



FORDONSGAS

Fordonsgas är ett miljövänligt drivmedel som ger positiva effekter på motorn. Fordonsgas ger mindre slitage på både motor och avgassystem jämfört med en bensen eller diesel motor samtidigt som en bättre förbränning resulterar i lägre utsläpp av partiklar, kolmonoxid och kväveoxider.

Naturgas & Biogas

Fordonsgas består antingen av biogas, av naturgas eller av en blandning av de båda. Uppgraderad biogas och naturgas är i stort sett kemiskt identiska och består till största delen av metangas. När man tankar fordonsgas får man oftast en blandning mellan natur- och biogas. Enligt Gasföreningen var andelen biogas i fordonsgasen 58 % i genomsnitt under 2008 och denna siffra ökar stadigt. I Biogas Östs region är %-andelen biogas betydligt högre och naturgas används enbart som back-up. Den största skillnaden mellan biogas och naturgas är sättet som de skapas. Naturgas, i likhet med olja, bildas under flera miljoner år och finns lagrat i stora depåer i jordskorpan medans biogas är resultatet av några veckors nedbrytning av biologiskt material i syrefri miljö. Biogas måste också uppgraderas till att innehålla >97 % metan innan det kan användas som fordonsgas.

Tanka fordonsgas

Att tanka fordonsgas är enkelt, men lite annorlunda. Slangen är styv och tillåter inte att man vrider den hur som helst och munstycket har få likheter med de som man är van att se på en vanlig mack. Munstycket kopplas på bilens anslutningsnippel genom att man vrider handtaget ett halvt varv, därigenom skapas en lufttät koppling och tankning påbörjas genom att man håller inne starknappen ett par sekunder. Tankningen avslutas automatiskt när tanken är full, det finns alltså ingen risk att tanka så mycket att tanken i bilen spricker.

Miljö

Biogas har identifierats som det mest miljövänliga fordonsbränsle som finns idag. En EU-studie visar till exempel att biogas producerad av svingödsel minskar utsläppet av växthusgaser med 180 % i förhållande till bensen! Förklaringen till att siffran kan överstiga 100 % är att man genom att producera biogas av gödslet förhindrar utsläpp av de potentiella växthusgaserna som normalt släpps ut från en gödselstack. Naturgas är också ett relativt miljövänligt drivmedel, även om det inte kan mäta sig med biogas. Om man kör på naturgas reduceras koldioxidutsläppen med ca. 25 % jämfört med en diesel- eller bensenbil.

Infrastruktur

Allt fler gasmackar öppnas i Sverige. I dagsläget finns det ungefär 100 stycken publika tankstationer utspridda mellan Trelleborg i söder till Boden i norr.

På www.gasbil.se finns det uppdaterade kartor över tankställen och man kan även beställa en kartbok över alla tankställen.

