

Den Haag klimaat neutrale energie:

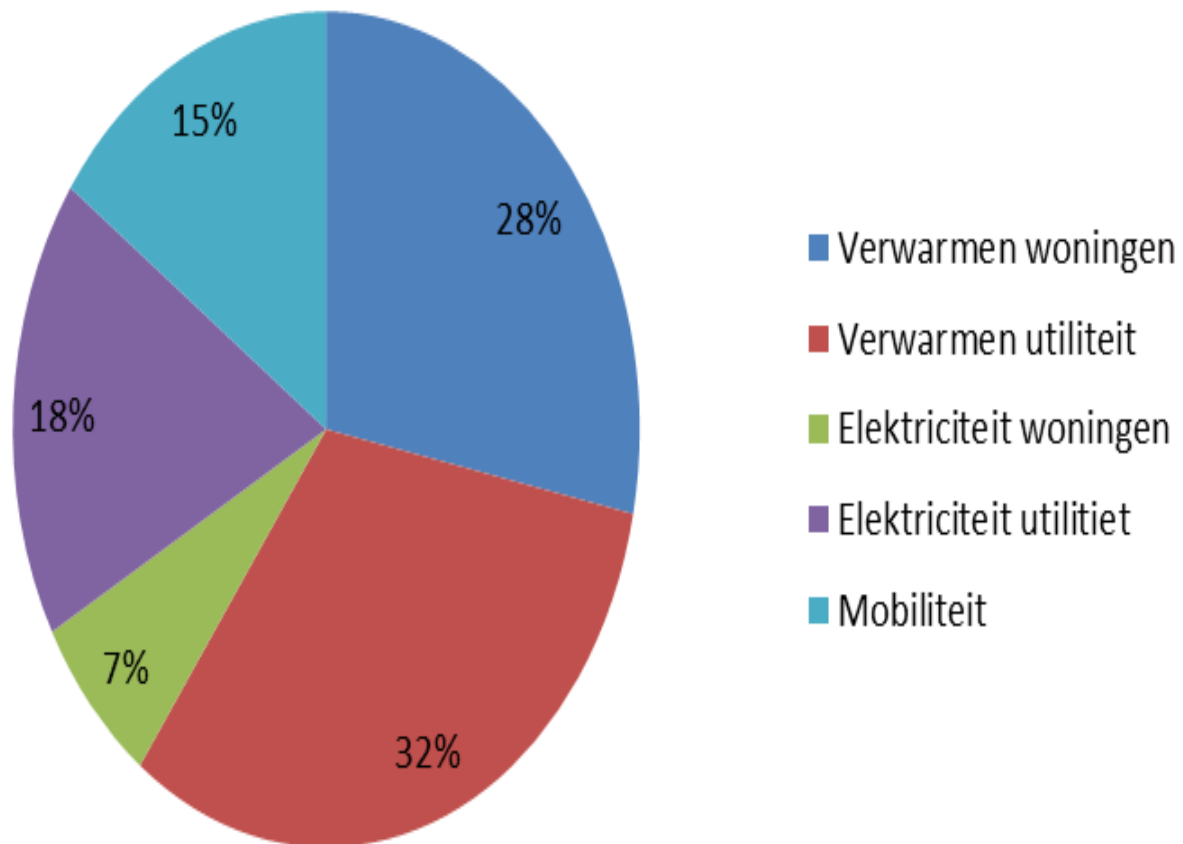
- 2050: Akkoord Parijs: 1,5 tot 2 graden
- 2040: Ambitie Den Haag
- 2030: Klimaatakkoord

CO2 uitstoot met klimaatverandering als gevolg Aardgaswinning in Groningen

Energiegebruik Den Haag I

- Den Haag verbruikt 27 PJ aan energie
- Meer dan 50% hiervan is voor het verwarmen van gebouwen
- Meer dan 80% van de verwarming vind plaats door het verbranden van aardgas

Energiegebruik Den Haag II



Duurzaam naar 2040 II

Een enorme opgave:

- Ieder jaar 10.000 woningen aanpakken (2040)
 - 2030 klimaatneutraal, bijna 20.000 woningen per jaar!
- 100.000 woningen aansluiten op stadsverwarming
- Daarnaast een grote opgave bij bedrijven en kantoren

Energiemix Den Haag

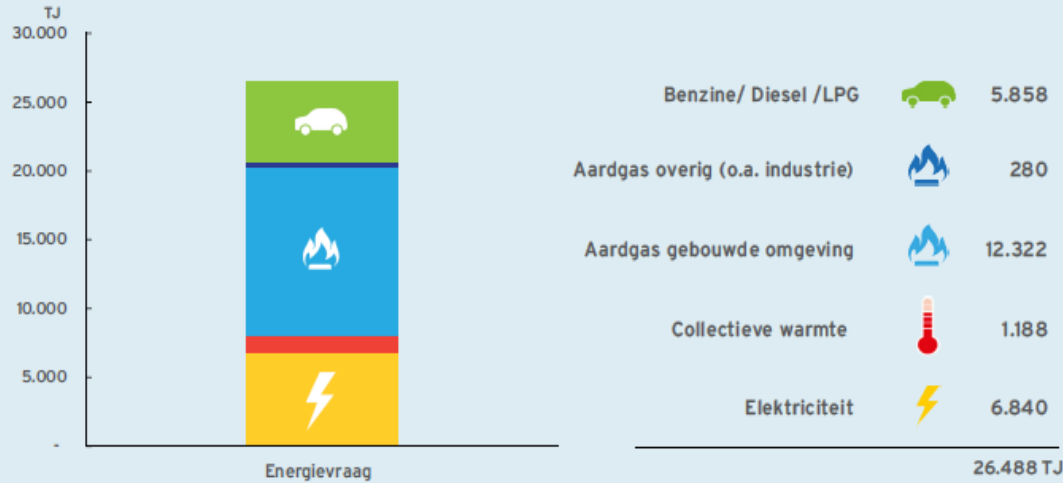
Inwoners: 514.861
 Woningen: 251.148
 Groei woningen: 41.000

Energiegebruik gebouwde omgeving: 75%

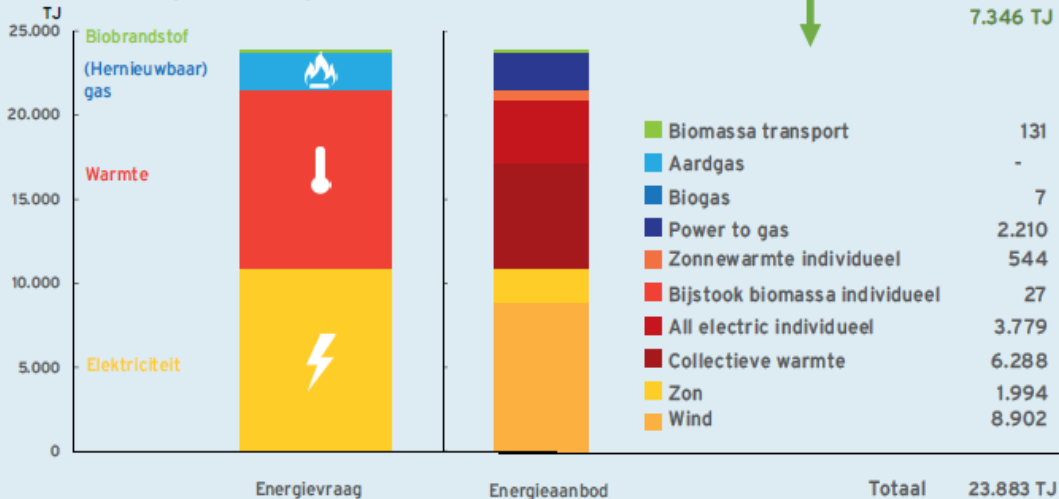
**OVER
MORGEN**

17-11-2017

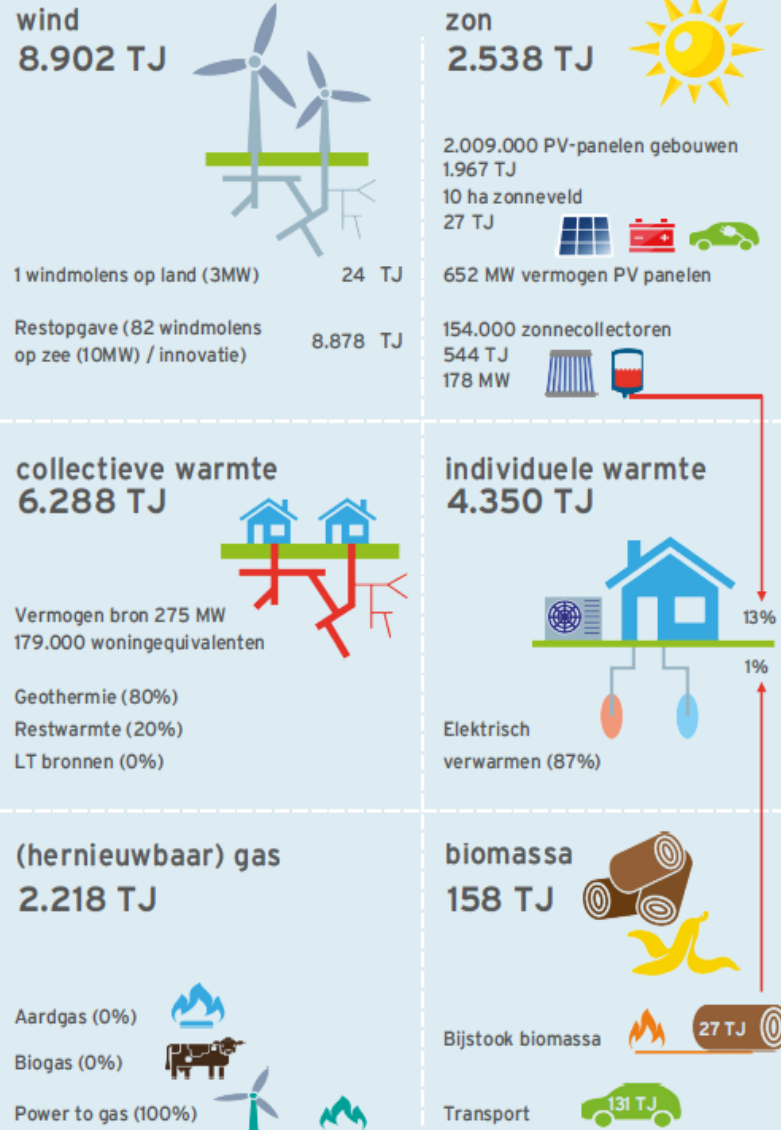
1. Huidige situatie (2015)



2. Energievraag en -aanbod 2040



3. Energieaanbod 2040



Inhoudelijk: Raadsvoorstel

- Geothermie/Lage temperatuur/Restwarmte (rotonde)
- Warmte -en koude atlas: Energieplan voor de stad (houtskoolschets) wat, maar ook wanneer
- Integrale Wijkenergieplannen (Zuid West, Ypenburg, Binckhorst/CID, Mariahoeve)
- Ondersteunen en faciliteren Haagse bewoners en bedrijven
- Bedrijven en kantoren strategie
- Samen met externe stakeholders

Grote ambitie: 5 pijlers



gebiedsontwikkeling, bewonersparticipatie
energietransitie en werkgelegenheid

Uitgangspunten

- Integraal kijken en ontwikkelen: perspectief bewoners en bedrijven in samenhang met alle ruimtelijke ontwikkelingen en planning
- Open Net en onafhankelijk netbeheer
- Keuze voor en samen met bewoners en bedrijven
- Haagse kracht (nadruk lokale duurzame oplossingen)
- Wijkenergieplannen (Zuid west, Mariahoeve, CID/Binckhorst)
- Alle oplossingen zijn nodig
- Prominente rol geothermie

Rol Gemeente

- Facilitator/
- regisseur
- Opdrachtgever
- Businesspartner



Legenda

Warmtenet Den Haag



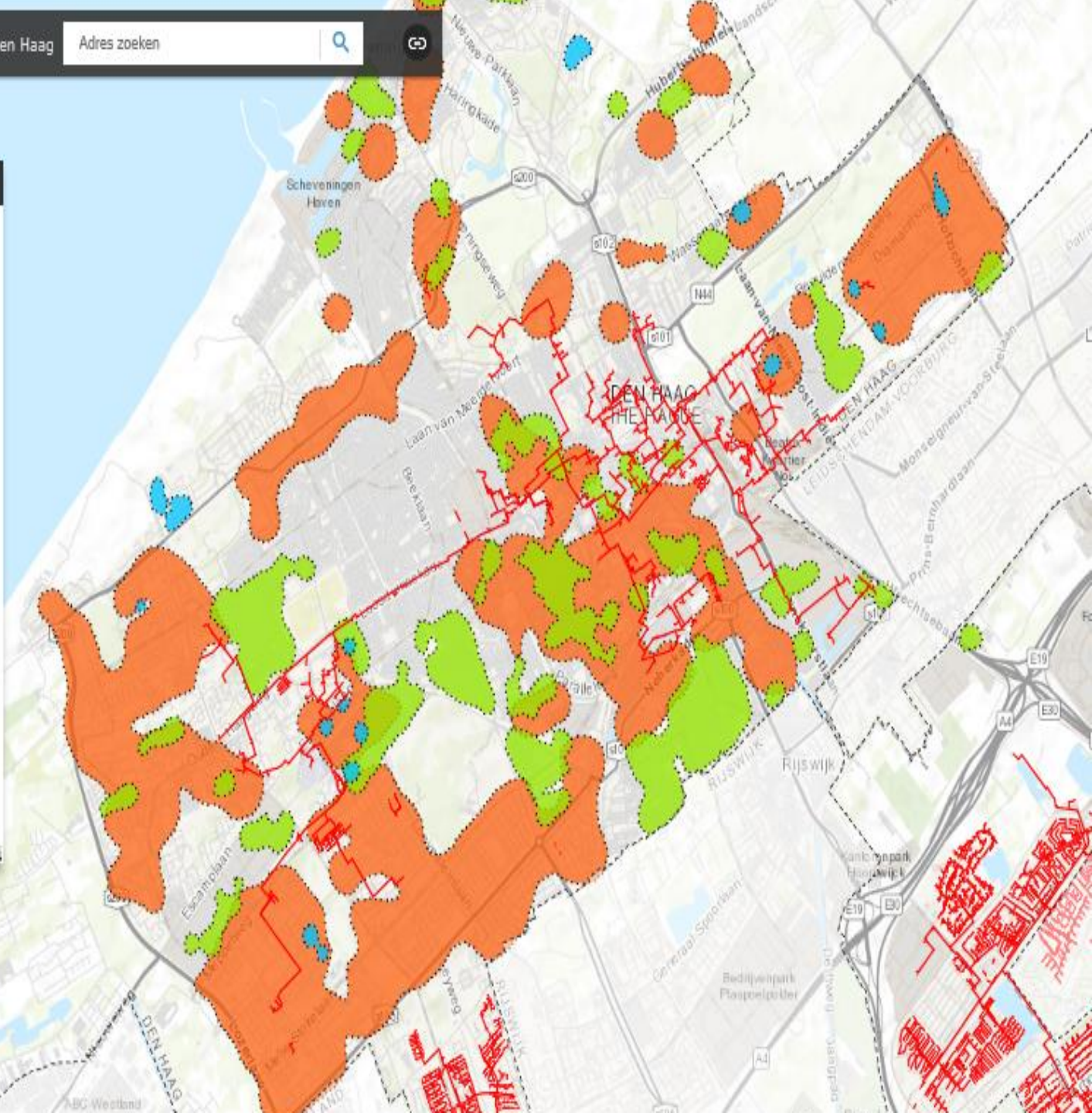
Potentie-eiland LT-individueel



Potentie-eiland LT-collectief



Potentie-eiland HT-collectief



Aanwezige organisaties en hun motivatie voor deelname



Gemeente Den Haag

Omdat Den Haag de opgave om CO2-neutraal te zijn in 2040 niet alleen kan realiseren.



Eneco Warmte

Omdat wij de opgave CO2-neutraal in 2040 volledig onderschrijven, en deze uitdaging samen aan willen gaan.



Stedin

De energietransitie en met name het uitfaseren van het gasnet is een opgave die we niet alleen aankunnen, dit moet samen



Alliander DGO

Wij ontwikkelen tools om de energietransitie te versnellen, met name op gebied van onafhankelijk netbeheer.



Dunea

Als drinkwaterbedrijf hebben wij energie die we graag beschikbaar willen maken om de energietransitie te versnellen



Hydreco

Nog in te vullen



Engie

Wij willen samen met partners in Den Haag de energietransitie versnellen door te ontwikkelen, realiseren, uitvoeren en exploiteren



Duurzaam Den Haag

Wij geloven in de Haagse Krach: het borgen van de belangen van gebruikers en de productiekracht van bewoners



SVn

Nog in te vullen



Uniper

Als producent van stadsverwarming kunnen wij een goede bijdrage leveren aan de energietransitie door 24/7 warmte te garanderen



Vestia

De huidige doelstelling van ons is CO2-neutraal in 2050, eerder dat dit kunnen we niet alleen bereiken.



Staedion

Nog in te vullen



Haagwonen

Wij gaan over veel sociale huurwoningen die van belang zijn voor welzijnshuurders. Wij richten ons op 2050, eerder kan niet alleen



Perpetuum Energy Partners

Wij hebben het aardwarmteproject HAL nieuw leven ingeblazen en willen in 2018 gereed en operationeel zijn om warmte te leveren



Siemens

Nog in te vullen



De Groene Regentes

Nog in te vullen



Vogelwijk Energie(k)

Nog in te vullen

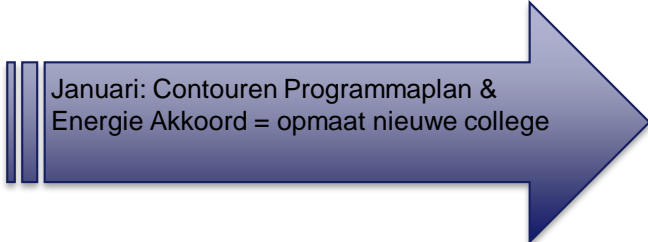


Netbeheer Nederland

Nog in te vullen

2017

- Warmte en koude kaart : wat & wanneer
- Backcasting welke ambitie vraagt om welke inzet
- Plan voor o.m. Geothermie, bedrijven, bewoners
- Rijks beleid en voorbereiding nieuw college
- Wijk –en buurt energieplannen en uitvoering Wijkaanpak:
(projecttrekkers bij gemeente, met accenten voor geothermie en werkgelegenheid)
- Heldere en stevige in –en externe communicatiestrategie
- Nieuwe Energie Alliantie/Akkoord en Top
- Programmaplan en programmaorganisatie



Januari: Contouren Programmaplan &
Energie Akkoord = opmaat nieuwe college