

# Spårtrafik Cnossos-EU

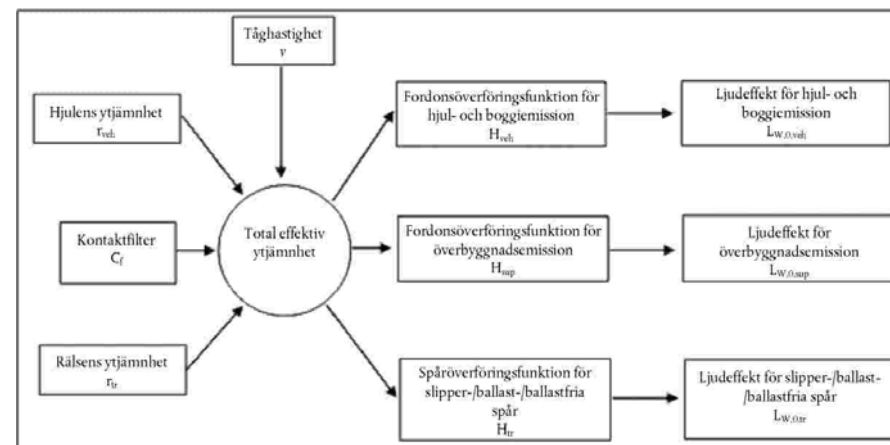
# Öppen källkod

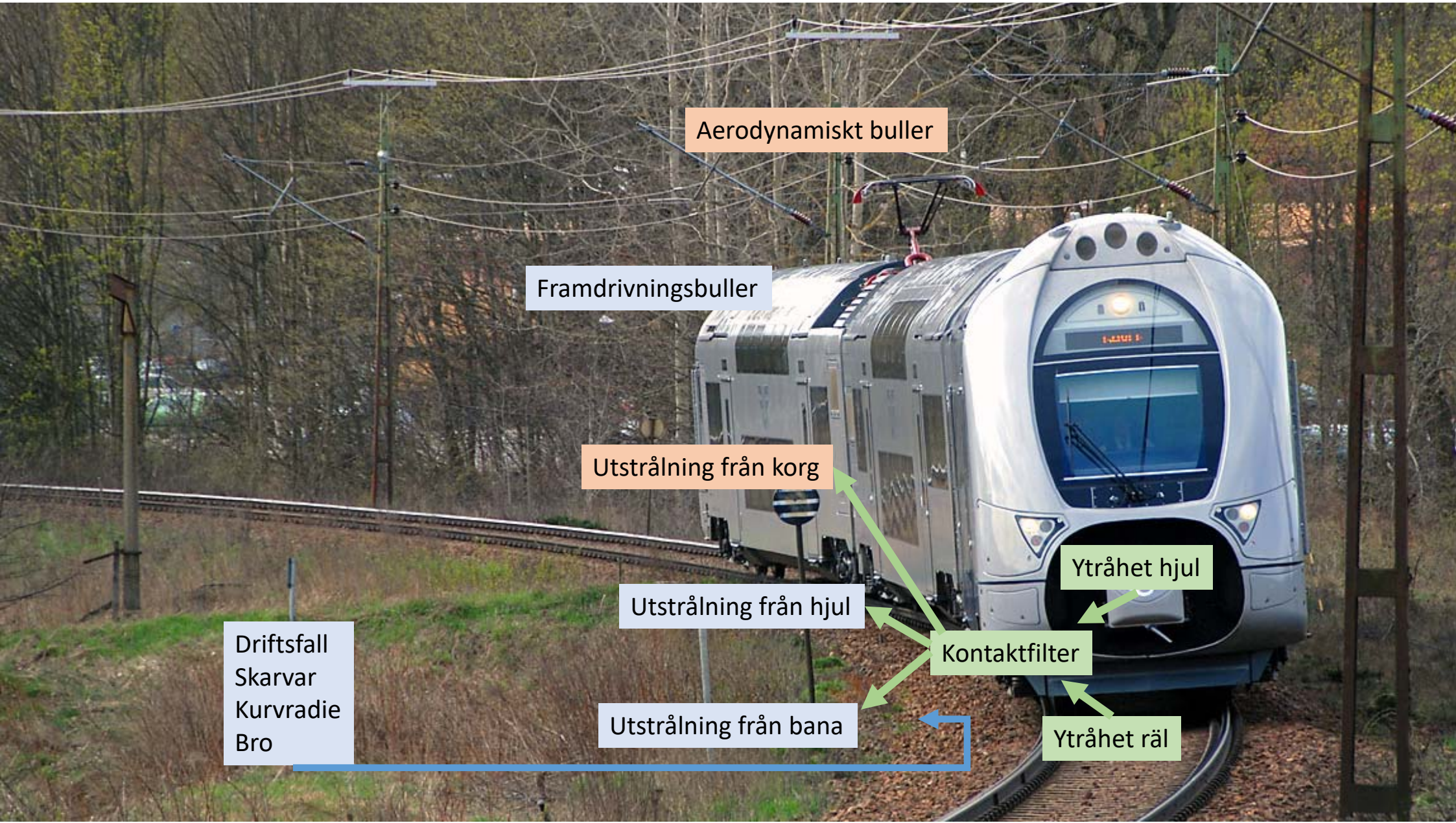
- Licens EUPL
- Tillgänglig via CircaBC
- Inkluderar specifikation av indata som XML

```
OSGeo4W Shell
Noise levels
Freq(Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000
Lw | 62.7 | 67.2 | 69.4 | 74.8 | 87.5 | 89.8 | 84.0 | 83.0
dB(A) | -25.2 | -15.6 | -8.4 | -3.1 | 0.0 | 1.2 | 0.9 | -2.4
deltaLw | 0.8 | 0.4 | -0.3 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0
AttGeo | -39.0 | -39.0 | -39.0 | -39.0 | -39.0 | -39.0 | -39.0 | -39.0
AttAtm | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.2 | -0.7 | -2.4
AttRef | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0
AttDif | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0
AttSize | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0
Att,F | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6
Att,H | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6
Lp,F | -0.1 | 13.7 | 22.4 | 33.3 | 49.0 | 52.4 | 45.9 | 39.9
Lp,H | -0.1 | 13.7 | 22.4 | 33.3 | 49.0 | 52.4 | 45.9 | 39.9
Leq | -0.1 | 13.7 | 22.4 | 33.3 | 49.0 | 52.4 | 45.9 | 39.9
-----
Lp,F | 54.8 dB(A)
Lp,H | 54.8 dB(A)
Leq | 54.8 dB(A)
-----
Creating output file out.xml
C:\Documents and Settings\Mikaelo\Desktop\EUPL_Release_1.1\propagation\Release>
```

# Cnossos-EU spårbullermetod

- Indata i tersband
- Två källhöjder, 0,5 m och 4 m över RÖK
- Ytråheter 32 värden
- Överföringsfunktioner 24 värden
- Skiljer på indata för
  - infrastruktur
  - fordon





Aerodynamiskt buller

Framdrivningsbuller

Utstrålning från korg

Utstrålning från hjul

Utstrålning från bana

Ytråhet hjul

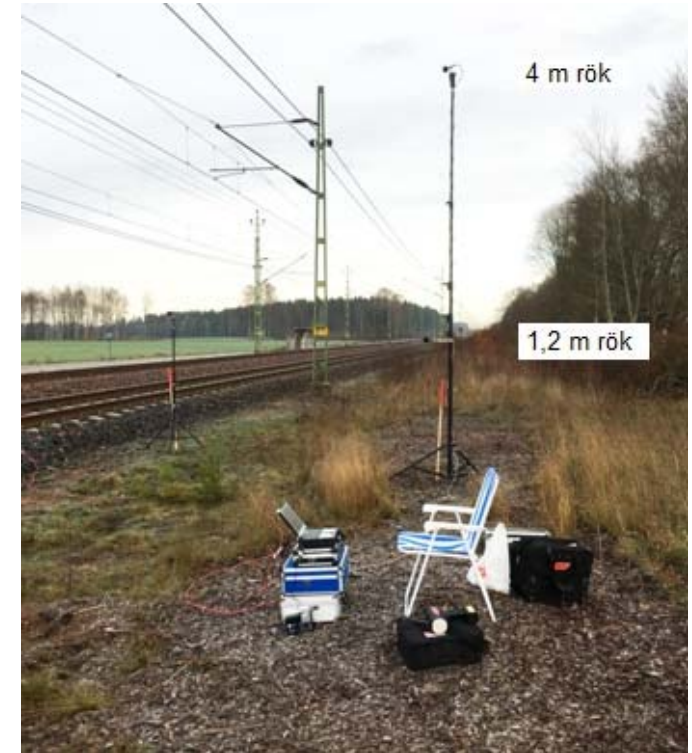
Kontaktfilter

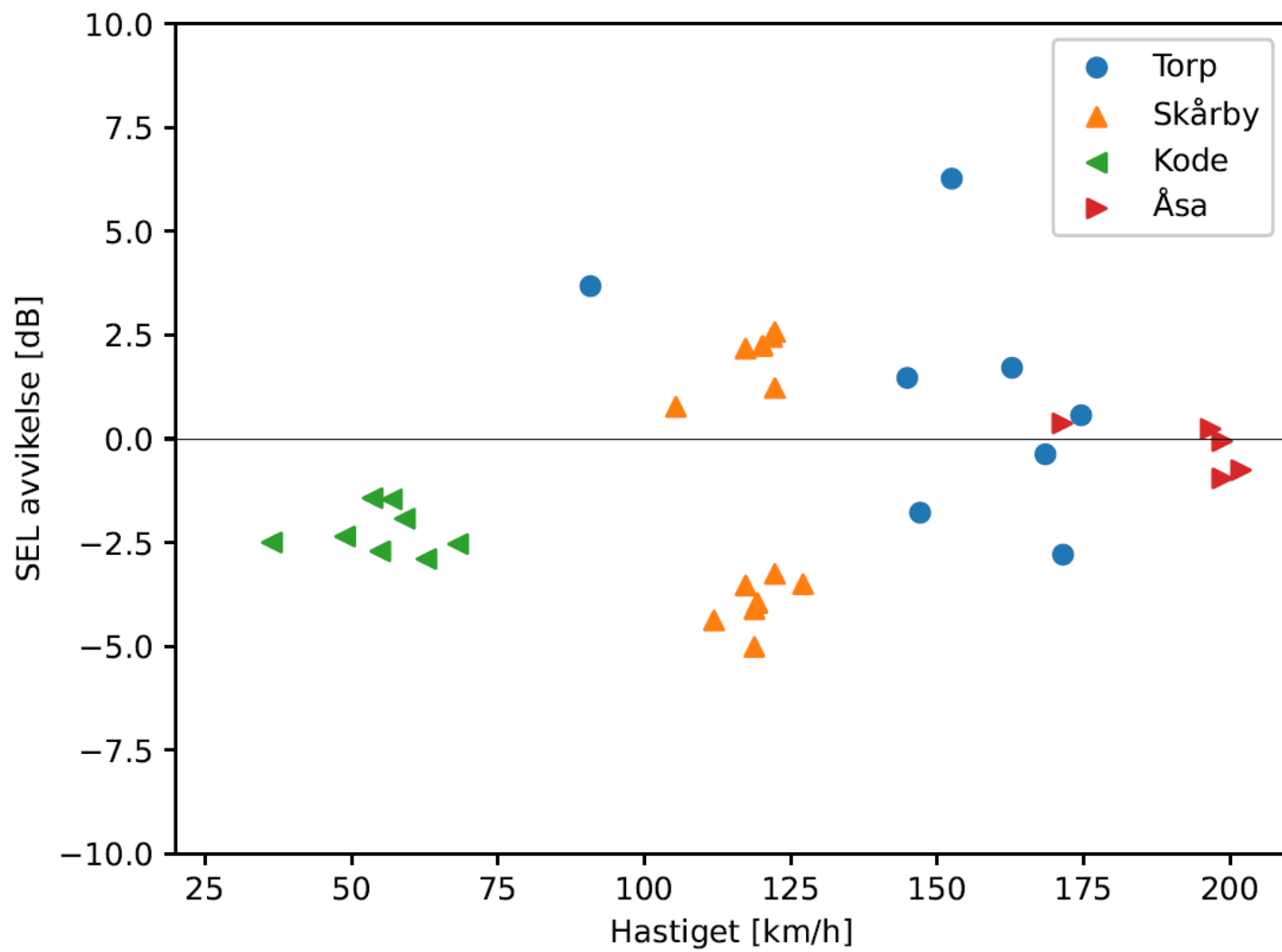
Ytråhet räl

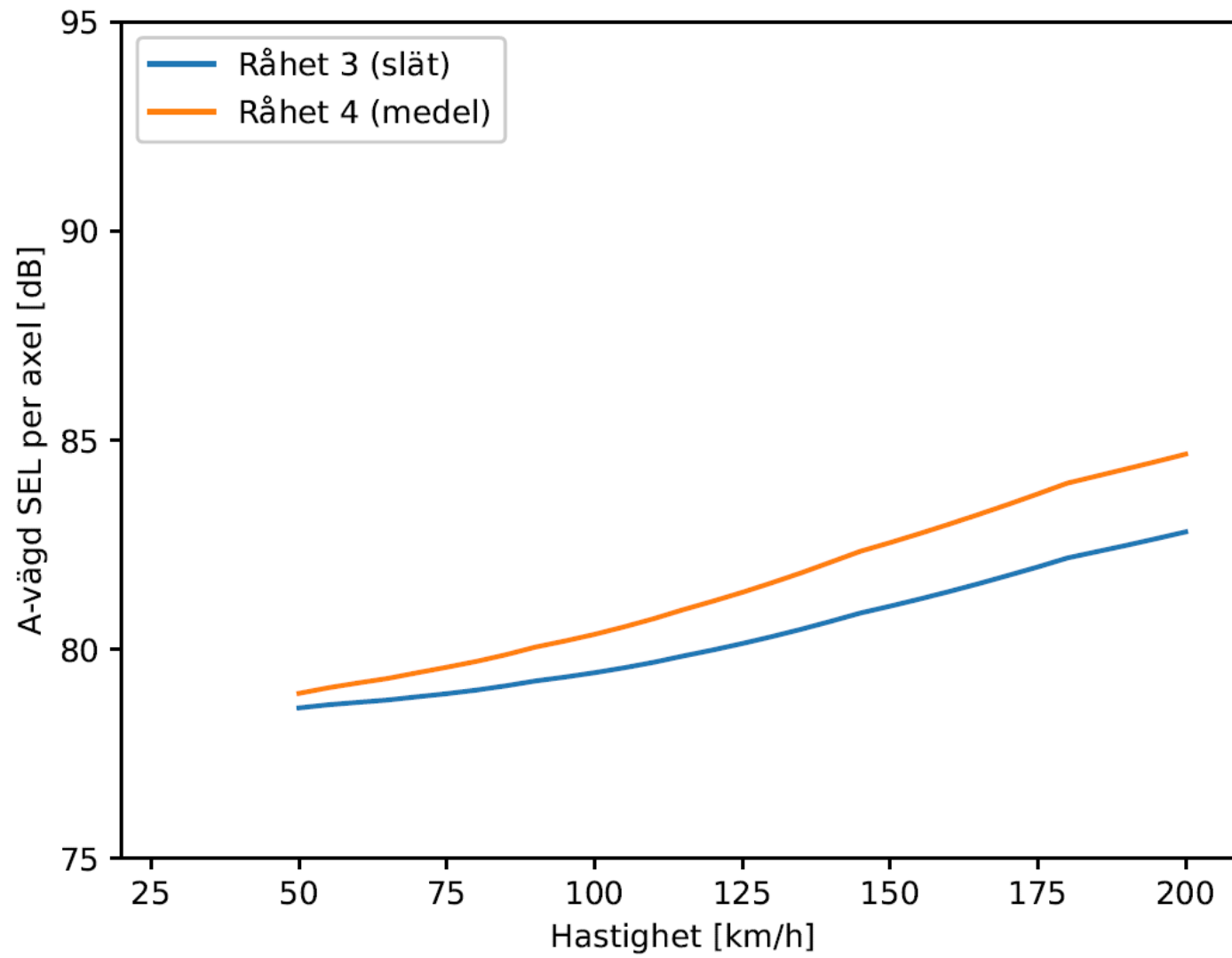
Driftsfall  
Skarvar  
Kurvradie  
Bro

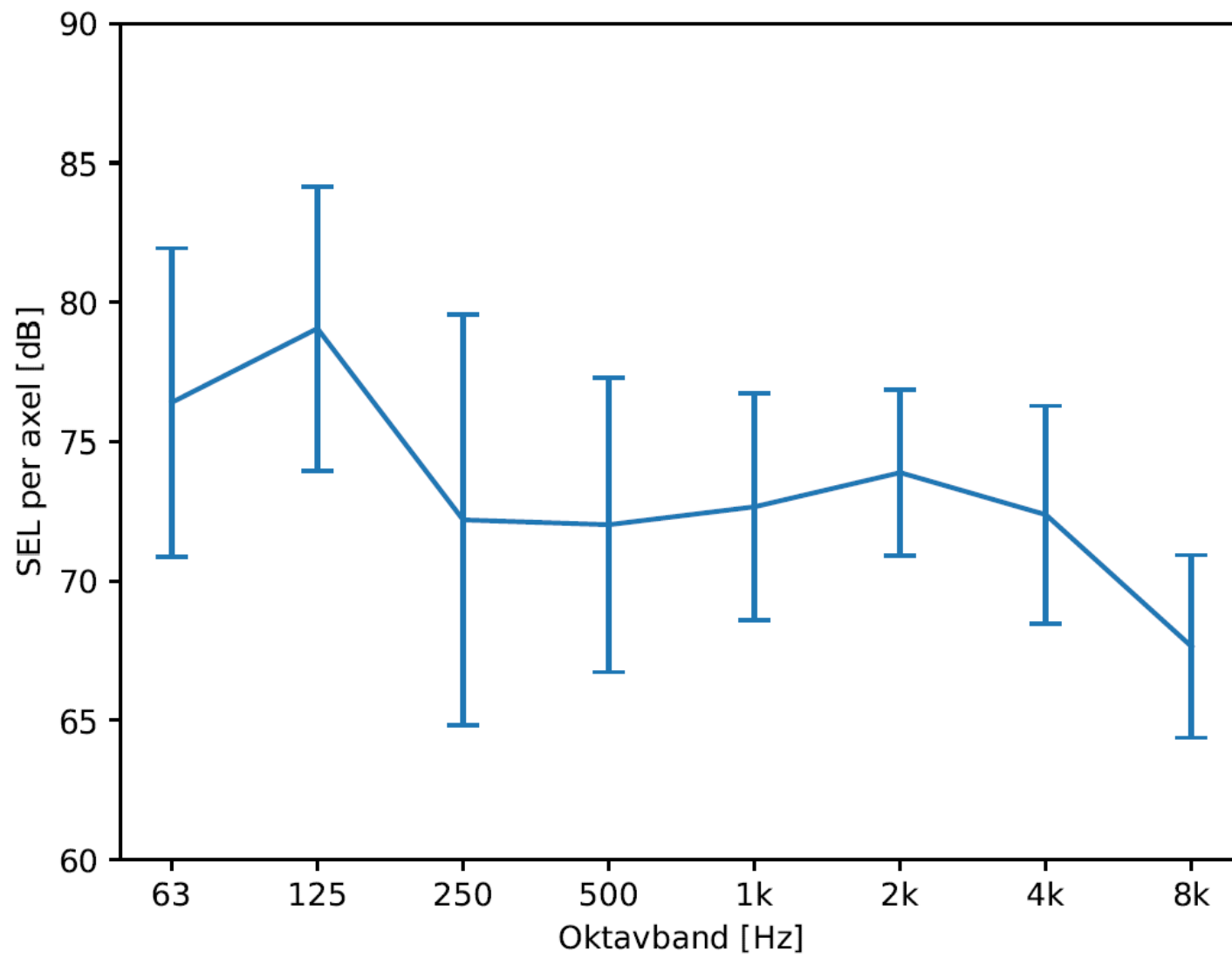
# Inmätning av svenska fordon

- Mätning 7,5 m från spårmitt på två höjder
- Vibrationshastighet (vertikalt under rälen)
- Ytråhet med CAT











```
<Vehicle ID="SE_X50"  
  Description="EMU litt. X50"  
  Reference="Sweden, 2020"  
  RefTransfer="SE_X50_TF"  
  RefRoughness="SE_5p3"  
  RefContact="5"  
  RefTraction="0"
```



```
/>  
<Transfer ID="SE_X50_TF"  
  Values="83.5 85.4 89.2 93.2 92.4 93.4 81.1 85.2 84.9 82.4 82.2 83.8 90.4 92.9  
98.4 108.7 113.7 119.0 119.0 119.0 119.4 118.3 118.7 119.4"  
>  
<Roughness ID="SE_5p3"  
  Values="-2.9 -2.9 -2.9 -2.9 -2.9 -2.9 5.3 5.8 5.6 4.2 5.1 3.9 2.8 1.4 0.1 -1.9  
-4.0 -5.6 -6.3 -6.5 -7.1 -7.2 -7.3 -7.8 -7.9 -6.5 -6.5 -6.5 -6.5 -6.5 -6.5"  
>
```

# Korrektioner

- Kurvradie
- Broar
- Skarvspår
- Växlar

