

Nationell Färdplan för elvägar i Sverige

ELinGO
Oslo
12 Juni 2018
Jan Pettersson



TRAFIKVERKET

Varför Elvägar i Sverige?

- Utsläppen för inrikes transporter ska minska med 70% och senast 2030 och vi ska nå nollnivå 2045.
- 25% av vägtrafikens koldioxidutsläpp kommer från tung trafik
- Vi måste befria de tunga vägtransporterna från sitt beroende av fossila drivmedel!



Elvägar **är** ett komplement i morgondagens fossilfria transportsystem.



Nyttan med Elvägar

- Minskat beroende av fossila drivmedel ger lägre koldioxidutsläpp
- Utnyttjar befintlig infrastruktur – vägar når ända fram
- Högre energieffektivitet i transportsystemet
- Minskade transportkostnader
- Driver på samarbetet mellan myndigheter, industri, akademi och politik
- Skapar ett nytt nationellt kunskapsområde och industrigren



Lastbilstrafiken fortsätter att dominera!

Det måste till en kombination av lösningar:

- Elektriska vägar
- Biobränslen
- Elektrobränslen
- Bränsleceller
- Batterier
- Ökad effektivitet i hela transportsystemet

Alla knep kommer att behövas!



Dagens två teststräckor



Utanför Sandviken testas en teknik som innebär att en strömavtagare på lastbilshyttens tak matar ner strömmen till en elhybridmotor i lastbilen.



I närheten av Arlanda testas en teknik som innebär att en elskena i vägbanan driver och laddar fordonet under resan.

Färdplan för elvägar

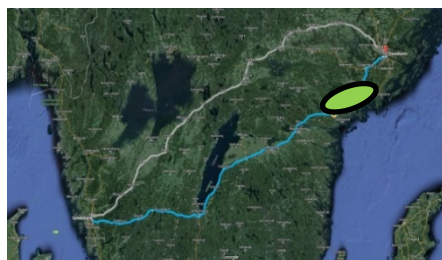
1. Undersöka ägarskap och finansieringsmöjligheter

2. Öka utbud och konkurrens av elvägstekniker



Teknikleverantörer & fordonstillverkare

3. Planera för större pilot/-er (2-3 mil)



Teknikleverantörer
Fordonstillverkare
Vägmyndigheter
Tjänsteleverantörer
Betalingssystem
Åtkomstsystem ...



4. Ta fram en plan för nyttiggörande



TRL 3

TRL 9

Behövs det flera ERS-tekniker?

Olika perspektiv och behov av teknik

Elways



Alstom



Elonroad



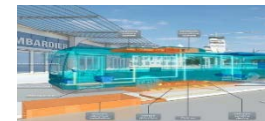
Honda



Siemens



Bombardier



SELECT



Konduktivt

Induktivt

Tackar!

Kontaktperson Program Elväg; Jan.petterson@trafikverket.se

Nationell färdplan för elvägar;

https://www.trafikverket.se/contentassets/eb1d14b0cc534aa5b03d8c4347d2ac83/nationell-fardplan-for-elvagar_slutlig.pdf