

VATTENFALL

Confidentiality: C2 - Internal

INFORMATIEAVOND HWC AMSTERDAM NOORD

Vanavond:

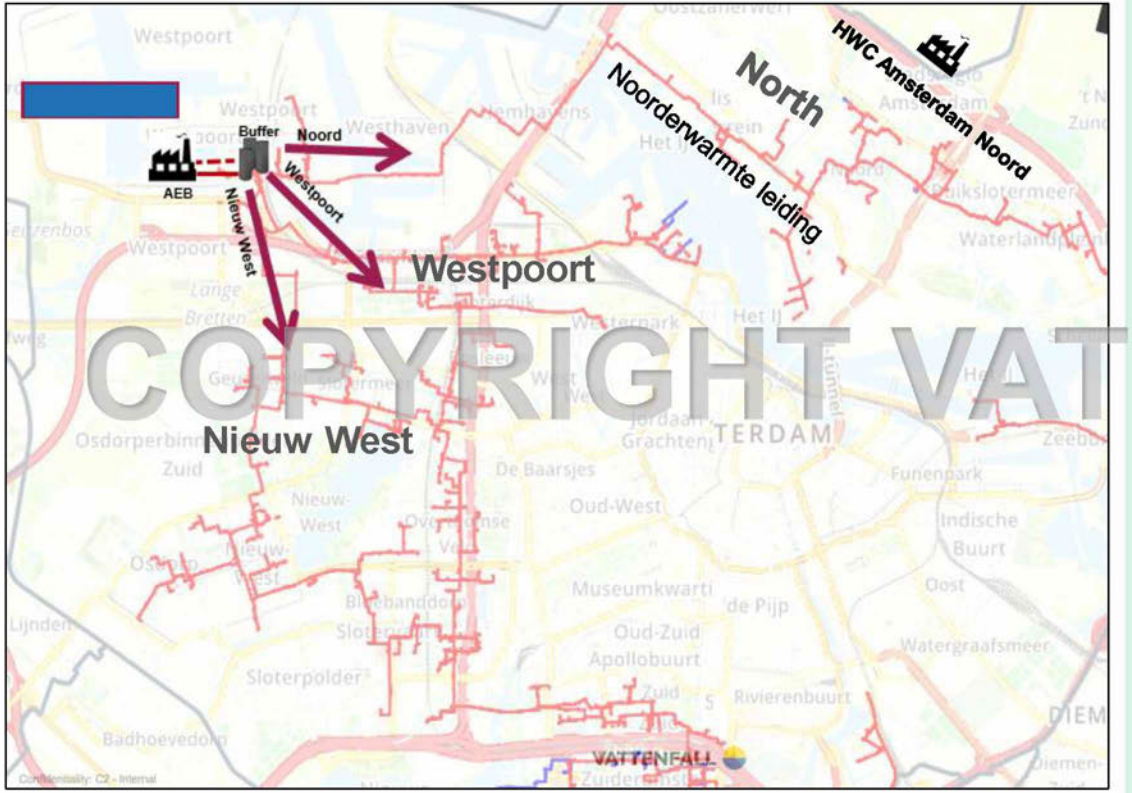
- Wie is wie
- Uitleg hoe en waarom HWC Amsterdam Noord (VF)
- Uitleg gemeente Amsterdam over ideeën gebied ‘t Groene Veld
- Overige vragen?

COPYRIGHT VATTENFALL

**Aan de informatie in deze presentie kunnen geen rechten worden ontleend.*

Confidentiality: C2 - Internal

WIE IS WESTPOORT WARMTE



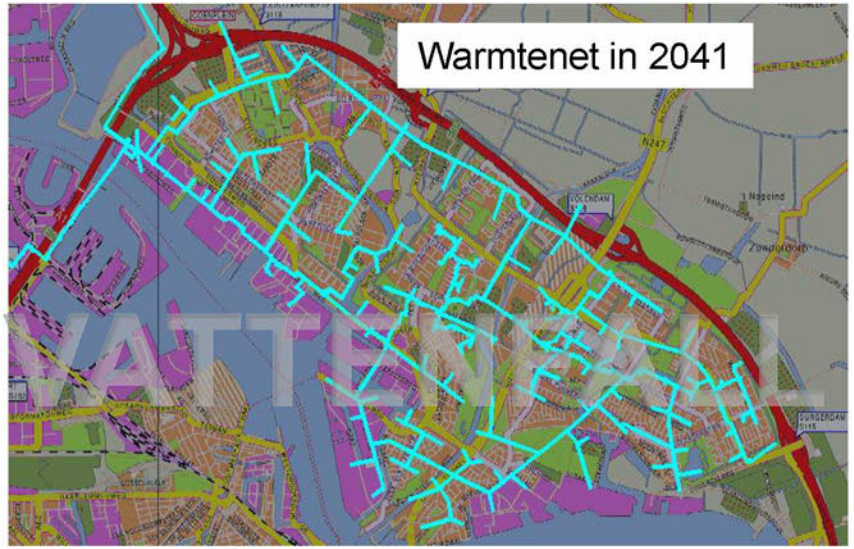
COPYRIGHT VATTENFALL

- Westpoort Warmte (WPW) is een joint venture (50%/50%) tussen Vattenfall en Gemeente Amsterdam
- WPW ontwikkelt en beheert het warmtenet en de daarbij behorende assets in Amsterdam Noord en West.
- Momenteel ca 100.000 woningen aangesloten op het warmtenet in Amsterdam. De ambitie van de gemeente is om door te groeien naar 360.000 aansluitingen in 2041.
- Binnen het WPW gebied zijn er reeds 48.000 warmte aansluitingen. De verwachting is dat dit in 2041 stijgt naar 160.000 aansluitingen.
- In Noord momenteel 8.500 aansluitingen. De verwachting is dat dit naar 36.000 aansluitingen zal groeien.
- Om de groei in Amsterdam Noord te faciliteren is er lokaal opwek van Warmte nodig.

Confidentiality: C2 - Internal

WARMTENET IN AMSTERDAM NOORD WORDT AANZIENLIJK UITGEBREID





COPYRIGHT VATTENFALL

Essentie Project HWC Amsterdam Noord:

- Zorgdragen voor voldoende warmte bij klanten bij koud weer.
- Back-up voor storingen en calamiteiten aan het warmtenet of bij AEB.
- Back-up voor gepland onderhoud of warmte-onderbrekingen.

Confidentiality: C2 - Internal

ONDERZOCHTE LOCATIES HWC AMSTERDAM NOORD

Beperkingen:

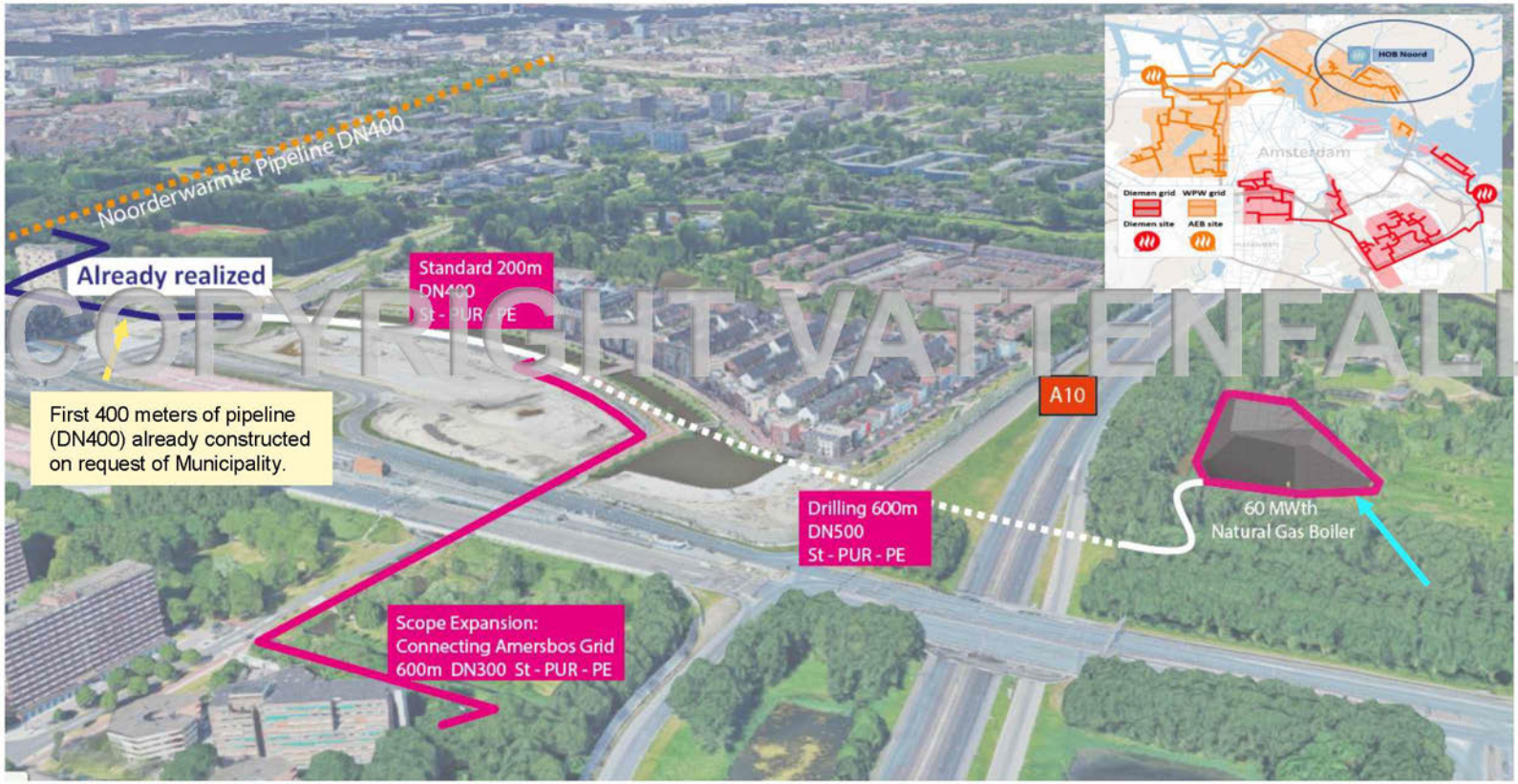
- Hoofdgroenstructuur
- Noordzuidlijn
- Te dicht bij bebouwing
- Reservering ruimte wegen
- Reservering ruimte nieuwe woningen
- Optimale netconfiguratie (HWC zo centraal mogelijk)



COPYRIGHT VATTENFALL

Confidentiality: C2 - Internal

PROJECT HWC AMSTERDAM NOORD



COPYRIGHT VATTENFALL

TWEE ONDERZOCHTE LOCATIES 't GROENE VELD

- Ecologisch onderzoek uitgevoerd in 2018, 2019, actualisatie 2021.
- Ecologische structuur vormt een verbindingszone tussen natuurgebieden / groen.
- Wordt door gemeente Amsterdam onderdeel gemaakt van Hoofdgroenstructuur.

COPYRIGHT VATTENFALL

Resultaten:

- Locatie 1: beschermde soorten uitgesloten door kaalslag en bebouwing
- Locatie 2: aanwezigheid boommarter (ontheffing Wnb), zorgplicht voor haas, egel, vos, broedvogels

Conclusie: Locatie 1 is vanuit ecologisch standpunt veel beter.



Confidentiality: C2 - Internal

TECHNISCHE MOGELIJKHEDEN UITBREIDING STADSWARMTE

Installatie	Brandstof	Voordelen	Nadelen
Biomassacentrale	Chips, pellets, bio-olie	Beproefde technologie	• Discussie over duurzaamheid • stikstof • niet echt geschikt voor incidentele bedrijfsvoering • veel menskracht nodig voor bedrijfsvoering
Geothermie	Aardwarmte	Duurzame bron	• Techniek nog in ontwikkeling • onduidelijk of deze regio geschikt is • uitvoering project duurt te lang • lastig bij incidentele bedrijfsvoering
Hulpwarmtecentrale (HWC)	Aardgas (waterstof)	• Beproefde techniek • geen overlast omwonenden • toepasbaar wanneer nodig • Relatief makkelijk te verduurzamen naar bijv. waterstof of bio-olie	• stikstof • 'voelt' vreemd in relatie tot aardgasvrij Amsterdam en fossielvrij binnen één generatie
Elektrische boiler (e-boiler)	Elektriciteit	Geen emissies	• Stroomnet overvol, aansluiting duurt heel lang • aanleg en aansluiting is heel kostbaar

COPYRIGHT VATTENFALL

Confidentiality: C2 - Internal

GROOTTE TERREIN LOCATIE 1 OP SLIPVELDEN

- Op deze locatie geen negatieve effecten op natuur.
- Uit eerder uitgevoerde onderzoeken (locatie 2) blijkt geen overlast voor omwonenden gedurende bedrijfsvoering.

COPYRIGHT VATTENFALL





- Overlast tijdens de bouw wordt geminimaliseerd, geprobeerd wordt het bouwverkeer niet via de woonwijken te laten lopen
- In 2019 vergunning gekregen van RWS voor tijdelijke aansluiting A10
- Kruisen ringsloot en Pepijnpad is dan tijdelijk noodzakelijk.



Confidentiality: C2 - Internal

AANLEG LEIDINGWERK EN ANDERE EFFECTEN OP DE OMGEVING

- De HWC moet worden aangesloten op warmtetransportleiding nabij de IJdoornlaan.
- Zoveel mogelijk wordt aangesloten bij andere werkzaamheden (werk met werk maken).
- Er zal sprake zijn van overlast, omdat het tracé van de leidingen door bewoond gebied gaat
- Door de bouw en het aansluiten van de HWC kunnen andere (oudere) installaties worden verwijderd (o.a. WKK Amerbos).



COPYRIGHT VATTENFALL

Planning

- Bouwperiode : Q3 2024 tot Q4 2026
  - Aanleg leiding Q1 2025 – Q3 2025
  - Start bouw HWC Q3 2024 – Q3 2026

Confidentiality: C2 - Internal

VRAGEN ?

COPYRIGHT VATTENFALL



Groene Veld - Voorgesteld ruimtegebruik

0 50 200 m

09 - 02 - 2022



Confidentiality: C2 - Internal