

En sammanställning av solkurvor

- Faktorer, konsekvenser och statistik

"Examensarbets syfte är främst att klargöra de faktorer som kan ge upphov till solkurvor, kategorisera och jämföra dessa"

Frågeställning:

- Vilka faktorer gör att en solkurva uppkommer?
- När en solkurva uppstår, vilka kan konsekvenserna bli?
- Finns det ett mönster eller ett samband vid en solkurvas uppkomst?

Metod

- ✓ Inläsning
- ✓ Litteraturstudie
 - Teori
 - Faktorer
 - Konsekvenser
- ✓ Statistikstudie
 - Ofelia
 - Uppkomststatistik
 - Antal solkurvor vs Temperatur



SVT (2018), Det här är en solkurva. <https://www.svt.se/nyheter/lokalt/uppsala/det-har-ar-en-solkurva>

Slutsats

Det är inte bara värmen som skapar solkurvor. Det finns många andra faktorer och dessa i kombination ger upphov till solkurvor.

Konsekvenserna kan bli allvarliga för både järnvägen och dess resenärer.

För att skapa en attraktiv kollektivtrafik krävs mer underhåll av svensk järnväg för att minska problemen. För att kunna motivera utökad underhåll krävs statistik.

Ett tydligt mönster är det bristande rapporteringssystemet medför bristfällig statistik, felaktiga åtgärder och saknad information. Rapportering av solkurvor behöver förbättras för att det ska finnas en chans att kunna förebygga dem.

Diskussion

Enligt Trafikverket uppstår inte solkurvor på så kallat normenligt spår vilket betyder att det finns minst en annan orsak till solkurva förutom värmen, denna "andra orsak" är där fokusen bör ligga för att kunna förutse solkurvor i framtiden. Bristande rapporter visade sig sedan tydligt i Ofelia. Efter att ha gått igenom alla solkurvor i Ofelia kan det konstateras att ett flertal inte rapporteras så bra som det kunde gjorts.

Statistiken visar att den främsta delorsaken till solkurvor är ballastbrist. De spår med störst tendens till solkurvor är träslipar med Spik - eller Heybackbefästningar.

Den svenska järnvägens underhåll bör ses över innan temperaturökningen under sommaren, det kan då motverka det bristande underhållet som kan leda till solkurvor.