

Duurzaamheid in Kaag en Braassem



Duurzaamheid?

- Is meer dan alleen energieverbruik
- Gaat ook over materiaalgebruik
- Gaat ook over recyclebaarheid
- Gaat over bewustwording
- En gaat vooral over gedrag

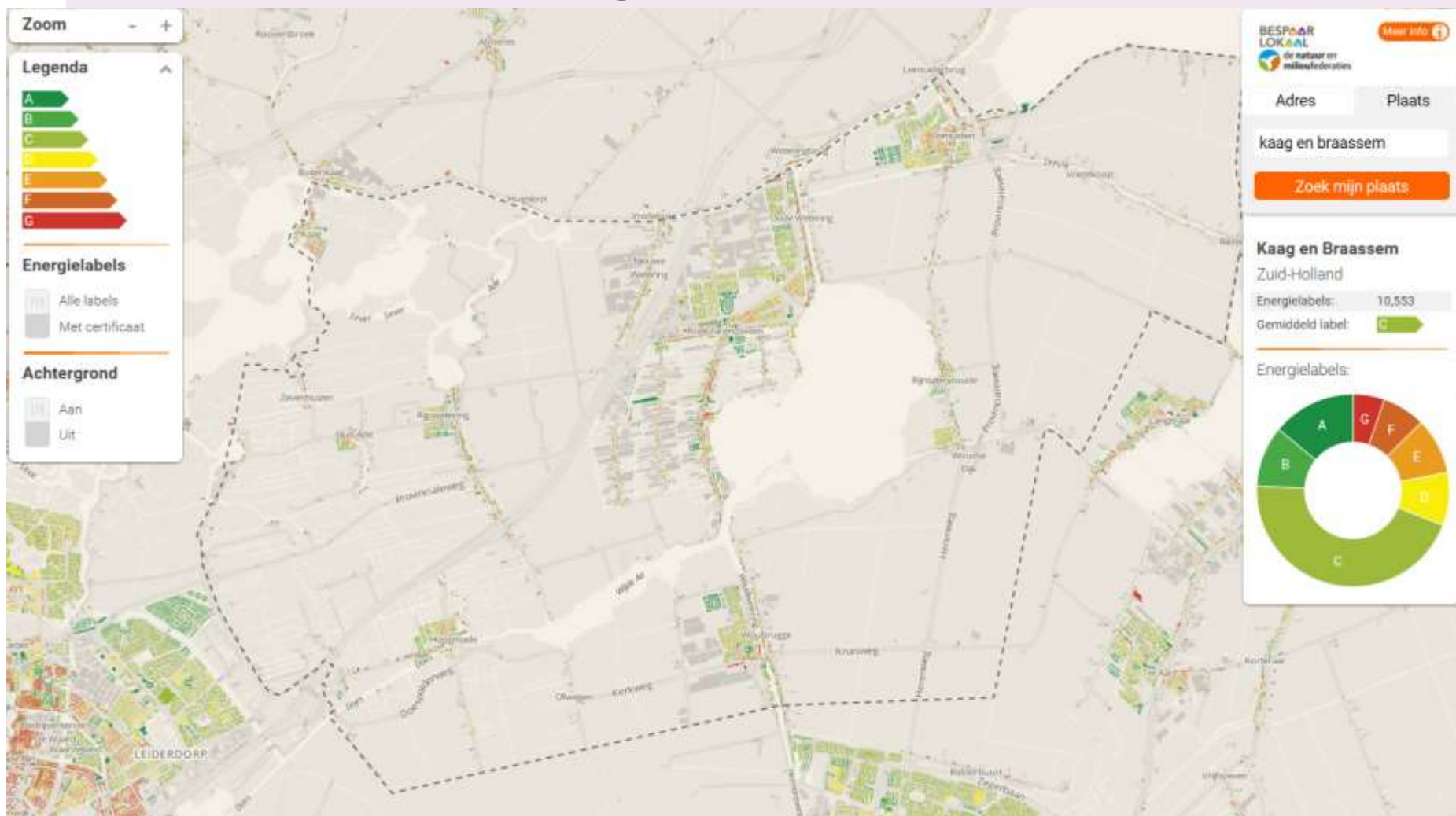
Waar hebben we het over?

- Bouwbesluit= EPC 0,4
- Bouwbesluit wordt 0,0 (op korte termijn)
- EPC 0,0: ook wel energieneutraal genoemd
- CO2-neutraal: Corporatiesector in 2050
- Nul Op de Meter (NOM)
- Gasloos bouwen (geen gasaansluiting)
- Energielabels A t/m G (gekoppeld aan EPC)

Inflatie van energielabels

2014 Energietabel		HUURPUNTEN EGW MGW		2015 Energie Index
A++ 	≤ 0,50	44	40	≤ 0,60 [A++]
A+ 	0,51 - 0,70	40	36	0,61 - 0,80 [A+]
A 	0,71 - 1,05	36	32	0,81 - 1,20 [A]
B 	1,06 - 1,30	32	28	1,21 - 1,40 [B]
C 	1,31 - 1,60	22	15	1,41 - 1,80 [C]
D 	1,61 - 2,00	14	11	1,81 - 2,10 [D]
E 	2,01 - 2,40	8	5	2,11 - 2,40 [E]
F 	2,41 - 2,90	4	1	2,41 - 2,70 [F]
G 	> 2,90	0	0	>2,70 [G]

Hoe staat Kaag en Braassem er voor?



Kern Woubrugge



Kern Leimuiden



Bereikte doelen WDA

- Verschillende complexen met warmtepompen gebouwd (bijvoorbeeld de Scholekster Leimuiden, de Swarte Swaen en de Hussonshoek Woubrugge).
- Recente projecten hebben driedubbel glas en/of zonnepanelen
- Maar ook WTW-installaties of zonneboilers

Bereikte doelen WDA

- In de afgelopen jaren veel woningen verduurzaamd (voorbeeld: Betonwoningen Leimuiden).
- Gebruik duurzame technieken en materialen.
- In de toekomst zullen aanvullende technieken nodig zijn omdat eisen bouwbesluit strenger worden.

Voorbeelden verduurzaming



Google

© 2016 Google



WOONDIENTEN AARWOUDE

Extra ambities WDA

- In 2016 verduurzamingsplan vastgesteld.
- In de periode tot 2025 worden 443 woningen gerenoveerd, waarvan 362 in Kaag en Braassem.
- Totale investering ruim 20 miljoen euro, waarvan circa 17 miljoen in Kaag en Braassem.

Verduurzaming bestaande woningen

Jaar	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
WDA Aantal	32	30	54	51	44	46	45	68	73
in Nieuwkoop	32	0	49	51	44	46	45	68	27

Extra ambities WDA

- Woondiensten Aarwoude gaat in 2018 een plan uitwerken om in 2050 CO2-neutraal te zijn.
- Hierbij zoeken we graag samenwerking met collega's en input van stakeholders!