

Furesø Kommune

Møde i § 17.4-udvalget om trafikstøj

Virkemidler for støjbeskyttelse

Lars Find Larsen  
Specialist, Noise and Acoustics

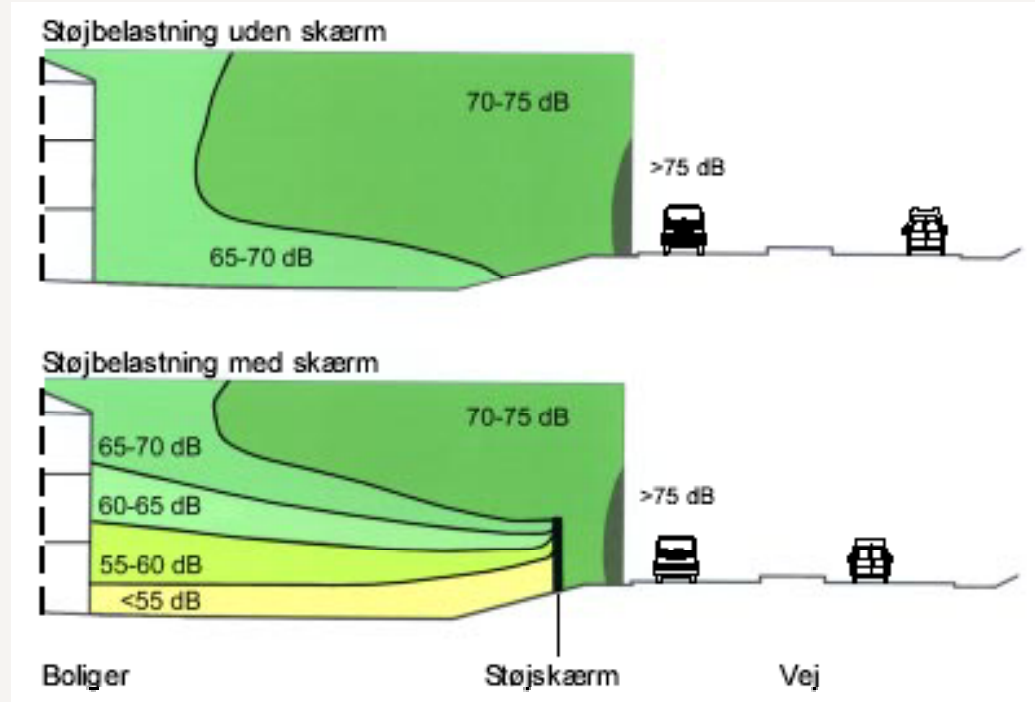
## Virkemidler

- > støjskærm/jordvold
- > støjreducerende belægning
- > reduktion af hastighed
- > reduktion af trafikmængde
- > lydisolering af bygninger
- > planlægning

# Støjskærm

2-4 dB reduktion

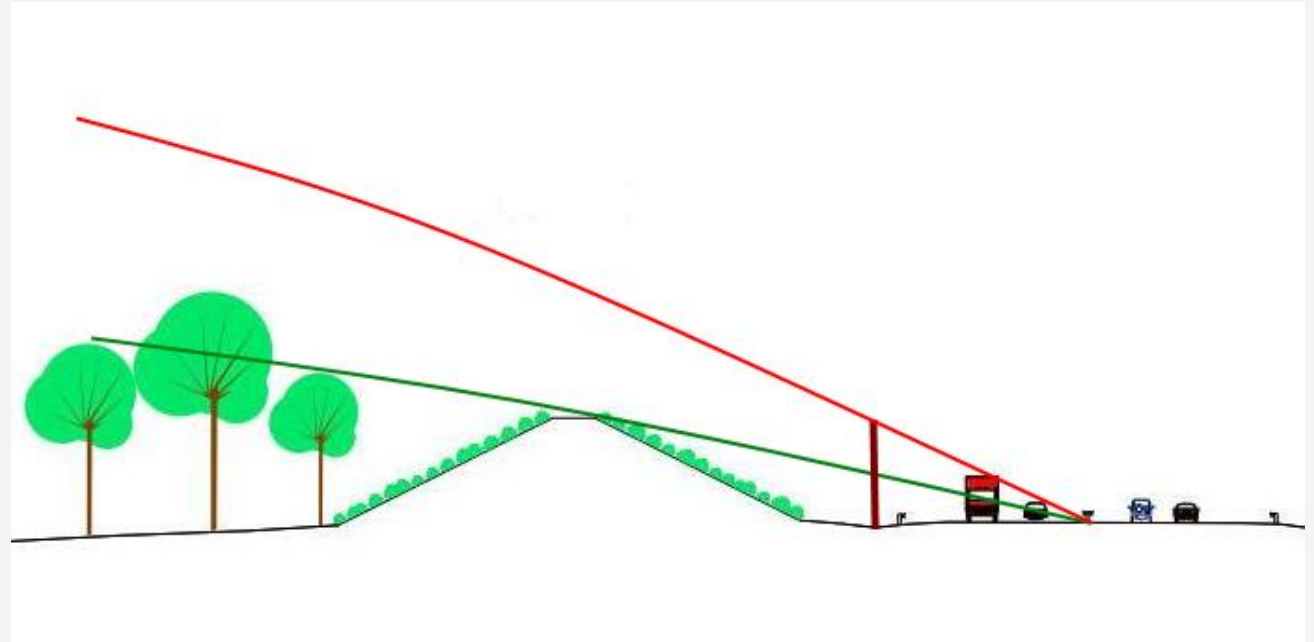
- > højde
- > længde
- > placering - tæt på kilde
- > overflade - refleksioner



# Jordvold

2-4 dB reduktion

- > højde
- > længde
- > placering - længere fra kilde



# Vejbelægning

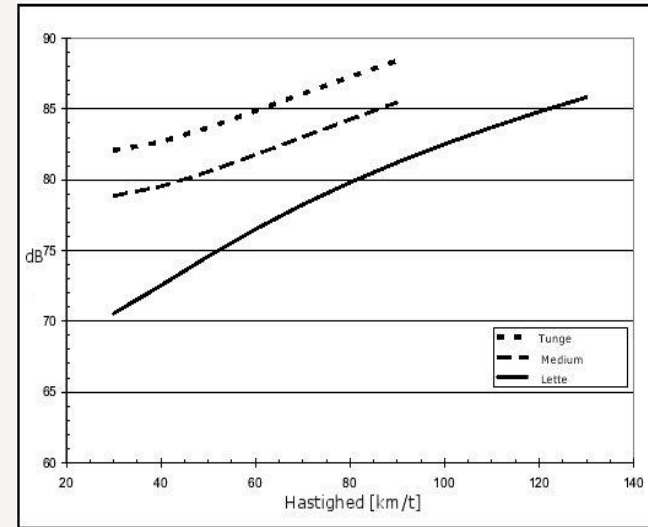
<b>Slidlag</b>	<b>ABS 16</b>	<b>OB 11</b>	<b>SMA 11</b>	<b>AB 11t</b>	<b>AB 8t</b>	<b>SMA 8</b>	<b>SRS</b>
Korrektion (dB)	3,4	2,1	1,4	0,8	0,1	0,7	-1,0

- > korrektion = årsmiddelværdien af dæk/vejbanestøjens niveau i en dansk belægnings levetid og en lufttemperatur på 20° C

# Nedsættelse af hastighed

Ændring af hastighed fra 60 til 50 km/t giver 2 dB reduktion af støjen

- > skiltning
- > fartdæmpende tiltag –  
indsnævring af kørebane, bump mv.



# Begrænsning af trafikmængde

Halvering af trafikmængden giver 3 dB reduktion af støjen

- > trafikbegrænsning - indsnævring af kørebane, bump mv.
- > overflytning af tung trafik til veje udenfor støjfølsomme områder

# Lydisolering

5-15 dB forbedring af facadens lydisolation

- > typisk lydruder – effekt afhænger af eksisterende vinduers lydreduktion
- > lydskodder – reducerer støjen indendørs ved åbning af vinduer
- > reducerer støjen inde i boligen – ingen effekt på udendørs arealer





# Placering af nye boliger

Støjen reduceres med 3 dB når afstanden fordobles

- > nye boliger placeres i stor afstand til vejen
- > ikke støjfølsomme bygninger kan placeres tæt på vejen
- > græsarealer eller anden bevoksning langs vejen

# Effekt af virkemidler

> Støjskærm, 4 m høj	=>	-2 til -4 dB
> Jordvold, 5-6 m høj	=>	-2 til -4 dB
> Støjreducerende belægning	=>	-2 til -3 dB
> Hastighed reduceret med 10 km/t	=>	-1 til -2 dB
> Trafikmængde reduceret med 25 %	=>	-1 dB
> Lydisolering (kun indendørs)	=>	-5 til -15 dB
> Planlægning, fordobling af afstand	=>	-3 dB

# Pris for virkemidler

	Pris	Ansvarlig
> Støjskærm, 4 m høj	8-20 tkr/lbm	komm, nabo, VD
> Jordvold, 5-6 m høj	5-7 tkr/lbm	komm, nabo, VD
> Støjreducerende belægning	+7-8 kr/m <sup>2</sup>	komm, VD
> Hastighed reduceret med 10 km/t	0	politi
> Trafikmængde reduceret med 25 %	0	komm, VD
> Lydisolering (kun indendørs)	30-60 tkr/bol	komm, nabo, VD
> Planlægning, fordobling af afstand	0	komm

Spørgsmål?

Tak for opmærksomheden!