

Installatie- en onderhoudsbedrijf



www.FUELswitch.nl

Fuelswitch is een initiatief van de provincie Gelderland. Zij wil hiermee het gebruik van schone brandstoffen bevorderen om de lokale luchtkwaliteit te verbeteren en de CO₂ uitstoot door transport te verminderen.

Op de website www.FUELswitch.nl vindt u het meest recente overzicht van de schone brandstoftankstations bij u in de buurt.

Vulstations



Met de rekentool op de website www.FUELswitch.nl kunt u voor uw eigen wagenpark en type voertuigen doorrekenen wat het u oplevert om op een schone brandstof te gaan rijden.

Bereken uw voordeel



Naast de kostenaspecten vindt u op deze website informatie over de productie en het gebruik van schone brandstoffen. Ook vindt u hier ervaringen van bedrijven uit uw eigen branche.

Laat uw bedrijf op de FUELswitch website vermelden als u zelf op schone brandstoffen rijdt!

Voor wie is deze factsheet?

Deze factsheet biedt specifieke informatie voor installatiebedrijven over het rijden op aardgas. Ook onderhoudsbedrijven en organisaties zoals woningcorporaties die rijden met personen- en bestelbusjes kunnen zich hierin herkennen.

Uw FUELswitch

Rijden op schone brandstoffen past binnen uw bedrijf indien:

- U wilt besparen op brandstofkosten
- U vrij toegang wilt tot milieuzones
- U bij u in de buurt kunt tanken
- U lokaal rijdt of geregeld in de buurt bent van een aardgastankstation
- U vanuit het maatschappelijk verantwoord ondernemen de emissie van schadelijke stoffen door uw voertuigen wilt verminderen

Voorbeeld wagenpark

Het wagenpark van een installatiebedrijf heeft doorgaans de onderstaande kenmerken. Het emissie- en kostenplaatje is hierop gebaseerd.

Taken

Het vervoer van personen, materialen en gereedschappen

Type voertuigen

Bestelwagens en busjes, bijvoorbeeld: Fiat Fiorino, Transporter, Opel Combo, Iveco Daily

Brandstof: diesel

Schoner alternatief: aardgas of biodiesel

Dekkingsgebied

Lokaal

Jaarkilometrage

20.000 km per voertuig

Afschrijftermijn

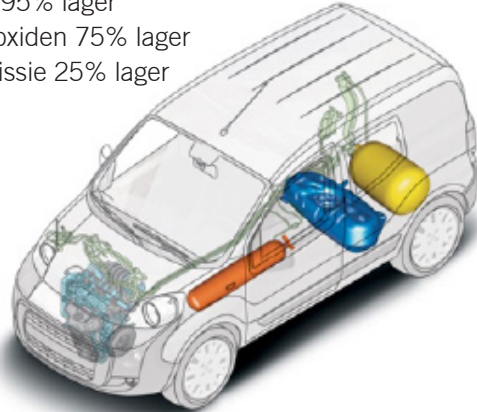
6 tot 10 jaar

De bovenstaande kenmerken van het voorbeeld wagenpark zijn voor alle berekeningen in deze factsheet gebruikt.

Emissies

De emissies van bestelwagens en -busjes op aardgas liggen lager dan van dieselveertuigen:

- Fijnstof 95% lager
- Stikstofoxiden 75% lager
- CO₂ emissie 25% lager



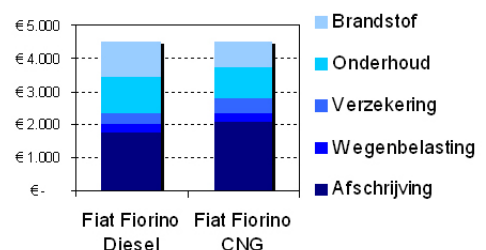
Kosten

In de figuur hieronder is een kostenvergelijking te zien van een Fiat Fiorino op diesel en op aardgas. De kosten zijn opgebouwd uit de volgende categorieën:

- Afschrijving: gebaseerd op de netto catalogusprijs van het voertuig en 6 jaar afschrijftermijn
- Restwaarde: voor vergelijking bij beide €0,-
- Wegenbelasting: iets hoger bij aardgasvoertuigen door extra massa
- Verzekering: deze kosten zijn vastgesteld op 3.5% van de aanschafprijs
- Onderhoud: kosten lager dan diesel. Dit komt door de schonere verbranding
- Brandstof: rijden op aardgas is 30-40% goedkoper dan rijden op diesel

Bij een afschrijftermijn van 6 jaar ligt het omslagpunt voor het rijden op aardgas rond de 20.000 km per jaar. Bij een langere afschrijftermijn of meer kilometers per jaar is het rijden op aardgas goedkoper

Jaarlijkse kosten



Installatie- en onderhoudsbedrijf



Wat is CNG?

- CNG is samengeperst aardgas waar auto's op kunnen rijden. Het staat voor Compressed Natural Gas. Onder deze naam is de brandstof aan de pomp verkrijgbaar
- CNG-tankstations worden op het gewone aardgasnetwerk aangesloten
- CNG is een schoon alternatief voor de huidige autobrandstoffen
- Aardgas is een fossiele brandstof en vormt de eerste stap naar het duurzaam geproduceerde Groen Gas

Rijden op aardgas

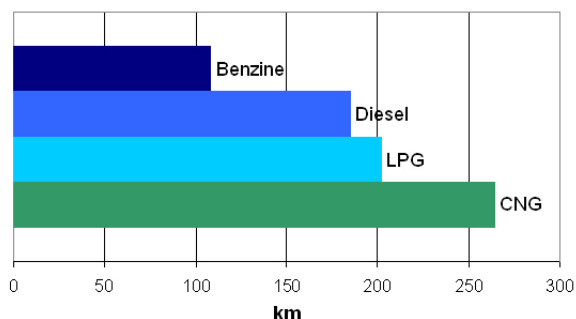
Er zijn verschillende redenen waarom aardgas een uitstekende alternatieve brandstof is:

- Op termijn is met aardgas de transitie naar Groen Gas mogelijk
- Aardgas is een schone brandstof
- Aardgas is goedkoop
- De technologie is bewezen en uitontwikkeld in het buitenland
- Er komen steeds meer affabriek aardgasvoertuigen.

Brandstofkosten

De brandstofkosten worden bepaald door de brandstofprijs per liter of kg (aardgas wordt per kg getankt) met het brandstofverbruik van de auto te vermenigvuldigen. In de onderstaande grafiek ziet u per brandstof hoeveel km's er op een tankbeurt van €10,- gereden kunnen worden met een Fiat Fiorino.

Op 10 euro brandstof rijdt u...



Het verschil met LPG

LPG en aardgas hebben meer verschillen dan overeenkomsten, LPG is een vloeibaar gas. Het is een restproduct uit de olieraffinage. Naast dat aardgas schoner is, is het ook veiliger dan LPG doordat het sneller vervliegt. Hierdoor is het minder explosiegevoelig.

Tanken

Het aantal aardgastankstations groeit snel. Op dit moment zijn er meer dan 50 openbare tankstations in Nederland. Een landelijk dekkend netwerk wordt eind 2010 verwacht. De exacte huidige en verwachte locaties kunt u vinden op www.FUELswitch.nl.



Aardgas in de toekomst

U bent met rijden op aardgas klaar voor de overstap naar Groen Gas. Deze stap wordt op termijn vanzelf uitgevoerd door de leveranciers, u kunt dan aardgas tanken dat nog schoner is.

Wat is Groen Gas?

- Groen Gas is de schoonste brandstof die op dit moment beschikbaar is
- Groen Gas is de duurzame variant van aardgas
- Groen Gas wordt gemaakt in vergistingsinstallaties die afval verwerken door afval te vergisten en het gas op te vangen
- Groen Gas is sinds 2009 verkrijgbaar aan de pomp. Wie op aardgas rijdt, schakelt moeiteloos over op Groen Gas

Voertuigen

Het aantal aardgasvoertuigen op de Nederlandse markt groeit gestaag. De meeste automerken hebben inmiddels affabriek aardgasvoertuigen. Zowel personen- als bedrijfsvoertuigen en trucks zijn op aardgas beschikbaar. De gemiddelde meerprijs voor een aardgasvoertuig varieert van €1.500,- voor personenauto's tot €30.000,- voor trucks en bussen. Kijk op www.FUELswitch.nl voor een actueel overzicht van de beschikbare voertuigen inclusief de prijzen en specificaties.