

# **Analyse av sporutvikling på hovedveger i Norge og Sverige**

## **Asfaltdagen 2024**

Johnny M. Johansen, ViaNova AS

## Formål

- Sammenligne levetiden for vegdekker på riksvegnettet i Norge og Sverige
- Vurdere årsaker til eventuelle forskjeller som framkommer

## Formål

- Sammenligne levetiden for vegdekker på riksvegnettet i Norge og Sverige
- Vurdere årsaker til eventuelle forskjeller som framkommer

## Faglig tilnærming

Indikator:

Funksjonell dekkelevetid =  $f(\text{initialspor, årlig tilstandsutvikling, vedlikeholdsstandard})$

Innebærer usikker estimering av levetid



Indikator: Årlig tilstandsutvikling

Spordybde, jevnhet, dekkeskader

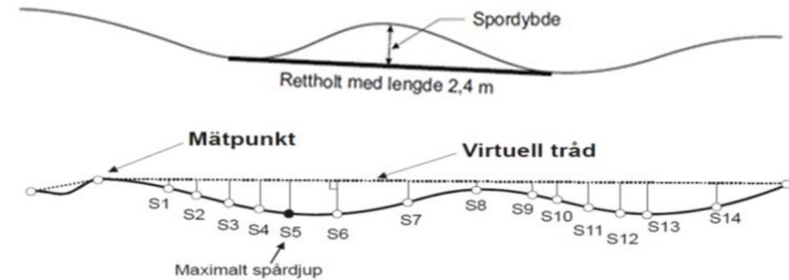


Indikator: Spordybde [riksveg]

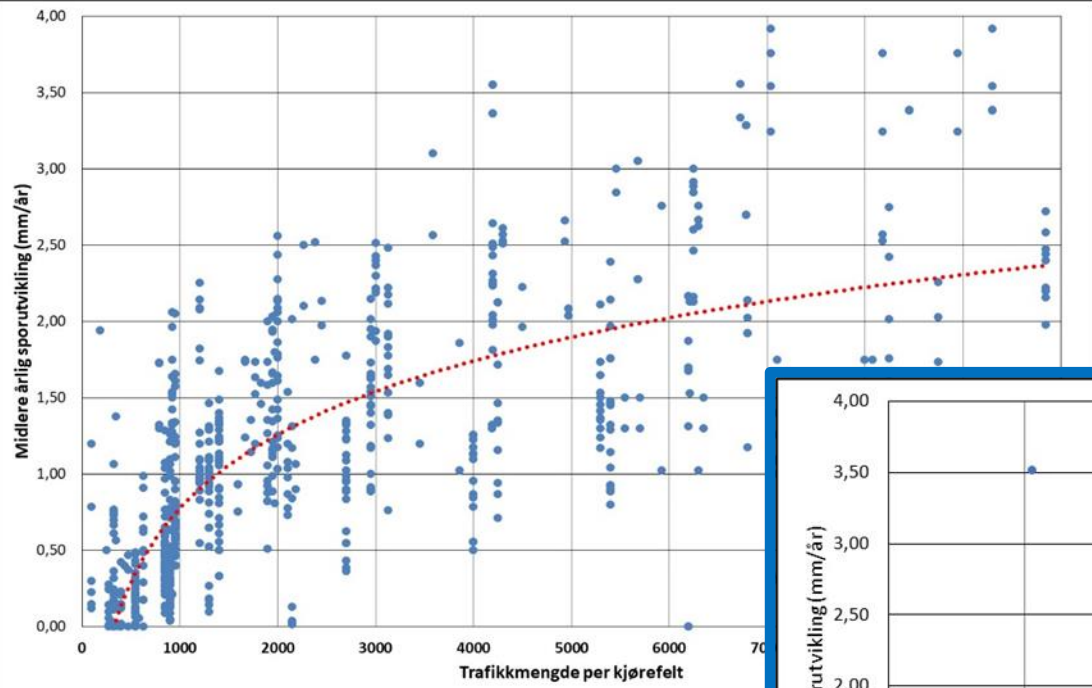


1000 meter delstrekninger, årlig sporutvikling, 2009-2019

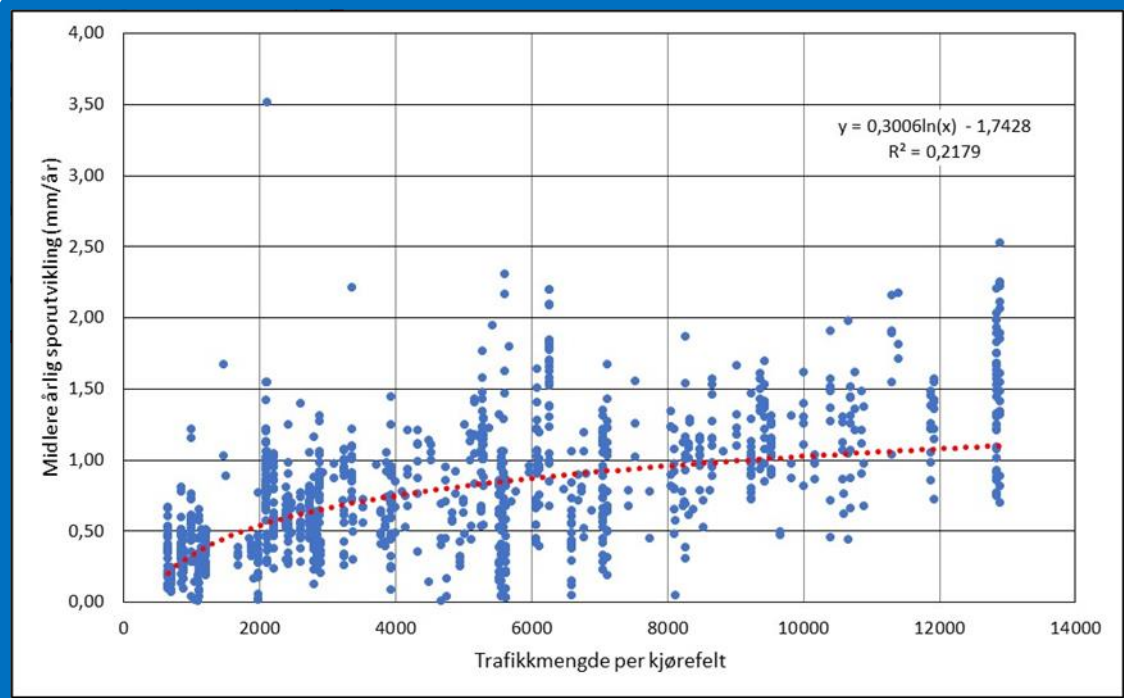
**Spor i slitelag =  $\sum(\text{slitelag, underliggende lag, undergrunn})$**



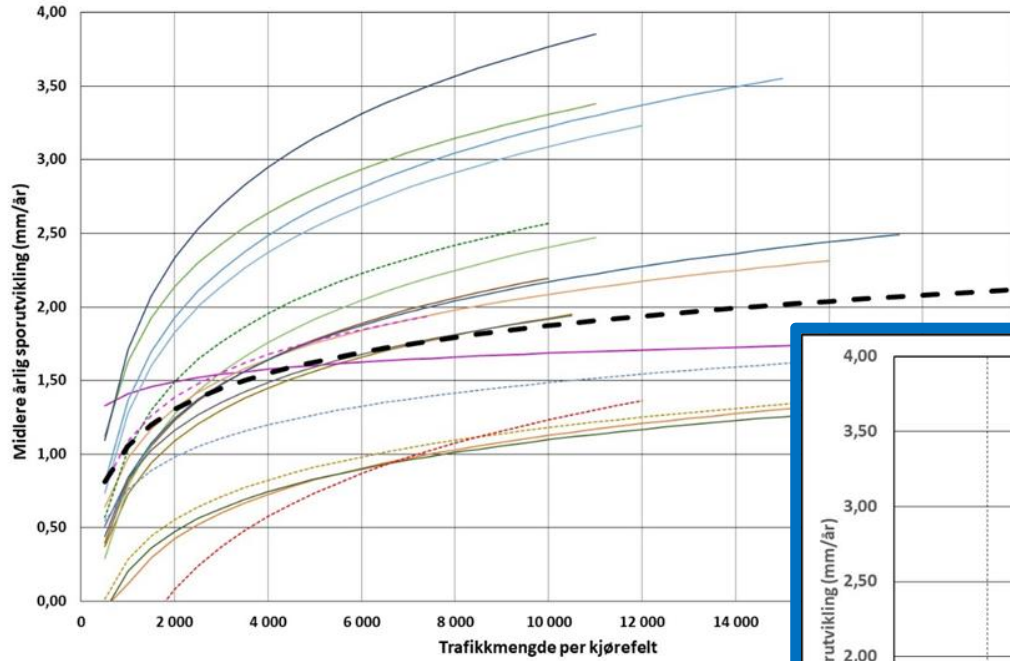
# Norsk fylke



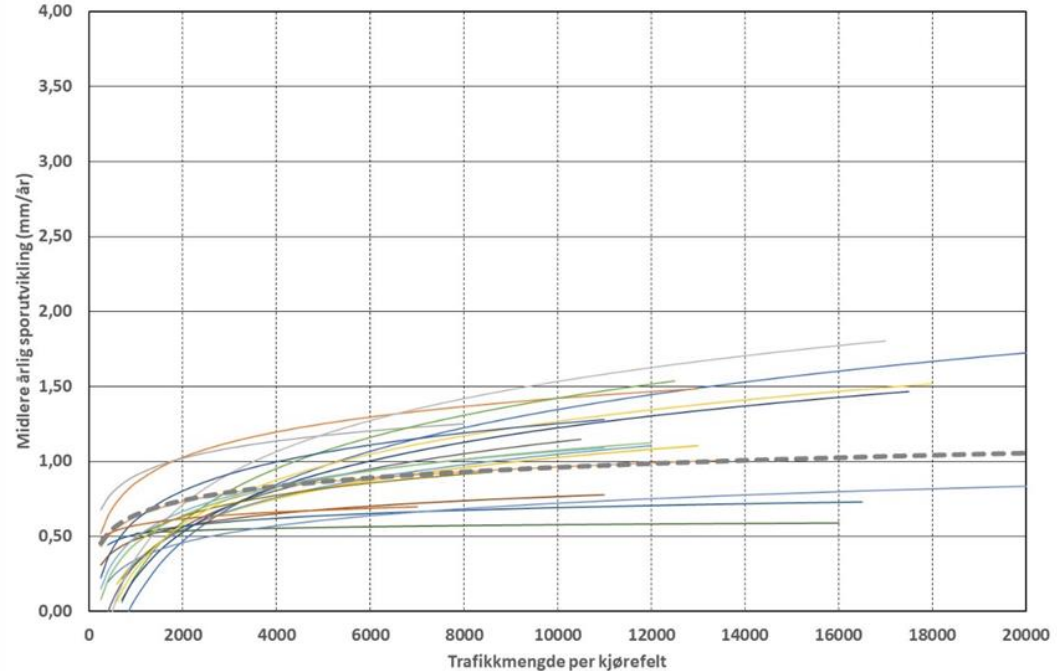
# Svensk län



Norge  
1-2 mm pr år

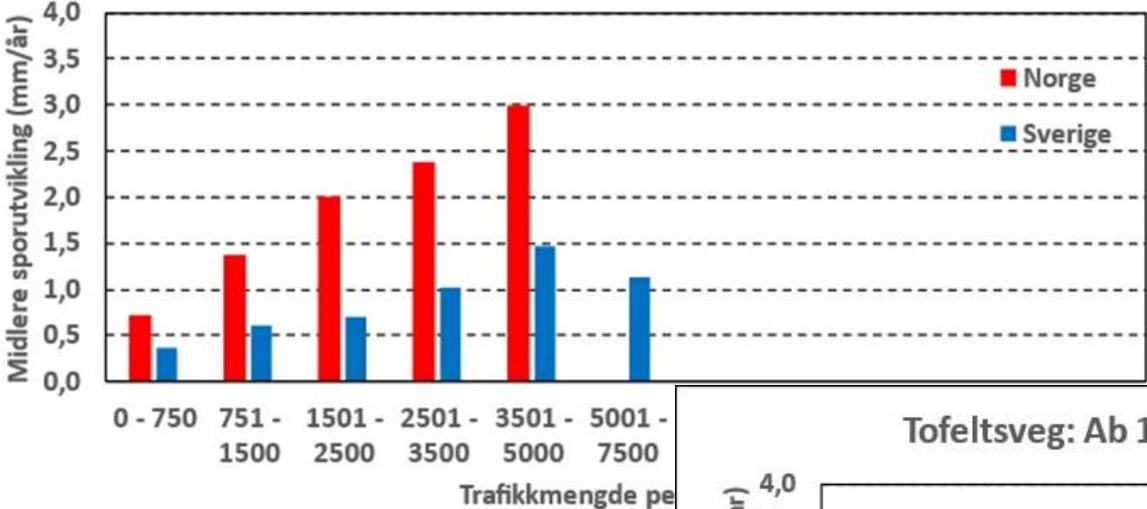


Sverige  
0,5 – 1 mm/år

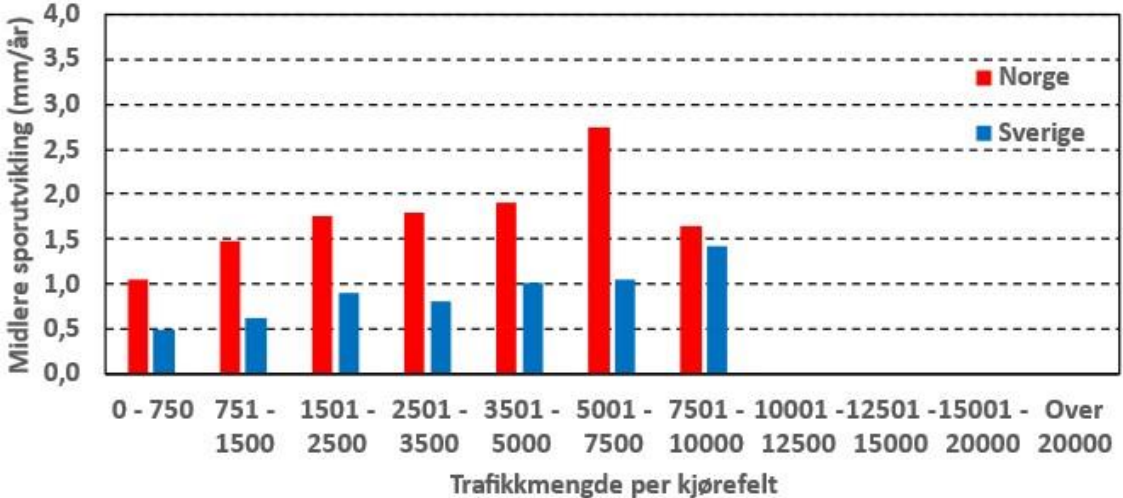


# Dekketyper

Tofeltsveg: Agb 16/ABT 16 (160/220) (330/430)



Tofeltsveg: Ab 16/ABT 16 (70/110) (100/150)



# Årsaker?

## Objektive årsaker til forskjeller

- Målemetode og beregningsmetode for spordybde
- Vegbredde er i snitt 1 meter større i Sverige enn i Norge
- Piggdekkandeler er høyere i Sverige enn i Norge
- Klima: Ikke tilgjengelig data for analyse på vegnettsnivå
- Vegoverbygningskvalitet – vegbygging: Regelverk - praksis
- Vegoverbygning/Bæreevne – eksisterende veg: Kontinuerlig bæreevne måling
- Dreneringstilstand: Metode for kartlegging er under utvikling

# Årsaker?

## Objektive årsaker til forskjeller

- Målemetode og beregningsmetode for spordybde
- Vegbredde er i snitt 1 meter større i Sverige enn i Norge
- Piggdekkandeler er høyere i Sverige enn i Norge
- Klima: Ikke tilgjengelig data for analyse på vegnettsnivå
- Vegoverbygningskvalitet – vegbygging
- Vegoverbygning/Bæreevne – eksisterende veg: Kontinuerlig bæreevнемåling
- Dreneringstilstand: Metode for kartlegging er under utvikling

Eller er det virkelig en reell forskjell i kvalitet mellom Sverige og Norge pga.:

- Dekkestrategi, inkludert strategi for valg av dekketype
- Spesifikasjoner, proporsjonering, materialbruk
- Utførelse, inkludert krav til værforhold m.m.