

Energiförbrukning för olika transportsätt

Transporttyp	Wh / personkilometer ¹	Egna värden ²	Trafikverkets index ³
Personbil tätort	887 Wh/pkm	-	100
Personbil landsväg	320 Wh/pkm	228 Wh/pkm	80
Buss landsväg	130 Wh/pkm	-	44
Flyg	790 Wh/pkm	-	198
Tåg	140 Wh/pkm	-	13
Cykel	-	10 Wh/pkm	-
Trana	-	3 Wh/pkm	-

Källor:

- 1) VTI Meddelande 718 från 1993 av Magnus Lenner
 - [Energiförbrukning och avgasemission för olika transporttyper](#)
- 2) Egna värden
 - Underlaget från VTI (Statens väg- och transportforskningsinstitut) är från början av 1990-talet. Därför har ett färskare värde beräknats utifrån följande antagande. En bränslesnål bil med två personer förbrukar 0,5 liter bensin per mil. Det ger en körsträcka på 20 kilometer per liter bensin. Enligt Wikipedia innehåller en liter bensin energi motsvarande ca 9,1 kWh. Detta ger följande uträkning: $9\ 100\ \text{Wh} / 20\ \text{kilometer} = 455\ \text{Wh} / \text{två personer} = 228\ \text{Wh} / \text{personkilometer}$.
 - Enligt NTF (Nationalföreningen för trafiksäkerheten) är cykeln *"minst 30 gånger energisnålare än bilen räknat per personkilometer."* Se vidare [Cykla istället för korta bilresor](#).
 - Anders Hedenström, professor vid Lunds universitet, har uppskattat tranans energiförbrukning mellan Rügen i norra Tyskland till Hornborgasjön till 1,4 kWh. Avståndet är totalt 430 kilometer varav 80 kilometer sker över Östersjön där varma uppåtvindar saknas. Den omständigheten har Anders Hedenström räknat in i sitt totalvärde, vilket ger följande uträkning: $1\ 400\ \text{Wh} / 430\ \text{kilometer} = 3,3\ \text{Wh} / \text{trankilometer}$.
- 3) Trafikverkets webbplats (uppdaterad 11 februari 2019)
 - [Jämför trafikslag](#)

Tranan och fågelskådarens transporteffektivitet:

Jämförelsen mellan tranans vårflytt och vanliga fågelskådare som kommer till Hornborgasjön i egen bil ger följande resultat.

- 3,3 jämfört med 320 ger relationen 1 till 97
- 3,3 jämfört med 228 ger relationen 1 till 69.

Bearbetning

Per Jiborn Naturlig Reslust Sverige AB

Västervik den 20 mars 2019