

Ordlista Alternativa Bränslen

Alkohol – en allmän term för organiska föreningar som innehåller en hydroxylgrupp (-OH) bunden till en kolatom, som i sin tur är bunden till andra väte- eller kolatomer. Etanol och metanol är båda alkoholer.

Alternativa bränslen – för fordon avses andra bränslen än bensin och diesel.

B5 – ett dieselbränsle som innehåller 5 % biodiesel. B5 kräver ingen motoranpassning och förekommer allmänt ute i handeln. Högre inblandning av biodiesel benämns B20, B30 etc.

BTL (Biomass-to-Liquid) – allmänt namn på flytande bränsle som framställs ur biomassa. Exempel är DME, metanol, etanol och syntetisk diesel.

Biodiesel – förnybart, biologiskt nedbrytbart bränsle framställt från olika vegetabiliska oljor eller fetthaltiga avfall från restauranger och slakterier. Sojabaserad biodiesel är den vanligaste formen. Biodiesel säljs antingen blandad med konventionell diesel eller i ren form.

Biobränslen – förnybara bränslen som härrör från grödor eller rester från t ex jordbruk, skogsbruk och avfallsanläggningar. Biobränslen kan användas för uppvärmning, för elproduktion, men också som drivmedel.

Biogas – kan framställas av all slags biomassa och jäses utan syretillgång till gas. Den råa biogasen rensas och den slutliga produkten består huvudsakligen av metan.

Biomassa – förnybart organiskt material som skogsråvaror, jordbruksprodukter, vattenväxter etc. Även organiskt avfall från hushåll, slakterier, reningsverk mm räknas in här.

Bränslecell – omvandlar kemisk energi hos vätgas direkt till elektricitet. Vätgasen måste medföras eller framställas (reformerat) på plats från t ex metanol.

CTL (Coal-to-Liquid) – allmänt namn på flytande bränslen som framställs genom förgasning av kol. Kan vara DME, metanol eller syntetisk diesel.

CO₂ (koldioxid) – slutprodukt vid förbränning av allt kolbaserat bränsle som t ex olja, kol, ved och annan biomassa. När skog och andra grödor växer binds koldioxid i luften tillbaka in i växterna och kretsloppet för koldioxid sluts. Vid förbränning av fossila bränslen såsom olja och kol sker detta kretslopp över en mycket lång tidscykel. CO₂ är en av de viktigaste växthusgaserna.

CO (kolmonoxid) – en giftig gas som uppstår vid ofullständig förbränning. En av de avgaskomponenter som regleras i emissionslagstiftning.

DME (dimetyleter) – icke giftig gas som kan framställas från naturgas, kol eller biomassa. Är en vätska vid 5 bars tryck i rumstemperatur och kan användas som bränsle i dieselmotorer.

E10 – bensin med en inblandning av 10 % etanol.

E85 – bränsleblandning som innehåller 85 % etanol och 15 % bensin.

Etanol – förnybar, biologiskt nedbrytbar alkohol som framställs genom jäsning av grödor som innehåller stärkelse eller socker. Majs och sockerrör dominerar f n men även avfall från pappersindustri, bryggerier mm kan användas för att framställa etanol.

FAEE (Fatty Acid Ethyl Ester)– fettsyre-etyler som framställs genom en katalytisk reaktion mellan fett eller fettsyror och etanol. Har liknande egenskaper som FAME.

FAME (Fatty Acid Methyl Ester) – fettsyre-metyler, som framställs genom en katalytisk reaktion mellan fett eller fettsyror och metanol. Har liknande egenskaper som FAEE.

Fischer-Tropsch – namn på en process som framställer syntetiska kolväten. Processen används för produktion av syntetisk diesel som ibland kallas Fischer-Tropsch-diesel.

Fossila bränslen – kol, råolja och naturgas som bildats från döda växt- och djurdelar under högt tryck i jordskorpan under hundratals miljoner år. Ingår inte i begreppet alternativa bränslen.

GTL (Gas to Liquid) - flytande bränsle som framställs ur naturgas. Exempel är DME, metanol, syntetisk diesel, etanol.

Icke Konventionell Olja – olja som kan utvinnas med andra metoder än de idag vanligaste. Utvinns mindre effektivt och orsakar ofta större miljöskador än konventionella metoder. Exempel är skifferolja och tjärsand.

LPG (Liquid Petroleum Gas) – en blandning av gasformiga kolväten, huvudsakligen propan och butan, som blir vätska under måttliga tryck. Erhålls som biprodukt vid oljeraffinering och naturgasproduktion.

Metan – det enklaste kolvätet som också är huvudkomponent i naturgas och biogas. Uppstår från nedbrytning av organiskt material utan syretillförsel, från djurhållning, risodling m m. Metan är en stark växthusgas.

Metanol – den enklaste alkoholen. Giftig.

Naturgas (NG) – fossilt gasformigt kolväte, som finns i jordens inre och huvudsakligen består av metan. LNG och CNG är förkortningar för Liquefied Natural Gas samt Compressed Natural Gas.

RME (Rapeseed Methyl Ester) – raps-metyler, som tillhör gruppen FAME och baseras på raps.

Råolja – petroleumprodukt som bildats i jordskorpan under hundratals miljoner år. Raffineras till olika oljebaserade slutprodukter.

SME (Sunflower-Methyl-Ester) – tillhör gruppen FAME och baseras på solrosolja.

Syntetisk Diesel – diesel producerad från biomassa, naturgas eller kol via Fischer-Tropsch-processen. Innehåller inget svavel.

Vätgas – gasformigt bränsle (energibärare) som enbart består av grundämnet väte.