNW aan de noord-oostzijde
- Kralingerpolder is beoogde eerste afnemer maar ook andere warmte(cluster)projecten hebben nog een warmtevraag, zoals Wippolderlaan, Trias Westland, Geo4Energy, etc.
- Er wordt gesproken met gemeenten en woningcorporaties in Westland, Rijswijk en Maassluis. Mogelijk dat hier ook kansen liggen voor de gemeente Midden-Delfland



2.2 Den Hoorn

- Aardwarmte Den Hoorn is het 5^e bronproject waarbij HVC betrokken is in/om het Westland
- 40MW verwachte capaciteit, waarbij er een combinatie van Glastuinbouw en Gebouwde omgeving wordt aangesloten
- Intakken op het WNW aan de noord-oostzijde
- Kralingerpolder is beoogde eerste afnemer maar ook andere warmte(cluster)projecten hebben nog een warmtevraag, zoals Wippolderlaan, Trias Westland, Geo4Energy, etc.
- Er wordt gesproken met gemeenten en woningcorporaties in Westland, Rijswijk en Maassluis. Mogelijk dat hier ook kansen liggen voor de gemeente Midden-Delfland



2.3 Afstemming omgeving

- Typisch stelt HVC, samen met de betreffende gemeente, aan het begin van een aardwarmteproject een SOM plan op (strategisch omgevingsmanagement)
- Hierin worden stakeholders geïdentificeerd, communicatieprotocollen vastgelegd en dit als platform gebruikt om **doorlopend zaken af te stemmen**.
- Methodes zijn dan bijvoorbeeld: inloopavonden, project websites, persberichten, keukentafelgesprekken bij omwonenden.
- Hiernaast wordt veelal ook een regulier bestuurlijk overleg gepland om de ontwikkelingen van de projecten te delen.

Voor referentie: www.aardwarmtealton.nl,
www.aardwarmtemaasdijk.nl



2.3 Afstemming omgeving

Na deze vergadering in contact met direct omwonenden.

- HVC zal in afstemming met de gemeente een brief versturen, en daarna fysiek in gesprek gaan.
- Contact met (direct) omwonenden via 1-op-1 gesprekken en informatiebijeenkomsten.
- Vervolg is een uitnodiging voor een locatiebezoek van een geothermieproject in het Westland, speciaal voor inwoners Midden Delfland en toegespitst op het project Aardwarmte Den Hoorn.
- Deze communicatie zal worden afgestemd in een communicatiewerkgroep.
- Communicatie zoveel mogelijk gezamenlijk met ADL oppakken als één 'geothermie ontwikkeling'



hvc.

energie en hergebruik

