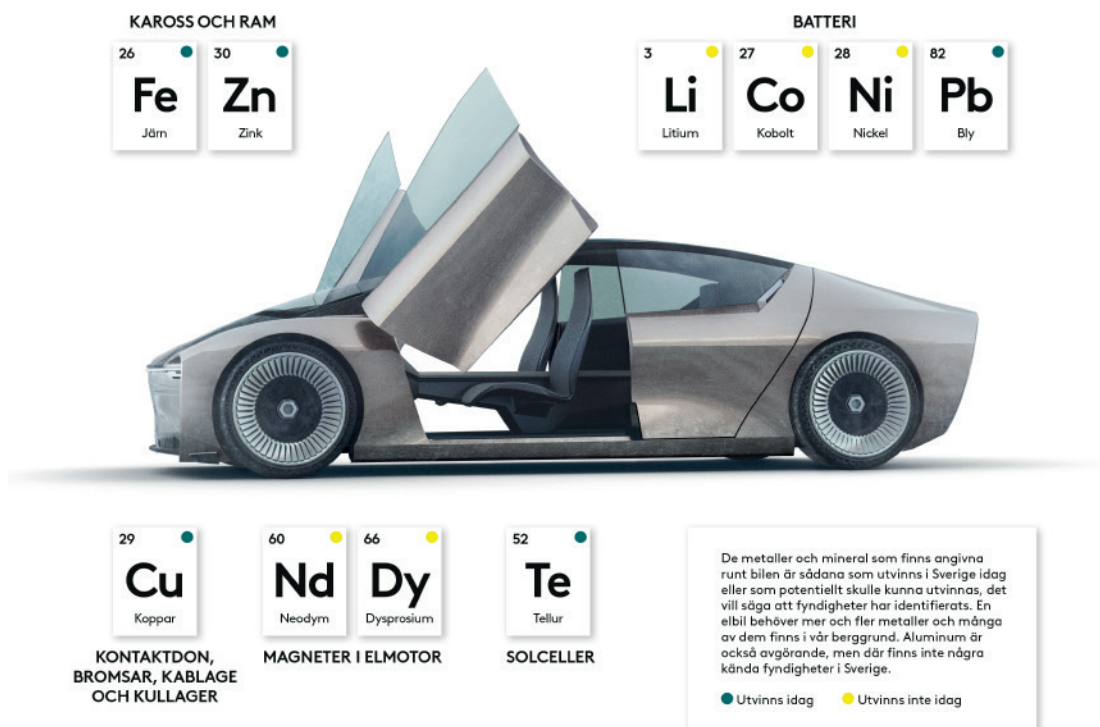


# FAKTA – en elbil utvunnen i Sverige



## Prognos elbilar Sverige

- Årskiftet 2021/2022 fanns 109 000 elbilar/ personbilar i Sverige
- Prognosen är att det 2030 kommer att finnas 1 705 000 elbilar i Sverige
- Det innebär att cirka 1 600 000 nya elbilar rullar på våra svenska vägar om åtta år

Källor: [www.elbilsstatistik.se](http://www.elbilsstatistik.se) och rapporten Elbilsläget 2018 från Power Circle

Om de 1,6 miljon bilarna framställs av koppar och järn som brutits och förädlats här i Sverige i stället för på annat håll i världen skulle klimatnyttan vara över 3 miljoner ton koldioxid.

## Metaller och mineral i en elbil\*

Metall/mineral	Antal kg
Järn	934
Koppar	53
Magnesium	24
Zink	0,1
Grafit	66
Kobolt	13
Sällsynta jordartsmetaller	0,5
Nickel	40
Litium	9
Annat	0,3
Aluminium	404

\* Källa IEA förutom järn som kommer från Volvo Car Group, Annual Report 2020



Detta är ett exempel på metaller och mineral som utvinns och kända fyndigheter som skulle kunna utvinnas i Sverige. För mer information finns till exempel en mängd kartor på SGUs webb.

**Järn:** 900 kg järn per bil x 1,6 miljoner bilar = 1,44 miljoner ton

**Besparing CO<sub>2</sub> per ton koldioxidfri järnsvamp jämfört med övriga världen = 2 ton**  
**2 x 1,44 miljoner = 2,88 miljoner ton CO<sub>2</sub>**

Källa: LKAB

**Koppar:** 53 kg koppar per bil x 1,6 miljoner bilar = 84 800 ton

**Besparing CO<sub>2</sub> per ton koppar producerad i Sverige jämfört med övriga världen = 3,1 ton**  
**3,1 x 84 800 = 262 880 ton CO<sub>2</sub>**

Källa: Boliden. Material Economics rapport Klimatnyttan av svensk gruvnäring

### Koldioxidbesparing

Varje liter diesel släpper ut ca 2,6 kilo CO<sub>2</sub>. Med en årsförbrukning på 700 liter diesel betyder det att en dieselbil släpper ut ungefär 2 ton koldioxid per år.

Besparingen CO<sub>2</sub> om koppar och järn framställs i Sverige = 3 142 880 ton CO<sub>2</sub>  
 3,142 880/2 = 1,571 440

**Besparingen på 3,1 miljoner ton motsvarar årsförbrukningen av cirka 1,6 miljoner dieselbilar.**

Källa: LKAB

