

# Rijden op groen gas

## Wat is groen gas?

Groen gas is biogas, gemaakt van mest, GFT-afval of rioolzuiveringsslib, dat tot aardgaskwaliteit is opgewaardeerd. Groen gas kan aan het bestaande aardgasnet worden geleverd en onder meer gebruikt worden in aardgasmotoren. Dankzij groengascertificaten kan aardgas 'groen' worden gemaakt: het opgewaardeerde biogas wordt ergens aan het aardgasnet toegevoegd, terwijl elders een klant aardgas tankt met een certificaat voor groen gas. Voor auto's die op Compressed Natural Gas (CNG) rijden (samengeperst aardgas, dat uit aardgasvelden in de bodem wordt gewonnen) zijn geen aanpassingen nodig om ook op groen gas te kunnen rijden. In 2011 zijn alle vulpunten in Zuid-Holland groengasvulpunten. Voertuigen die daar tanken rijden nagenoeg CO<sub>2</sub>-neutraal.

## Wanneer interessant?

- Als u een eigen wagenpark en/of een leasepark hebt.
- Als uw organisatie in de omgeving van een aardgas-/groengasvulpunt ligt of als uw voertuigen op hun route langs groengasvulpunten komen.
- Als u maatschappelijk verantwoord wil ondernemen.
- Overheden zijn verplicht duurzaam in te kopen. Als u op groen gas rijdt kunt u meedingen bij aanbestedingen, waarvoor u niet in aanmerking komt als u alleen op diesel of benzine rijdt.

**Schoon:** Groen gas is op dit moment de schoonste en duurzaamste autobrandstof. Rijden op groen gas zorgt voor een CO<sub>2</sub>-neutrale keten van productie tot en met de uitlaat ('well-to-wheel') en vermindert de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden tot vrijwel nihil.

**Stil:** Aardgasmotoren zijn stiller dan conventionele motoren. Dit is een belangrijk feit voor stadsverkeer en distributiebedrijven: zonder extra kosten rijdt u in het groeiend aantal milieuzones, waardoor u uw klant gemakkelijker en langer kunt bedienen, en steeds vaker profiteert u van lokale parkeervoordelen.

**Veilig:** Groen gas wordt getransporteerd door bestaande pijpleidingen. Transport over de weg is niet nodig. Groen gas is lichter dan lucht en niet giftig. Groen gas is niet zelfontbrandend; voor ontbranding is een ontsteking van 650°C nodig.

## Voordelig

- U betaalt minder belastingen en een lagere brandstofprijs.
  - U kunt in sommige gevallen gebruik maken van lokale subsidies.
  - Met rijden op groen gas kiest u voor onafhankelijkheid van de olielanden. Groen gas is een Nederlands product en kan altijd duurzaam worden geproduceerd uit lokale afval- en reststromen.
- Rijden op groen gas is interessant voor bijvoorbeeld taxibedrijven, koeriersdiensten, installateurs, woningbouwcorporaties, rijdscholen en beveiligingsbedrijven.
  - Rijden op groen gas betekent ook gratis toegang tot milieuzones.

## Kostenvergelijking

Wilt u een snelle inschatting maken of het voor u interessant is om over te stappen op een schone brandstof? Op [www.fuelswitch.nl](http://www.fuelswitch.nl) vindt u informatie en een kostencalculator. In de calculator zijn alle financiële aspecten verwerkt: aanschaf, afschrijving, brandstofkosten, belastingen, onderhoud, subsidies, restwaarde, verzekering en onderhoud.



## Waar kun je groen gas tanken?

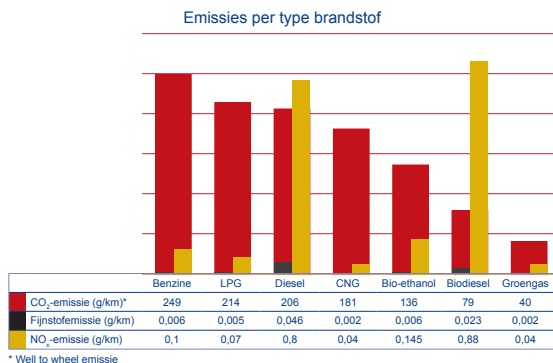
Eind 2011 zullen er in Nederland circa 120 aardgas- en groengastankstations zijn. Op dit moment zijn er circa 50 tankstations, waarvan elf in Zuid-Holland: Den Haag (2), Delfgauw, Gouda, Hoogblokland, Leerdam, Leiden (2), Rotterdam, Zoetermeer en Zoeterwoude.

## Wagenpark

Eigenlijk kan elke organisatie op groen gas gaan rijden. De beslissing om voor groen gas te kiezen in plaats van voor diesel of benzine is vooral afhankelijk van de leverbaarheid van het gewenste type voertuig op groen gas, de beschikbaarheid van groengastankstations in het werkgebied, het jaarkilometrage en de afschrijftermijn. Op dit moment zijn er verschillende typen voertuigen op groen gas beschikbaar, van personen- en bedrijfsvoertuigen tot bussen en trucks. Op [www.fuelswitch.nl](http://www.fuelswitch.nl) vindt u een overzicht van de in Nederland leverbare voertuigen.

## Emissies

Rijden op CNG en groen gas vervuult de lucht minder dan benzine en diesel.



## Brandstof: wat kost een liter groen gas?

Rijden op groen gas is goedkoop. Een kilo CNG kost op dit moment aan de pomp € 0,82 tot € 0,89 (inclusief BTW). Op een kilo CNG rijd je even ver als op een liter diesel.

## Rendabel

In het algemeen kan worden gezegd dat vanaf 10.000 à 15.000 kilometer per jaar rijden op groen gas financieel aantrekkelijk wordt.

## Onderhoud

Uit onderzoek van TNO (juli 2010) is gebleken dat de onderhoudskosten van groengasvoertuigen niet hoger zijn dan vergelijkbare voertuigen die op diesel of benzine rijden. In veel gevallen zijn de kosten zelfs fors lager.

## Groen gas in de toekomst

- Het aantal vulpunten in Nederland neemt de komende jaren snel toe.
- De verwachting is dat het stimuleringsbeleid voor rijden op groen gas in Nederland wordt voortgezet.
- Er komen veel nieuwe modellen van groengasvoertuigen op de Nederlandse markt.
- Het aanbod van groen gas neemt de komende jaren toe.
- Steeds meer overheden en bedrijven 'verduurzamen' hun wagenpark door over te stappen op groen gas.
- Ook leasemaatschappijen leveren groengasvoertuigen.
- Naarmate het aantal vulpunten in Nederland stijgt, groeit ook de tweedehands markt voor groengasvoertuigen.

## Doorrekening laten maken

U kunt een gratis adviesgesprek aanvragen bij een aardgas- en groengasadviseur in uw regio. Daarnaast biedt de provincie Zuid-Holland gratis wagenparkscans aan. Een scan analyseert uw wagenpark en rekt door of het voor uw bedrijf zinvol is om te investeren in groengasauto's.

## Welke bedrijven in de regio zijn al overgestapt

HTM, DHL Express, Skippi Transport, Taxibedrijf Wielkens, Taxibedrijf Dijkstra, Regio Taxi Haaglanden, Training Impact, Netwerk afvalinzamelaar Drechtsteden, en anderen.

## Waarom dit initiatief?

De provincie Zuid-Holland voert campagne om rijden op groen gas te stimuleren. Op die manier wil de provincie het gebruik van schone brandstoffen bevorderen om de lokale luchtkwaliteit te verbeteren en de CO<sub>2</sub>-uitstoot door transport te verminderen. Hiermee werkt de provincie ook mee aan de transitie naar niet-fossiele brandstoffen.

## Meer informatie

Meer informatie vindt u op [www.pzh.nl/aardgas](http://www.pzh.nl/aardgas) en [www.fuelswitch.nl](http://www.fuelswitch.nl). Voor aanschafsubsidies vindt u informatie op de site van Fuelswitch. U kunt ook een afspraak maken met een van de aardgas & groengasadviseurs:

**Leen Kuiper.** Telefoon: 06 10 41 31 40. E-mail: [l.kuiper@mdwh.nl](mailto:l.kuiper@mdwh.nl)

**Rubin Straalman.** Telefoon: 06 52 67 76 95. E-mail: [RStraalman@ismh.nl](mailto:RStraalman@ismh.nl)

**Elma Verbree.** Telefoon: 06 26 38 22 60. E-mail: [E.Verbree@dordrecht.nl](mailto:E.Verbree@dordrecht.nl)



Het project 'Rijden op aardgas' is mede gefinancierd met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling van de Europese Commissie.