

Om Elbilar

Det totala antalet elbilar i Sverige är 23 351 stycken sett från sista augusti. Av dessa är 7389 nya för 2016. Av alla bilar som säljs just nu i Sverige är 4 % elbilar. Bara Norge har en större procentuell nyförsäljning. I Sala finns det enligt elbillstatistik.se 10 – 30 elbilar registrerade i nuläget, Ransta har en elbil registrerad och i Heby finns det 5 – 10 stycken.

Elbilar går att dela in i två kategorier. Dessa är rena batteribilar och laddhybrider. Gemensamt för de två olika kategorierna av elbilar är att de kan laddas på elnätet vilket är anledningen till att exempelvis en Toyota Prius inte räknas som en elbil.

Batteribilar är som namnet antyder de bilar som enbart har drivs av ett batteri. Därmed har de inga lokal utsläpp av koldioxid. Ungefär 34 % av de elbilar som finns är batteribilar där där Nissan Leaf och Tesla är kända exempel på modeller. Räckvidden man kan komma med en batteribil skiljer sig från fall till fall men ligger för de flesta mellan 10 – 20 mil. Tesla är dock ett undantag som har en räckvidd i bästa fall upp mot 50 mil. Räckvidden beror också på utetemperatur där räckvidden blir kortare när det är kallt ute.

Laddhybrider är istället de bilar som primärt drivs med batteri men också har en förbränningsmotor som tar vid när batteriet är slut. Batterierna är då oftast lite mindre än i en batteribil vilket gör att räckvidden på ren el blir mindre ungefär mellan 5-10 mil. Dock blir den totala räckvidden längre för dessa bilar pga av förbränningsmotorn. Laddhybrider kan delas upp i två underkategorier vilket är vilket är Plug-In Hybrid Electric Vehicle (PHEV) och Extended range Electric Vehicle (eREV). Skillnaden däremellan är att en eREV enbart drivs av en elmotor där istället förbränningsmotorn laddar upp batteriet. I en PHEV används både elmotorn och förbränningsmotorn för att driva bilen.

Laddhybriden är den typ av elbil som ökat mest på den svenska marknaden. Exempel på laddhybrider är Volvo v60 laddhybrid samt Mitsubishi Outlander som är också den elbil som är vanligast.



En av tre elbilar som ingår i SHE elbilsflotta