

# DE MOGELIJKHEDEN VAN EEN AARDGASLOOS HUIS

MASHA BRIL

Specialist Kenniscentrum ABN AMRO MeesPierson

MASHA.BRIL@NL.ABNAMRO.COM

Nederland wil in 2050 volledig duurzaam zijn en dat betekent: geen aardgas meer. Is dat haalbaar voor huishoudens en wat zijn de alternatieven?

Circa zeven miljoen huishoudens in Nederland stoken en koken op gas. Dat is comfortabel en goedkoop, maar niet duurzaam. Bij de verbranding van gas komt water en CO<sub>2</sub> vrij. CO<sub>2</sub> draagt bij aan de klimaatverandering. De hoeveelheid gas is bovendien eindig. De overheid wil dat Nederland in 2050 duurzaam is, waardoor op termijn alle huishoudens moeten worden afgekoppeld van het gas. Een omvangrijke operatie: 98 procent van de Nederlanders is aangesloten op het gasnet. Veel nieuwbouwhuizen worden al zonder gas gebouwd, voor bestaande woningen zijn er diverse alternatieven voor gas. Ieder met zijn eigen voor- en nadelen.

## ALTERNATIEVEN VOOR GAS

Wanneer een huis wordt afgekoppeld van het gas zijn er alternatieven nodig voor verwarming, koken en de warmwatervoorziening. Bijvoorbeeld een elektrische CV-installatie in combinatie met een elektrische of inductie kookplaat. Nadeel is dat dit een forse jaarlijkse kostenpost oplevert. Een

gezin met twee kinderen is door de overschakeling ruim 3000 euro per jaar meer kwijt aan stroom. Het gezin bespaart wel gas. Per saldo stijgen de energielasten met ongeveer 1.900 euro per jaar. Een deel van de stroomkosten kan worden opgevangen door in zonnepanelen te investeren. Het is vaak niet mogelijk alle energie die nodig is op te wekken. Denk bijvoorbeeld aan de winterperiode met veel warmtebehoefte en weinig zonnen. Daarom zijn huishoudens deels aangewezen op externe (duurzame) elektriciteit. Enig voordeel kan ontstaan door de zogeheten salderingsregeling. Op de momenten dat de zonnepanelen meer energie opwekken dan het huishouden nodig heeft, wordt de elektriciteit teruggeven aan het elektriciteitsnetwerk. Het energiebedrijf verrekent – saldeert – dit met de geleverde stroom op de jaarrekening. De gemiddelde terugverdientijd voor een elektrische CV-installatie met zonnepanelen is circa achttien jaar. Dat is mogelijk langer dan de levensduur van de CV-installatie. Daarmee is de overstap van gas

naar schone elektriciteit duurzaam, maar vanuit financieel oogpunt op dit moment onaantrekkelijk. Zeker als zoals gepland in 2020 de salderingsregeling waarschijnlijk wordt vervangen door een (minder aantrekkelijke) subsidie.

## AANGENAME WARMTE

Een elektrische waterpomp is een interessant alternatief. Een warmtepomp gebruikt warmte uit de bodem, water of uit de lucht om een woning of het water te verwarmen. Deze warmte wordt via een vloeistof in leidingen naar het huis getransporteerd. Een warmtepomp biedt zo een gelijkmatige warmte die bijvoorbeeld door middel van vloerverwarming zorgt voor een aangename warmte in huis. Wel moet er een voorziening zijn voor de piekbelasting, bijvoorbeeld voor warm water. Nieuwbouwhuizen en goed geïsoleerde huizen met vloerverwarming lenen zich het best voor het gebruik van een warmtepomp. Een alternatief is een hybride systeem van een warmtepomp en een op gasgestookte HR-installatie.

19



EXPERTISE  
DUURZAAM

## INVESTEREN IN ALTERNATIEVEN VOOR GAS

Een huishouden heeft verschillende alternatieven voor gas. Dat vraagt wel om een investering. De terugverdientijd van de verschillende alternatieven loopt uiteen. De plaatsing van zonnepanelen heeft een positief effect op de terugverdientijd. Daarbij is rekening gehouden met saldering.

### VOLLEDIG ELEKTRISCH + ZONNEPANELEN\*

INVESTERING €12.000\*\*  
TERUGVERDIENTIJD 18 JAAR

### WARMTEPOMP (LUCHT) + ZONNEPANELEN\*

INVESTERING €12.000\*\*  
TERUGVERDIENTIJD 10 JAAR

### HYBRIDE PLUS ZONNEPANELEN\*

INVESTERING €6.000  
TERUGVERDIENTIJD 9 JAAR

\* met gebruikmaking van salderingsregeling

\*\* exclusief aanpassingen gasfornuis in elektrische kookplaat

## TERUGVERDIENTIJD

Ook bij de warmtepomp kunnen zonnepanelen de overgang van gas naar elektriciteit duurzamer en financieel aantrekkelijker maken. Met zonnepanelen (met salderingsmethode) ligt de terugverdientijd van een warmtepomp tussen de 10 en 15 jaar. Zonder zonnepanelen tussen de 17 en 25 jaar. Een hybride systeem heeft een terugverdientijd van respectievelijk ongeveer 9 of 14 jaar. Bijkomend voordeel van een warmtepomp is dat deze in de zomer het huis kan koelen. Met zonnepanelen kan ook het reguliere stroomverbruik worden opgevangen. Voor een gezin met twee kinderen betekent dat een extra investering van ongeveer

5.500 euro. De terugverdientijd bedraagt ruim 7 jaar, met de salderingsmethode.

## DUURZAAM EN FINANCIËEL AANTREKKELIJK

Het afkoppelen van het gas van Nederlandse huishoudens is zeker mogelijk. Er zijn voldoende duurzame alternatieven voor een gasgestookte CV-ketel en het fornuis. Overstappen is nu nog erg kostbaar. Belangrijk is daarbij dat de overheid de salderingsregeling ook na het jaar 2020 voortzet of kiest voor een gelijkwaardige vorm van subsidie. Daarmee is de terugverdientijd acceptabel voor mensen die naast de duurzame aspecten ook de financiële aspecten meenemen.