

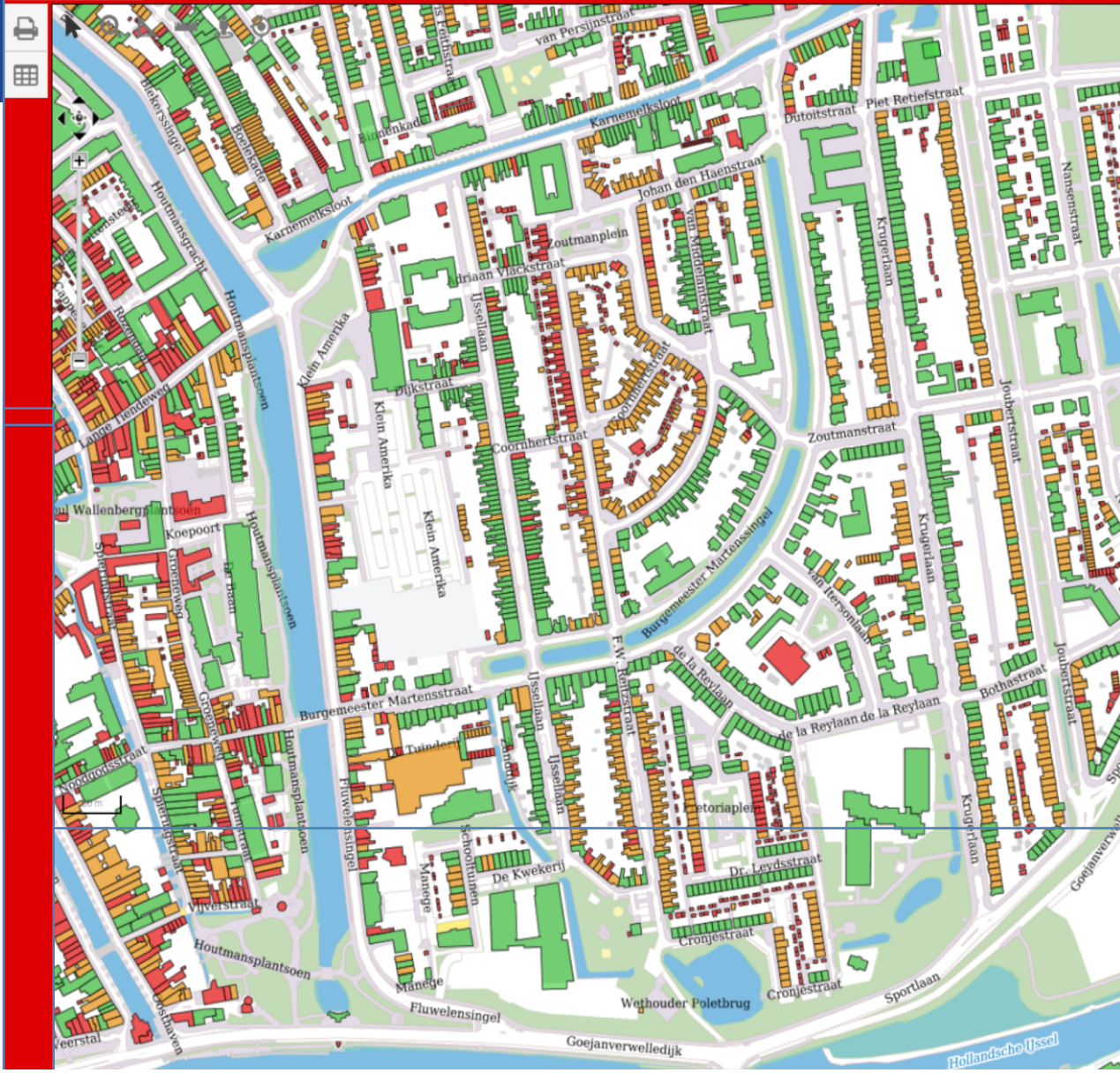


energietransitie verkenningebuurt wat betekent dat voor onze buurt?

18 maart 2021
3e buurtbijeenkomst

versie 09







- Informatie over de energietransitie in Kort Haarlem
- Verkenningbuurt Kort Haarlem; Wat betekent het?
- Werkgroepen vormen



voorstellen: bestuur energiecoöperatie Kort Haarlem

1. enquête – uitkomst Kort Haarlem

energietransitie: waarom?

verkenningsbuurt Kort Haarlem

Hans, met vragen

2. warmteopties voor de buurt

wat betekent dat voor uw huis?

Evert, met vragen

3. kosten en baten

hoe kan de energiecoöperatie helpen?

hoe kunt u helpen?

Jan, met vragen

4. vervolg: werkgroepen

bijeenkomsten op 7 en 22 april allen



energiecoöperatie Kort Haarlem

- Evert Hasselaar
- Jan de Mos
- Hans Koning
- Boukje Ferwerda
- Jan Wieringa
- Victor van Straaten



Eenheid: Label

■	A
■	B
■	C
■	D
■	E
■	F
■	G
■	Geen Label

Definitieve energie labels in de buurt
(peildatum juni 2020)

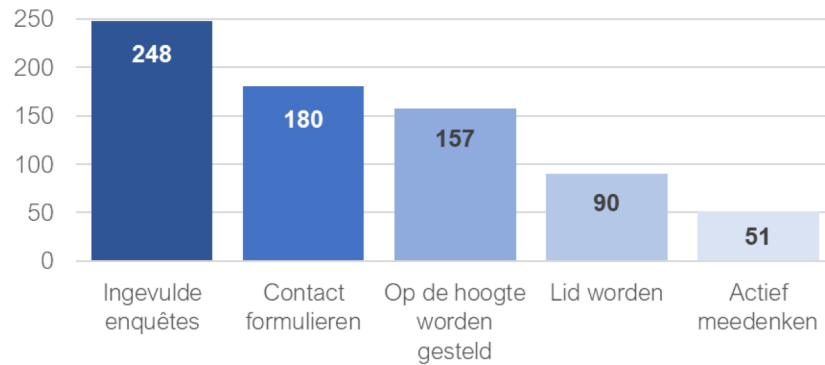


enquête uitkomst Kort Haarlem

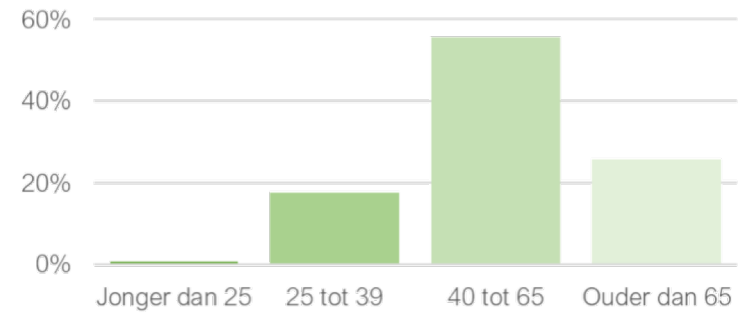
ENQUETE RESPONS – BOVEN VERWACHTING



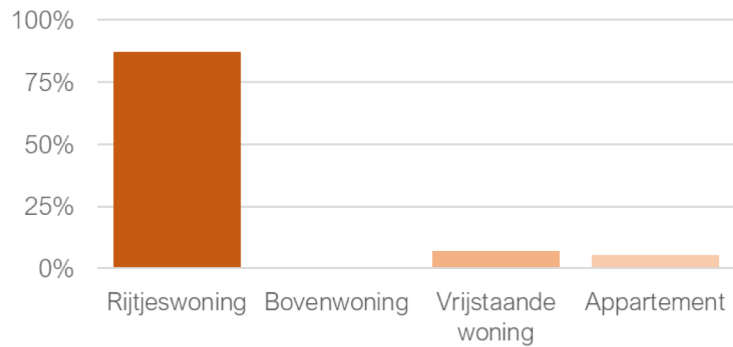
respons enquête



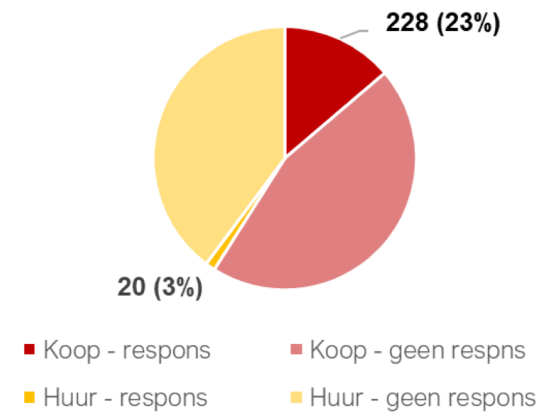
wat is uw leeftijd



type woning



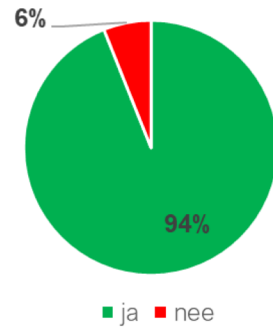
woningen in de wijk



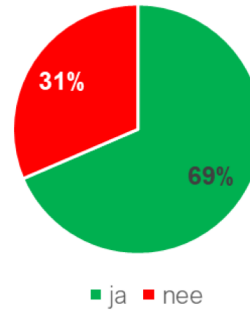
ENQUETE ENERGIETRANSTIE, GOUDA EN KORT HAARLEM



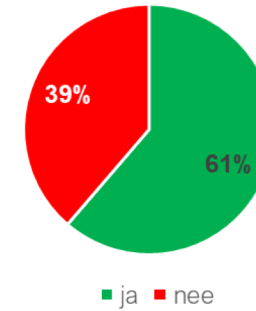
weet u wat de energietransitie inhoudt?



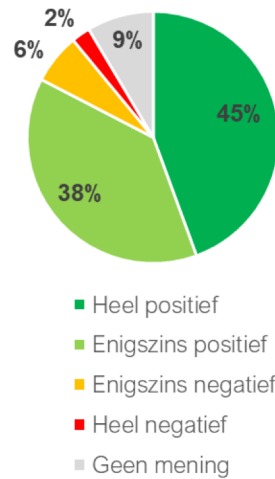
weet U dat de gemeente heeft besloten in 2040 aardgasvrij?



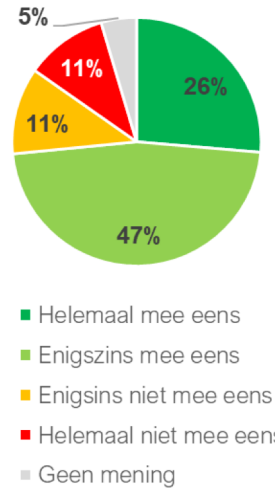
weet u dat Kort Haarlem verkenningsbuurt is?



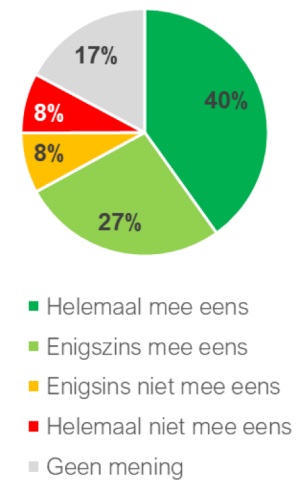
zo ja, wat vindt u van de energietransitie?



zo ja, wat vindt u van die ambities?



zo ja, wat vindt u hiervan?





- Noodzakelijk voor aarde/klimaat, de tijd dringt, onvermijdelijk; ambitie is prima;
- Ingewikkeld bij oude huizen. Ligt daar beginnen met isolatie niet meer voor de hand;
- Welke alternatieven voor gas zijn er;
- Haalbaarheid en betaalbaarheid. Subsidies nodig.
- Kies eerst “makkelijke” buurten.



energietransitie: waarom?



- Klimaatakkoord: Nederland CO₂ neutraal in 2050
- College Gouda: doelstelling in 2040 aardgasvrij
- Warmte Transitievisie Gouda komt aan het eind van dit jaar en zal een indicatie geven wanneer buurten van het gas afgaan
- Gemeente moet aan het eind van het jaar een of meer startbuurten aanwijzen.





verkenningebuurt Kort Haarlem

VERKENNINGSBUURT



Wat gaat er – volgens de gemeente – in een verkenningebuurt gebeuren?

In een verkenningebuurt wordt:

- Nauwkeuriger bepaald wat de meest geschikte warmteoplossing voor welk gebied is;
- Berekend wat de transitie (gemiddeld) kost voor eigenaren en bewoners;
- Verder wordt een onderzoek onder bewoners gedaan.
- Begin mei vindt er besluitvorming plaats over de verkenningebuurt die startbuurt worden



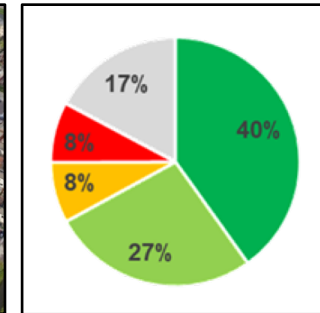
Tijdslijn



Bron: publicatie gemeente Gouda – jan 2021

Gemeentelijke selectiecriteria voor verkenningbuurt naar startbuurt:

- Gelijkvormige woningen;
- Inkomen / WOZ waarde;
- Draagvlak warmtetransitie;
- Wanneer moet het aardgasnet worden vervangen;
- Aanpak openbare ruimte (straat ophogen);
- Buurt initiatieven;
- Kosten eindgebruiker





- Besluit over startwijk mei 2021
- Eind 2021 stelt de gemeente een uitvoeringsplan vast voor de startbuurt. Hierbij worden de bewoners betrokken
- In dit uitvoeringsplan wordt onder meer aangegeven wat de kansrijke warmteoplossingen zijn;
- Er ligt nog niets vast. Dat hangt van de haalbaarheid af.
- Bewoners krijgen minimaal 8 jaar voor ze van het gas afgaan een bericht





En als Kort Haarlem geen startbuurt wordt?

- In de transitievisie van de gemeente wordt zichtbaar wanneer onze buurt ongeveer van het gas afgaat
- In de periode tot onze buurt aardgasvrij wordt, kunnen bewoners alvast maatregelen nemen.
- De energiecoöperatie Kort Haarlem wil hieraan een bijdrage leveren.



- Vragen aan Hans?





welke alternatieve warmteopties zijn er voor de buurt?



Welke warmteopties zijn er?

- **Collectief**
 - Warmtenet
 - *“Groen” gas*
- **Individueel**
 - Warmtepomp
 - *Elektrisch*
 - *Biomassa*
- **Combinatie van collectief en individueel**
 - Collectieve basiswarmte
Individueel bijverwarmen

ALTERNATIEVEN VOOR AARDGAS?

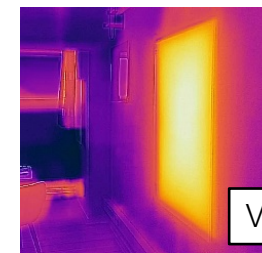
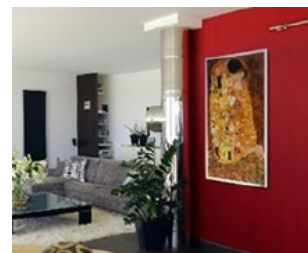


Waarom zijn deze niet geschikt om woningen te verwarmen?

- *Biogas (biomassa)*
 - *Vergassing (hout, houtsnippers)*
 - *Vergisting (plantaardig afval)*
 - *Individueel (pellet & houtkachels)*
- *Synthetisch gas of waterstof*
 - *In bestaande gasnet*
- *Direct elektrisch verwarmen (infrarood)*



Elektrolyse (waterstof uit - groene - elektriciteit)



Voorbeelden infraroodpanelen

Wanneer collectieve oplossing?

- Beperkte ruimte in/om woning
 - Dichte bebouwing, kleine woningen
- Ontzorgen
- Minder aanpassingen eigen woning

Punten van aandacht en onderzoek

- “Ideale” aanlevertemperatuur? 70 – 50 – 35 - lager
- Alternatieven en combinaties?
- Buffervat?
- Bijverwarming via booster warmtepomp?

Warmtebronnen **niet** geschikt in Kort Haarlem

- Restwarmte (industrie)
- Diepe aardwarmte (bodem niet geschikt)

Logische warmtebron

- Hollandse IJssel? Breevaart? Waterzuivering?
- Zon-thermisch en seizoensopslag



ALTERNATIEVEN VOOR AARDGAS INDIVIDUEEL



Verschillende types warmtepomp

- Hybride (gas en omgeving)
- Lucht
- Water (bodemplus)

Vereisten woning

- *Goed geïsoleerd* ("label B")
- Geschikt voor *lage temperatuurverwarming* (45°C – 55°C)

Veranderende energierekening

- Geen gasverbruik
- Elektriciteitsverbruik veel hoger ("verdubbelt")

Interessante combinaties

- Stroom opwekken met "PV"-panelen
- Warmte opwekken met "PVT"-panelen



Lage temperatuur verwarming: convector radiatoren



hybride



Buiten unit



Warmtepomp lucht



PVT panelen

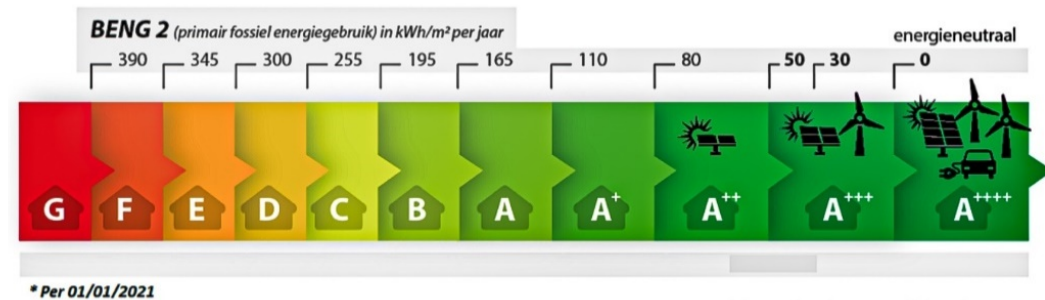


wat betekent dat voor uw huis?

AARDGASVRIJ WAT BETEKENT DAT VOOR UW HUIS?



- Isoleren! Zo goed mogelijk. Geen halve maatregelen.
 - Lange termijn plan
 - Dak – meer dan 12 cm
 - Vloer – meer dan 12 cm
 - Ramen – minimaal HR++
 - Muur
 - Spouw: vullen
 - Steens: isolerende voorzetwand
 - Kieren dichtn
 - Let wel op voldoende (natuurlijke) ventilatie: roosters, af en toe luchten
- Zelf elektriciteit opwekken met zonnepanelen
 - Zoveel mogelijk.
Toekomstige elektriciteitsvraag groeit door inductiekoken, warmtepomp, elektrische auto
 - Afstemming in de buurt - uniform beeld
- Aardgas besparen
 - Zonneboiler voor warm water
 - Hybride = CV + warmtepomp





- Vragen aan Evert?





kosten en baten



Kosten

- De energietransitie zal bij veel van onze oudere huizen een flinke investering vergen.
- De energierekening zal in de toekomst waarschijnlijk hoger worden.
- Hoe gaan we dat dan betalen?
- Realiseren hoe belangrijk energie voor je is.

Baten

- Verhoging comfort door isolatie.
- Minder stijging energierekening door isolatie en zelf opwekken
- Waardebehoud huis.
- Vermijding veel hogere kosten later door de opwarming van de aarde.



hoe kan de energievoöperatie helpen?



- Energiecoaches voor advies;
- Elkaar helpen met kennis en ervaring;
- Met elkaar nadenken in werkgroepen over bijvoorbeeld:
 - Hoe kunnen we de transitie betalen?
 - Hoe kunnen we oude huizen genoeg isoleren?
 - Wat zijn technische oplossingen zijn er al en komen er?
 - Anders?
- Gezamenlijk inkopen;
- Belangenbehartiging buurtbewoners richting gemeente
- Belangenbehartiging huurders richting woningcorporatie

met elkaar, voor elkaar!





- Feedback via info@energiecooperatiekorthaarlem.nl
- Actief zijn in werkgroepen
- Meedoen met acties
- Maak je buur lid van de coöperatie
- Energiewinkel



Bijeenkomsten

- 7 April: resultaten rekenwerk van DWTM, georganiseerd door gemeente
- Werkgroep stelt reactie vanuit de buurt op
- 22 April: bespreken reactie vanuit Kort Haarlem en Kadenbuurt tbv besluitvorming over startbuurten in college



- Vragen aan alle sprekers
 1. Energietransitie verkenningbuurt: Hans
 2. warmteopties voor buurt en huis: Evert
 3. Kosten/baten, helpen wederzijds: Jan

Gemeentelijke afwegingen om te komen tot Kort Haarlem als verkenningebuurt:

	Warmteoplossing Warmtenet Warmtebron: Hollandse IJssel	Koppelkansen + Goed georganiseerde bewonersinitiatief - Grote isolatieopgave
	Waarom verkennen? Leereffect: emblematische wijk Gouda	Natuurlijke momenten + Renovatie gemeentelijk bezit + Rioolonderhoud