

# Lilla ordlistan

## Alternativa drivmedel

Benämning för alla drivmedel utom bensin eller dieselbränsle.

## Bi-fuel-fordon

Bil för två bränslen; t.ex. gas och bensin. Har en tank för gas och en för bensin och samma motor för båda. Ofta automatisk omkoppling mellan bränslena.

## Biogas

Drivmedel för gasfordon, består mest av metan – precis som naturgas - men tillverkas av förnybara råvaror.

## Biomassa/Bioråvara

Förnybara råvaror för bränsle, bestående av biologiskt material som till exempel halm, energiskog, träflis och matavfall.

## Bränsleceller

Liknar ett batteri som omvandlar energi till el, utan någon förbränningsprocess.

## Bränslecellsfordon

Bil med bränsleceller som drivs med vätgas. Den kan tankas direkt med vätgas eller med metanol som omvandlas till vätgas. Utsläppen består mest av vattenånga, om vätgas används.

## BTL

Biomass to Liquid, d.v.s. flytande bränsle som tillverkas av bioråvaror.

## CNG

Naturgas i komprimerad form, består mest av metan (CH<sub>4</sub>).

## DME

Dimetyleter. Drivmedel för anpassade dieselmotorer, finns ännu ej på marknaden som fordonsbränsle. Hör till andra generationens drivmedel. Vid rumtemperatur är det en gas.

## E85

Bränsleblandning med 85 % etanol och 15 % bensin. Används i dagens etanolbilar.

## Elhybridfordon

Fordon med två drivsystem – en eller flera elmotorer och en förbränningsmotor. Kan ge lägre koldioxidutsläpp med upp till 40 %. Se också Plug-in-hybrid.

## Förgasningsbränslen

Drivmedel som tillverkas syntetiskt ur exempelvis naturgas eller bioråvaror. Exempel är DME, syntetisk diesel (FTD, BTL).

## El

Många tror att el är framtidens energibärare. En elmotor har betydligt högre verkningsgrad än en konventionell förbränningsmotor. El kan produceras på olika sätt. Förnyelsebar elproduktion kan komma från vattenkraft, biobränsle och vindkraft. Men även fossila källor kan användas, med betydligt lägre miljönytta.

## Etanol

Vanligaste motoralkoholen. Förnyelsebart bränsle (bioetanol) om den tillverkas av biomassa. Låginblandas i all 95-oktanig bensin i Sverige (10 %). Finns som 85 %-blandning i bensin (E85) för personbilar, och 100 % för (etanol-) bussar.

## Förnybara drivmedel

Drivmedel som inte bygger på fossila energikällor så som kol, naturgas, olja eller torv.

## FAME

Som RME men med ospecifierad olja från bioråvaror, inte bara rapsolja.

## Flexi-fuel-fordon

Bil för körning med E85 eller bensin och alla blandningar där emellan. Känner av etanolhalten och ställer in motorn rätt. En tank och en motor.

## FTD

Fisher-Tropschdiesel alternativt FTdiesel eller GTL-bränsle (Gas to Liquid). Syntetisk dieselbränsle som kan användas i konventionella dieselmotorer. De ger då lägre utsläpp av hälsofarliga emissioner. Framställs idag ur stenkolk och naturgas men kan på sikt bli förnyelsebart, kan då också kallas BTL (Biomass to Liquid).

## FT-diesel

Se "FTD".

## Gasfordon

Bil som drivs med metangas (naturgas eller biogas), se "Bi-fuel-fordon". Kan också vara vätgasdrivet fordon, men då skrivs det i allmänhet ut.

## GTL-bränsle

Se "FTD".

## HVO

HVO (hydrerade vegetabiliska oljor) kallas också för syntetiska dieselbränslen och är baserade på förnybara råvaror.

## Hybridfordon

Se "Elhybridfordon".

## Laddbar elbil

Är antingen en "ren batteribil", dvs en bil med batteri som laddas från nätet och som saknar förbränningsmotor, eller en Plug-in-hybrid.

## LNG

Naturgas i flytande form.

## LPG

Gasol. Finns knappt i Sverige idag som bränsle för vanliga vägfordon.

## Låginblandning

Låg halt av alternativt bränsle i bensin eller diesel. Om bränslet ska godkännas som bensin respektive diesel inom EU får inblandningen av alternativt bränsle vara högst 7 resp 10 % (10 % etanol i bensin och 7 % RME i diesel).

## Metanol

Mindre vanlig motoralkohol. Mer giftig och korrosiv än etanol.

## Naturgas

Drivmedel för gasfordon som mest består av metan. Naturgas är fossilt men minskar utsläpp av koldioxid på grund av det höga energiinnehållet.

## Plug-in-hybrid

Kallas också laddhybrid. Elhybridfordon som kan laddas i elurtag och därför inte behöver använda förbränningsmotorn alls om resan är kort.

## RME

RapsMetylEster, producerat av rapsolja och metanol, delvis förnybart. Kan användas i anpassade dieselmotorer men också låginblandas upp till 10 % i diesel.

## Vätgas

Kan framställas av till exempel naturgas, metanol, biomassa eller elektrolys (sönderdelning med hjälp av elektricitet) av vatten. Används som drivmedel till bränsleceller eller förbränningsmotor. Utsläppen = vattenånga.