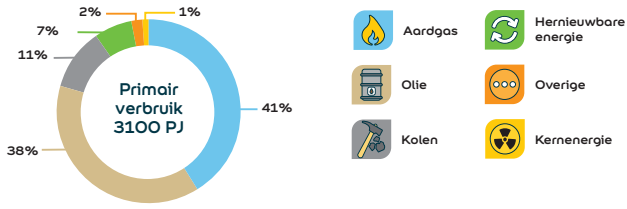
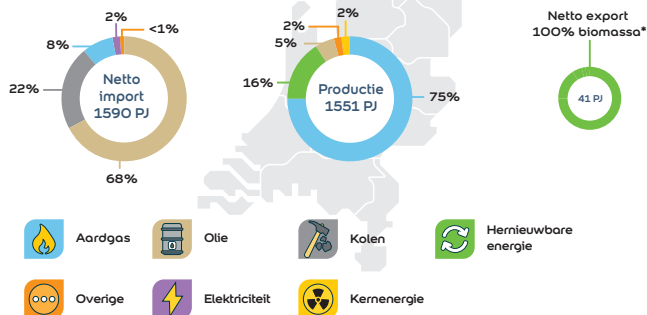


## 1 Hoeveel energie verbruikt Nederland in totaal en uit welke bronnen komt dit?



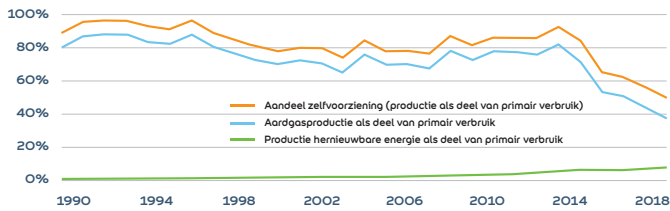
Met 1 PJ kan je een stad als Tilburg een jaar lang van elektriciteit voorzien.

## 2 Hoeveel energie produceert, importeert en exporteert Nederland en welke energie is dat?

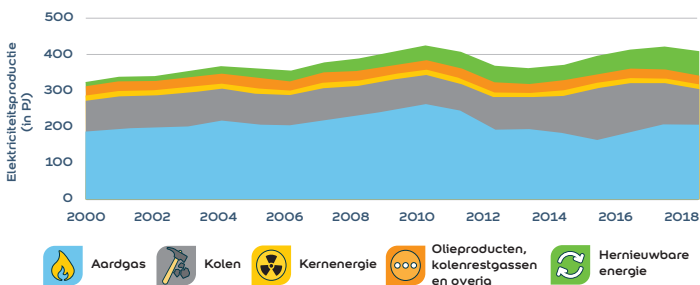


\*Tijl bereikt voornamelijk Vlaamse biobestandsbronstoffen

## 3 In welk deel van onze energiebehoefte voorzien we zelf en hoe houdt zich dat tot de productie van aardgas en hernieuwbare energie?



## 4 Hoeveel elektriciteit produceren we en uit welke bronnen?



## 4<sup>A</sup> Hoe efficiënt is het produceren van elektriciteit?

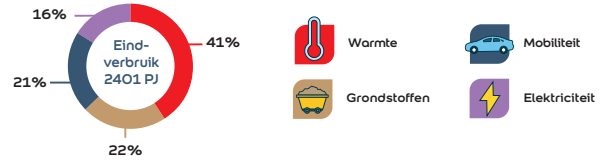


## 4<sup>B</sup> Hoeveel windmolens op zee maken net zoveel elektriciteit als de huidige producerende kolen- en gascentrales?



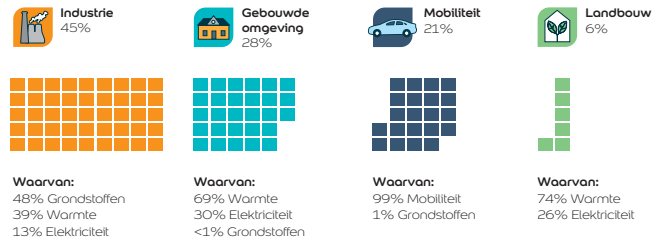
Windpark Borssele 1 en 2 hebben samen 94 windmolens van 8 MW.

## 5 Wat is het eindverbruik van energie en hoe is dit verdeeld over functies?

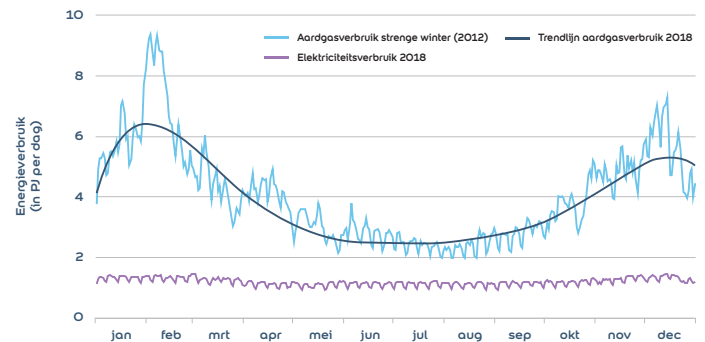


Eindverbruik = primair verbruik (3100 PJ) - verlies direct verbruik (169 PJ) - verlies omzetting elektriciteit (530 PJ)

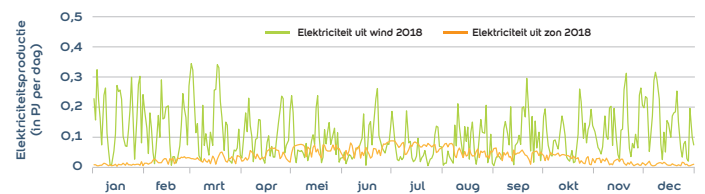
## 6 Hoe is het eindverbruik van energie verdeeld over sectoren?



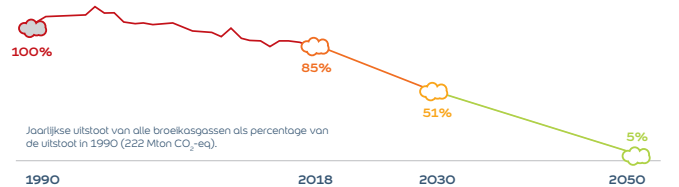
## 7 Hoe verandert het verbruik van gas en elektriciteit door het jaar heen?



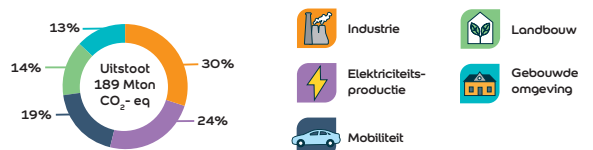
## Hoe varieert de productie uit zon en wind door het jaar heen?



## 8 Hoe ontwikkelt de uitstoot van broeikasgassen zich tot nu toe en wat zijn de doelen van het Klimaatakkoord?



## Wat is de uitstoot van broeikasgassen per sector (klimaat Tafel)?

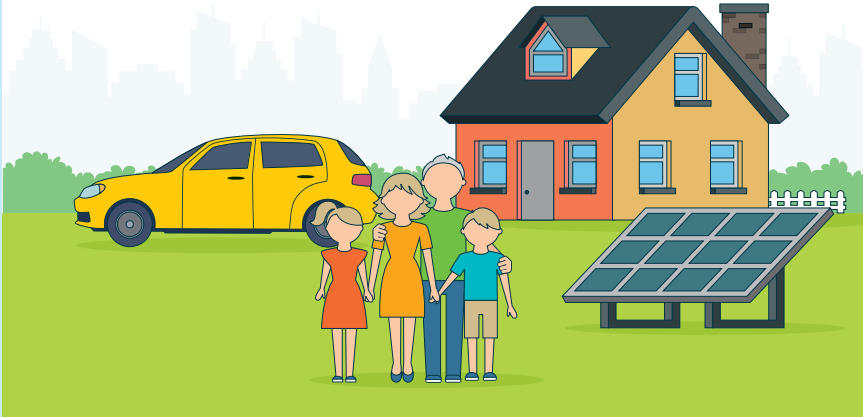


De leeswijzer met aannames en extra uitleg is te vinden op onze website [energieinnederland.nl](http://energieinnederland.nl).

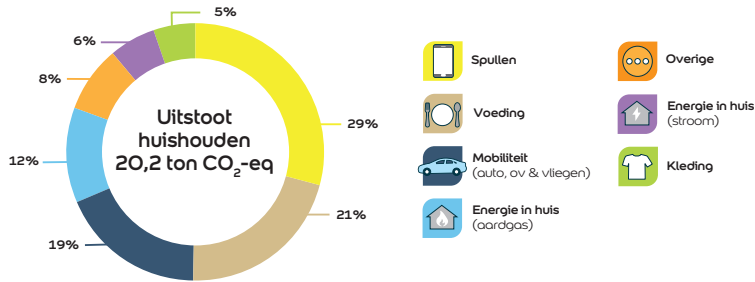
## 1 Hoe ziet een gemiddeld huishouden eruit en hoeveel aardgas en stroom verbruikt het?

Een gemiddeld huishouden bestaat uit 2,2 personen en verbruikte in 2018 1270 m<sup>3</sup> aardgas en 2790 kWh stroom (indien aardgasaansluiting en niet temperatuur gecorrigeerd).

De 7,9 miljoen huishoudens in Nederland verbruiken 10 miljard m<sup>3</sup> aardgas voor verwarming. Dat is ruim een kwart van het totale Nederlandse aardgasverbruik (36 miljard m<sup>3</sup>).



## 3 Welke uitstoot van broeikasgassen heeft een gemiddeld huishouden?

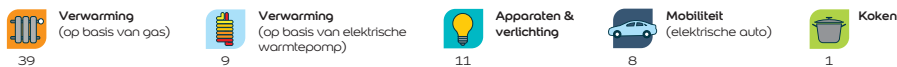


### De CO<sub>2</sub>-voetafdruk van een huishouden

Een huishouden veroorzaakt **direct** uitstoot van broeikasgassen bij het gebruik van bijvoorbeeld aardgas en mobiliteit. Dit gaat ter plekke de lucht in.

Daarnaast veroorzaakt een huishouden **indirect** uitstoot door het gebruik van bijvoorbeeld elektriciteit, spullen, voeding en kleding. Deze producten moeten worden gemaakt, bewerkt en vervoerd. Dit veroorzaakt uitstoot van broeikasgassen.

## 5 Hoeveel zonnepanelen heeft een gemiddeld huishouden nodig om de energie te produceren die per jaar overeenkomt met:



## 2 Hoe verhoudt de energie-inhoud van de opbrengst uit duurzame bronnen zich tot de energie-inhoud van 1,9 miljard m<sup>3</sup> aardgas?

In het Klimaatakkoord is afgesproken dat in 2030 **1,5 miljoen huishoudens van het aardgas af moeten zijn** (1,9 miljard m<sup>3</sup> aardgas).



3526 km<sup>2</sup> biomassa

Uitgaande van de teelt van een gewas met hoge energiedichtheid is ongeveer een oppervlak nodig ter grootte van de provincie Zuid-Holland.



of

582 windmolens op zee

Daarvoor is ongeveer een oppervlak nodig ter grootte van zes keer windpark Borssele 1 en 2.



794 km<sup>2</sup>  
Eén blokje staat voor het oppervlak van Borssele 1 en 2 (128 km<sup>2</sup>)

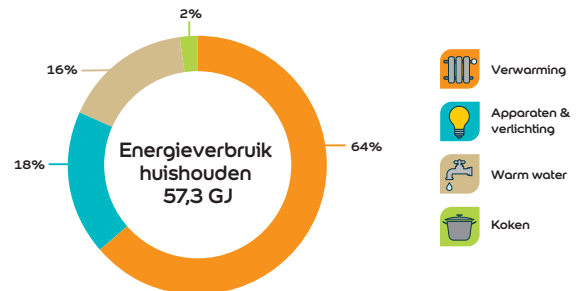
of

325 aardwarmteputten

Aardwarmteputten nemen nauwelijks plaats in.



## 4 Waar gebruiken we energie voor in huis?



## 6 Wist je dat...

...een niet geïsoleerde eengezinswoning ruim 4,5 keer zoveel gas verbruikt als een modern geïsoleerde eengezinswoning?

2800 m <sup>3</sup> /jaar	600 m <sup>3</sup> /jaar
---------------------------	--------------------------

...een koelvriescombi van 15 jaar oud bijna 2,5 keer zoveel stroom verbruikt als een moderne koelkast?

390 kWh/jaar	160 kWh/jaar
--------------	--------------

...een retour Thailand ongeveer evenveel uitstoot veroorzaakt als het jaarlijks gasverbruik van een gemiddeld huishouden?

2500 kg CO <sub>2</sub> -eq	2700 kg CO <sub>2</sub> -eq
-----------------------------	-----------------------------



Voor uitgebreide data ga naar [energieinnederland.nl](http://energieinnederland.nl)

Benieuwd naar jouw eigen CO<sub>2</sub>-voetafdruk? Doe de test op: [www.milieucentraal.nl/klimaat-en-aarde/klimaatklappers/wat-is-je-co2-voetafdruk/](http://www.milieucentraal.nl/klimaat-en-aarde/klimaatklappers/wat-is-je-co2-voetafdruk/)

Deze zijde van de infographic is tot stand gekomen in samenwerking met Milieu Centraal.

