



Gemeente
Haarlem

Duurzaamheidsmonitor 2017

Voorbeeld



Duurzaamheidsmonitor 2017

De duurzaamheidsmonitor is vernieuwd. De hoeveelheid data is flink gecondenseerd en meer beeldend vormgegeven ten behoeve van de leesbaarheid. Er is een andere databron als basis gebruikt om aan te sluiten bij de landelijke meetmethoden, namelijk de klimaatmonitor: opgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Daardoor kunnen de gegevens verschillen van de voorgaande duurzaamheidsmonitor. De monitor 2017 is de eerste stap in de ontwikkeling van de duurzaamheidsmonitor.

Langetermijntrends

Haarlem werkt aan een duurzame, groene en schone stad. Het college wil dat Haarlem in 2030 klimaatneutraal is en in 2040 aardgasvrij. De CO₂-uitstoot van de stad moet worden verminderd. Om dat te bereiken zetten we in op het besparen van energie en het overstappen op hernieuwbare energie. De duurzaamheidsmonitor laat de langetermijntrends zien van deze doelstellingen. Er zijn veel factoren die de trendlijn beïnvloeden en effecten van ingrepen zijn vaak pas op langere termijn zichtbaar. Dit maakt het lastig om op deze informatie te kunnen sturen.

Kortetermijnresultaten

Om de CO₂-uitstoot van de stad te verminderen, levert de gemeente diverse inspanningen. Zo wordt er ingezet op activiteiten die bijdragen aan bewustwording, bouwen en onderhouden van een duurzaam netwerk, advisering, stimulering opwekking duurzame energie en energiebesparing, het beschikbaar stellen van financiering voor verduurzaming en de ontwikkeling van innovatieve oplossingen. De resultaten hiervan worden weergegeven in de vorm van "prestatie-indicatoren". Dit zijn alleen de directe resultaten van de activiteiten waar de gemeente invloed op heeft.

Tot slot

De duurzaamheidsmonitor 2017 richt zich op het thema Energietransitie. Het duurzaamheidsprogramma bevat ook andere doelstellingen, zoals duurzame mobiliteit, een circulaire stad in 2040 en een klimaatbestendige stad in 2050. De duurzaamheidsmonitor is in ontwikkeling. In volgende edities leggen we de relatie met andere thema's.

Bron

De data van de Effectindicatoren worden uit de Klimaatmonitor van het Ministerie van en Infrastructuur en Waterstaat gehaald. Deze komen, afhankelijk van de indicator, anderhalf jaar na dato beschikbaar. De monitoring van de prestatie-indicatoren wordt gedaan door de gemeente zelf. De data komen in het voorjaar beschikbaar over het voorafgaande kalenderjaar. Voor de duurzaamheidsmonitor worden de meest actuele data gebruikt. Dat zijn in dit geval de effectresultaten uit 2016 en de prestatieresultaten uit 2017.

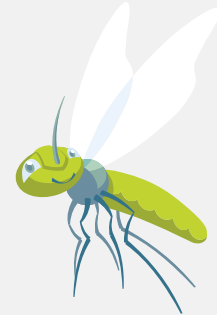
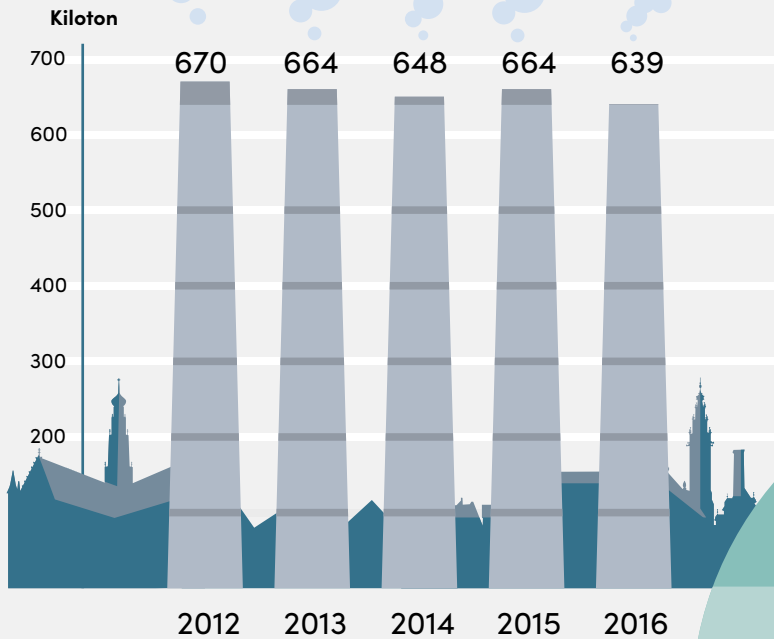
Meer informatie

Voor de overzichtelijkheid is de hoeveelheid informatie die deze monitor bevat beperkt gehouden. Er zijn tal van indicatoren die informatie verschaffen over duurzaamheid. Het doel van een monitor is niet om alle data die beschikbaar zijn te presenteren. De gekozen indicatoren raken de kern van de doelstellingen van de energietransitie. Aan de hand van deze selectie indicatoren kan de voortgang op de doelstellingen worden gemeten. Wie dieper de cijfers in wil duiken wordt verwezen naar de [Klimaatmonitor](#).

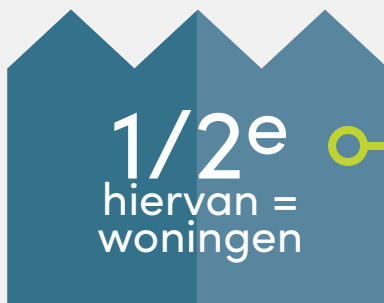
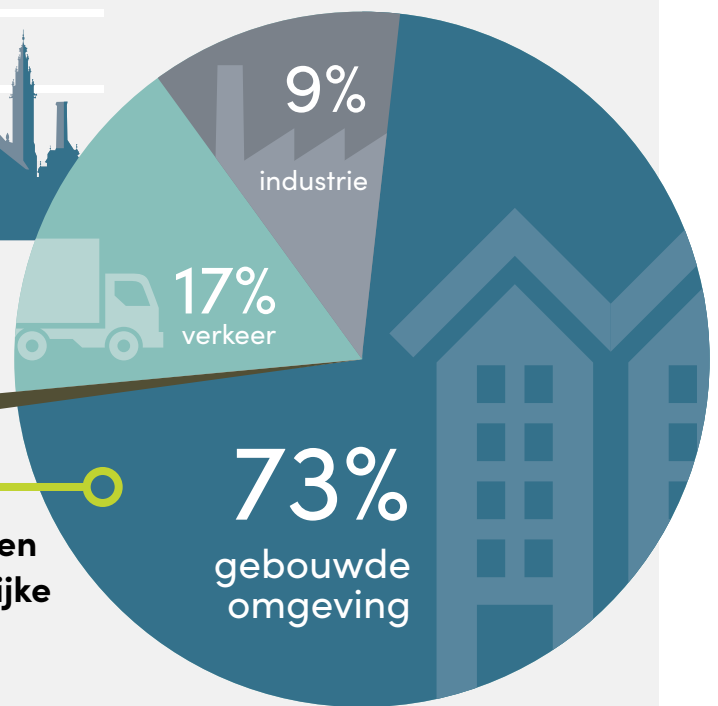
Effecten 2016

Haarlem heeft de ambitie om in 2030 klimaatneutraal te zijn. Dat betekent dat we de CO₂-uitstoot van de stad moeten verminderen. Bijna 75% van de CO₂-uitstoot in Haarlem wordt veroorzaakt door het gebruik van fossiele brandstoffen voor het verwarmen van de gebouwen. Dit zijn de woningen, het midden- en kleinbedrijf en maatschappelijk vastgoed, zoals scholen of sportverenigingen. Woningen zijn hierbinnen de grootste groep (76.000 huishoudens) en daarom een belangrijke doelgroep voor de verduurzaming.

↻ Totale CO₂-uitstoot Haarlem

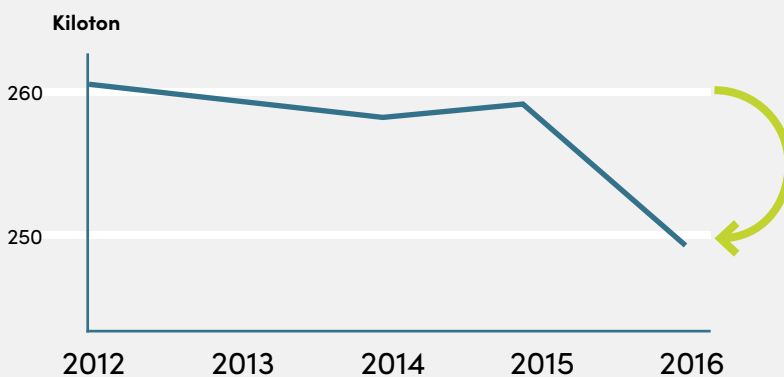


➔ Totale CO₂-uitstoot per sector



Woningeigenaren zijn een belangrijke doelgroep.

🏠 CO₂-uitstoot woningen



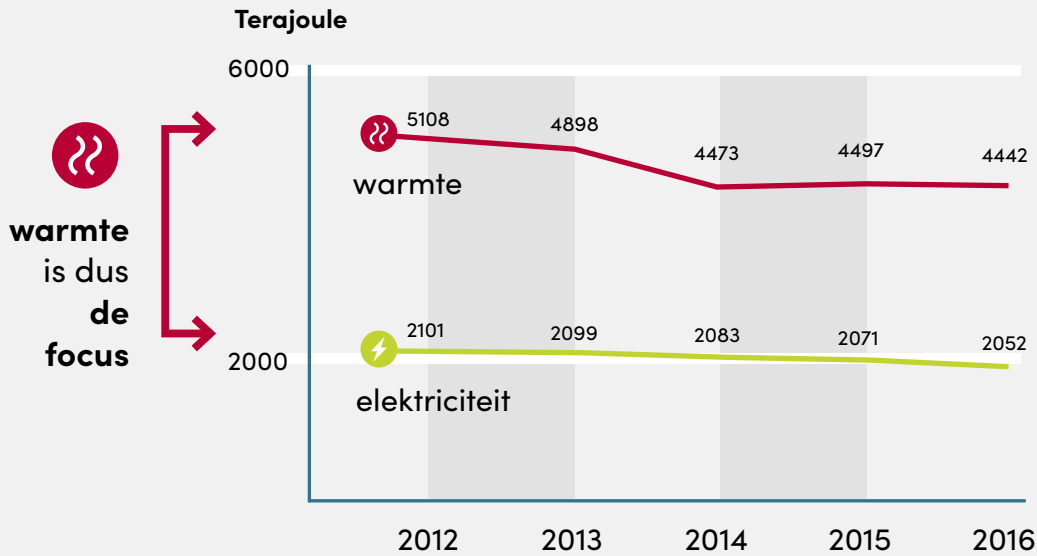
Daling van 10 kiloton

Wist je dat dit gelijk staat aan het jaargebruik van **2000 woningen?**

Effecten 2016

Om de CO₂-uitstoot van de stad te verminderen zet de gemeente Haarlem in op het verminderen van het energieverbruik. In Haarlem wordt twee keer zo veel warmte verbruikt als elektriciteit. De woningen zijn voor het overgrote deel verantwoordelijk voor het warmtegebruik, in de vorm van aardgas. Het doel is om gemiddeld 30% energie te besparen.

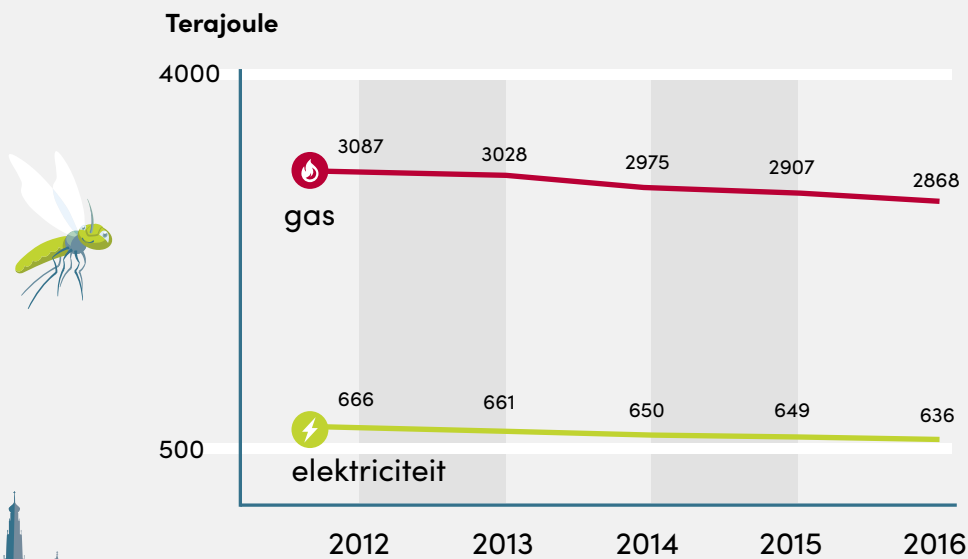
Totaal energieverbruik*



* Het totale energieverbruik bevat ook de duurzaam opgewekte energie, dus het doel is niet om dit naar 0 te brengen. Wel om de hoeveelheid benodigde energie te verminderen door bijvoorbeeld woningen te isoleren.

2/3^e
door de
woningen

Energieverbruik woningen



Doel =
30%
besparen



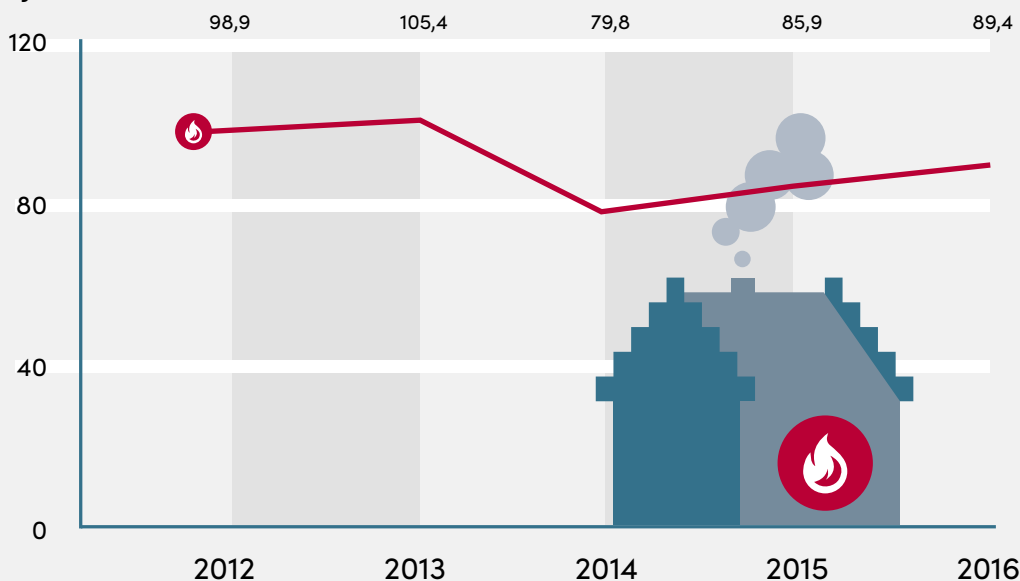
Per Terajoule kunnen 16 woningen jaarlijks van aardgas & elektriciteit worden voorzien

Effecten 2016

Het beperken van het aardgasverbruik is dus een belangrijk speerpunt. De gemeente heeft de ambitie om in 2040 aardgasvrij te zijn. Om de gebouwen te verwarmen wordt overgestapt op duurzame bronnen, zoals aardwarmte. Ook voor de benodigde elektriciteit worden duurzame bronnen gebruikt. De afgelopen jaren stijgt de productie van duurzame energie binnen Haarlem al flink.

Gasverbruik woningen (temperatuur gecorrigeerd)

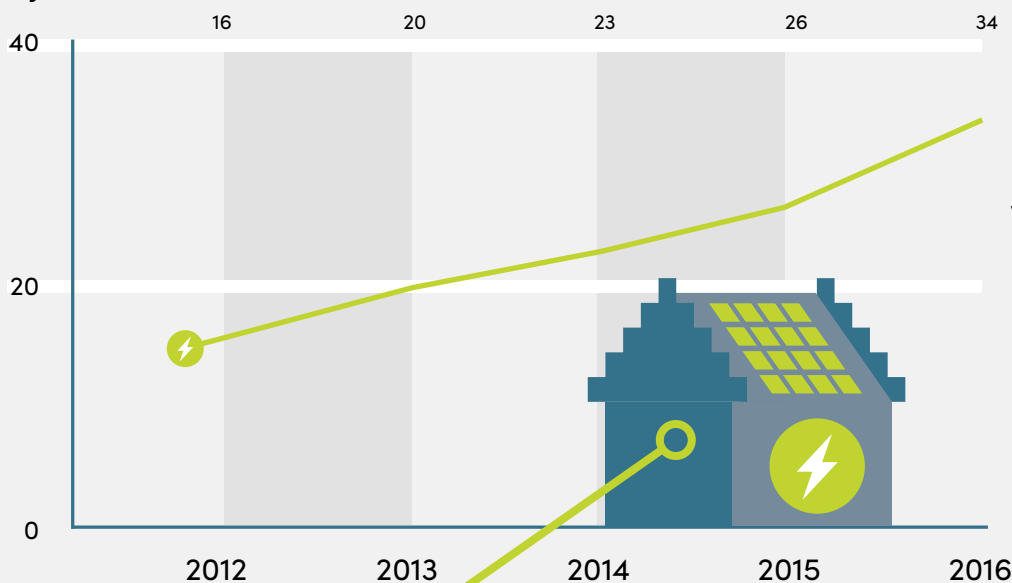
Miljoen M³



**Doel =
aardgas
naar 0 in
2040**

Hernieuwbare elektriciteit

Terajoule



1,6%
van de
elektriciteit
wordt **duurzaam**
opgewekt
met
voornamelijk
zonnepanelen



Wist je dat we in Haarlem slechts **ruimte hebben om 1/3e van de elektriciteitsbehoefte van de woningen en bedrijven duurzaam kunnen opwekken?**

Prestaties 2017



Bewustwording

67 evenementen

Om elke Haarlemmer bewust te laten leven, met duurzame keuzes, waren er 67 evenementen (bijeenkomsten, informatieavonden, schoolactiviteiten). Daarmee bereikten we alle Haarlemse basisscholen, 15.000 bezoekers op de duurzaamheidsmarkt en stemden er 2.000 mensen op de Groene Mug Bokaal.



Duurzaamheidsmarkt



Groene Mug bokaal uitreiking



40 energielessen op scholen



Netwerk

8 samenwerkingsverbanden

Samen met Rijksoverheid en het bedrijfsleven wil de gemeente bijdragen aan de nieuwe, duurzame economie. Daarom sloten we Green Deals af zodat we van elkaar leren en meer massa creëren om innovatieve ontwikkelingen in gang te zetten. Landelijk heeft Haarlem een koploperstatus en wethouder duurzaamheid is voorzitter van de 32 middelgrote gemeenten.



Prestaties 2017



Advies

430 maatwerkadviezen

Met partners in de stad adviseren mensen om duurzame maatregelen te nemen in huis, zowel particulieren, huurders als bedrijven. De Huizenaanpak gaf 376 maatwerkadviezen aan particulieren, de Klimaatroute deed 50 horecascans in de binnenstad en in de Haarlemmer Kweektuin is het duurzaamheidsloket elke vrijdagmiddag open.



KLIMAAT
ROUTE.nl

Horeca +
mkb scans

 HUIZENAANPAK



Financiering

32 projecten gefinancierd

Voor de uitvoering van energiebesparende maatregelen zijn 21 duurzaamheidsleningen aan particulieren verstrekt en zijn 9 bewonersinitiatieven gesubsidieerd, zoals het Spaarne Collectief, Spaarzaam en DE Ramplaan.



Subsidie bewonersinitiatief



Gemeente
Haarlem

Duurzaamheidslening



Opwekking duurzame elektriciteit

6250 zonnepanelen

In totaal zijn er tenminste 6.250 zonnepanelen op Haarlemse daken geplaatst. Hiervan zijn – met projecten waar de gemeente direct invloed op heeft – er 1.000 zonnepanelen geplaatst. Op het gemeentelijk pand 'Het Hoofdkantoor' zijn samen met Haarlem Noorderlicht en Kennemer Energie 260 panelen geplaatst.

 HUIZENAANPAK

SHA collectieve inkoop



Gemeente
Haarlem

kennemer
energie

Collectieve zonnedaken

Prestaties 2017



Energiebesparing

52 maatregelen

Op basis van de 430 maatwerkadviezen zijn op 52 adressen energiebesparende maatregelen uitgevoerd.



KLIMAAT
ROUTE.nl

Horeca +
mkb scans



Innovatie

5 pilots aardgasvrij

We moeten oplossingen vinden om van het aardgas af te gaan. We gaan met verschillende partners samen op zoek naar de juiste oplossingen per wijk.



Koningin Duurzaam

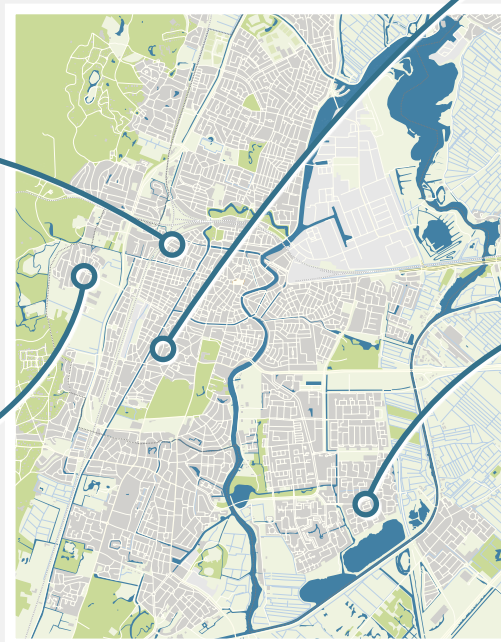
Bewoners en
Huizenaanpak
Koninginnebuurt



Bewoners en Huizenaanpak
Garenkokerskwartier

SPAARgas

Bewonersinitiatief
Ramplaankwartier



Gemeente
Haarlem

Warmtenet
Meerwijk



Gemeente
Haarlem

Aardgasvrije
nieuwbouw

Bronnenlijst Effecten 2016





**Gemeente
Haarlem**



Dit is een uitgave van Gemeente Haarlem
15 oktober 2018

Postbus 511
2003 PB Haarlem
Tel: 14023

Haarlem.nl