Warm wonen zonder aardgas?!

Noordwest gasdeel / Noordwest warmte deel / Boomgaarden

Welke wijken zijn hier vertegenwoordigd?

Gespreksleider
Rob Janmaat
Communicatiebureau De Lynx

Noordwest

Boomgaarden

Huishoudelijke mededelingen;

- Beschikbare tijd — tot 21.20 gaan we samen in gesprek over enkele onderwerpen
- Tijdelijk ambassadeur — okt vervolgbijeenkomst lokale randvoorwaarden > wie wil?

Na deze dia is het ongeveer 20u05

Op tafel ligt informatie over jullie wijken;

Wijkanalyse Liander

- *Blad Energielabel / eigendomsverhoudingen*
- *Blad capaciteit elektriciteitsnet en ouderdom en materiaal gasnet*
- *Blad met doorrekening 4 scenario's*

Kaart ouderdom Riolering

Kaartjes mogelijke tracés warmtenet

Doorstroomschema scenariokeuze

Neem even 10 min de tijd om dit per wijk met elkaar te bespreken

Na deze dia is het ongeveer 20u15

Stroomschema mogelijke scenario's

Is er in de wijk veel / voornamelijk hoogbouw?

Hebben deze hoogbouwcomplexen voornamelijk collectieve stookinstallaties?

Nader onderzoek
Er zal onderzoek gedaan moeten worden; kunnen de individuele ketels vervangen worden door een collectief systeem? Dan is een warmteaansluiting of collectieve warmtepomp wellicht mogelijk

Warmtenet kansrijk
Aansluiten op het toekomstige warmtenet is een kansrijke optie. Bij niet-gelijktijdigheid met infra-werken hebben wijken waar dit wel geval is prioriteit)

Is het bouwjaar v/d woningen gemiddeld van voor 1990?

Staan de woningen dicht bij elkaar en is de wijkvorm compact?

Is de riolering in (grote delen van) de wijk ook binnen 10 jaar aan vervanging toe?

Hybride individueel
De kans is groot dat uw wijk voorlopig nog blijft aangesloten op aardgas. Wilt u, naast isoleren, nog meer verduurzamen? Koppel dan een warmtepomp aan uw huidige ketel of vervangen uw oude ketel door een geïntegreerd hybride systeem.

Het aardgas zal er de komende 15 jaar nog niet uit gaan in uw wijk. Over 10 jaar kijken we wat de volgende stap gaat worden. Levering van Waterstof via het bestaande gasnet? Of toch allemaal individueel overstappen op een volledige warmtepomp?

All-electric
De woningen lenen zich mogelijk voor een individuele all-electric oplossing

Is uw woning nog op gas aangesloten?

U woont in Nieuw Kortenoord? ☺
In de wijk liggen onvoldoende zonnepanelen om de huishoudelijke elektriciteitsverbruiken en dat van de warmtepompen op te wekken. De wijk is dus wel gasloos maar niet energieneutraal.

Ligt er al een warmtenet in de wijk?

Verduurzaming huidig warmtenet
U woont in Noordwest! Om de bron van dit warmtenet te kunnen verduurzamen is het van belang dat de afnemers in Noordwest zich gaan verenigen en in gesprek gaan met de eigenaar van de bron (Ennatuurlijk-Be-Green)

Laten we gaan afstrepen..

Welke van de volgende scenario's is <u>niet</u> geschikt voor jullie wijk en waarom denken jullie dat? Neem even 15 min de tijd hiervoor

Begin altijd met isoleren,
opwekken (zonnepanelen en boilers),
stap over op inductiekoken als u er aan toe bent,
ga niet stoken met een houtkachel

Warmtenet

Grootschalig: restwarmte Parenco, later evt Ultra Diepe Geothermie)

Kleinschalig (buurtniveau)

Waar kan dit?

Daar waar het gasnet oud is

Daar waar veel collectieve ketels zijn (hoogbouw en corporatiebezit)

Daar waar panden lastiger heel goed na te isoleren zijn

Hybride warmtepompen

Als tussenstap

Daarna (over 15 jaar) opnieuw kiezen (alsnog warmtenet / all-electric of waterstof / groengas door gasnet?)

Waar kan dit?

Daar waar het gasnet relatief jong is

Daar waar de bebouwingsdichtheid laag is

Daar waar panden lastiger heel goed na te isoleren zijn

All-electric

Individueel

Blokniveau (mini w-net)

Waar kan dit?

Bij goed te isoleren panden

Bij nieuwbouw

Bij panden met vloerverwarming

Bij flats met collectieve ketel

Bij lagere bebouwingsdichtheid

Na deze dia is het ongeveer 20u30

Isoleren

Spijtvrije maatregelen voor eigenlijk alle woningtypen en transitiepaden zijn;

1. Dakisolatie
2. Spouwisolatie (indien mogelijk) of gevelisolatie
3. Vloerisolatie onder of op de vloer
4. HR++(+) glas (NB glas ouder dan 15 jr is geen HR glas)
5. Gebruik van geschikt dakoppervlak (=van west tot oost) v zonnepanelen en/of zonneboiler*

**Alleen daken met een NW tot NO oriëntatie zijn niet geschikt. Alle andere oriëntaties wel*

Hoeveel maatregelen heeft u al getroffen? Tel daarbij de maatregelen die voor uw woning niet mogelijk zijn mee:

A. 0-1

B. 2-3

C. 4-5

Na deze dia is het ongeveer 20u45

Isoleren

Wat houdt u het meest tegen om deze maatregelen te treffen?

A Gebrek aan geld
B Gebrek aan tijd
C Gebrek aan kennis
D Anders….namelijk

Na deze dia is het ongeveer 21u00

Isoleren

De gemeente organiseert regelmatig inkoopacties voor bv isolatie of zonnepanelen.

Het is de ervaring dat inkoopacties het meest succesvol zijn als buurtbewoners bij de voorbereiding betrokken zijn en in de uitvoering een actieve rol spelen.

Denkt u dat er zulke bewoners te vinden zijn in uw wijk?

A Jazeker! Bij de aanwezigen van vanavond is iemand die deze rol op zich wil nemen.

B Vast wel.

C We denken dat het lastig wordt om in onze wijk zo iemand te vinden.

Na deze dia is het ongeveer 21u05

En tenslotte…

Nog een paar leuke onderwerpen om over te discussiëren.

Zonnepanelen en zonneboilers

Restwarmte en ultra diepe geothermie (ook als een warmtenet voor jullie buurt minder geschikt is willen we graag jullie mening)

Zonnepanelen en zonneboilers

Feit

Voor duurzame warmte is (naast aardwarmte en windenergie) grootschalige opwek door zonnepanelen en zonneboilers nodig.

Interessante discussievragen;

Hoeveel % van het geschikte dakoppervlak in jullie wijk ligt al vol schatten jullie?

(Dit valt voor de meeste wijken erg tegen. Binnenkort maakt de gemeente dit inzichtelijk + gaan we inkoopactie organiseren)

Waarom liggen nog niet alle geschikte daken vol?

Links voor bij of na het gesprek;

Is mijn dak geschikt?

Hoe leg je zonnepanelen mooi neer?

https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/zonnepanelen/zonnepanelen-kopen/hoe-leg-ik-zonnepanelen-mooi-neer

Na deze dia is het ongeveer 21u15

Discussievraag voor Boomgaarden en Noordwest (gasdeel)

Zouden jullie liever;

- Een hybride ketel (=aardgasketel + luchtwarmtepomp) aanschaffen?
- Een proef met waterstof doen? >vraag de heren van H2h wat hun plannen zijn.
- Overstappen op een warmtepomp?
- Anders, namelijk……

Na deze dia is het ongeveer 21u25

Discussievraag voor Noordwest (warmtenet deel)

Ongeveer de helft van jullie wijk is aangesloten op het warmtenet van Ennatuurlijk. Dit wordt gevoed door een aardgasgestookte warmtekrachtkoppeling.

Op dit moment heeft Ennatuurlijk aangegeven geen interesse te hebben in afname van restwarmte van Parenco. Hoe zou de neteigenaar Ennatuurlijk te bewegen zijn tot gebruik van duurzame warmte?

Na deze dia is het ongeveer 21u25

Dank

De tijd is bijna over ;-(De borrel staat klaar!

Wat kunt u verwachten?;

- *Over 1, 5 week > Een verslag van deze avond in de stad Wageningen*
- *Snel > Een zomerborrel voor informatie uitwisseling tussen actieve wijken*
- *In de winter > Een enquête voor alle wageningers*
- *Begin 2020 > Een (leesbare) versie van de Warmtevisie Wageningen*
- *Daarna > Een lijstje Geen spijtmaatregelen en een Bijeenkomst in uw wijk*

Meedenkers gezocht!

Zijn er onder jullie mensen die zeggen 'ik wil de komende 6 maanden wel betrokken blijven bij het gesprek rond de warmtetransitie.' Laat je naam achter bij de gespreksleider dan krijgt u nadere info over wat dat inhoudt (verwacht +/- 2 avonden en wat 'zendwerk' naar uw buurt)

Na deze dia is het ongeveer 21u45!