

# Teknisk notat

Lind Beton støjdæmpning hegn

11. marts 2009  
Projekt: 35.5451.01

---

Udarbejdet : Casper Bjerring  
Kontrolleret : Gerhard Schlicker  
Godkendt : Gerhard Schlicker  
Vedlagt : Bilag 1 til 5  
Kopi til :

---

## 1 INDLEDNING

Dette notat omhandler den støjdæmpende effekt af støjskærme med højderne 0,9 m, 1,2 m, 1,5 m, 1,8 m og 2,1 m. Effekten af støjskærmene belyses ved beregninger ud fra en generel betragtning under forenklede forhold.

## 2 BEREGNINGER

Beregningen af støjbelastningen fra trafikken er foretaget efter beregningsmetoden Nord2000, hvor der er anvendt ni vejrklasser i henhold til Støjbekendtgørelsen (nr. 717 af 13. juni 2006). Beregningerne er udført med beregningsprogrammet "SoundPLAN" version 6.5, opdatering af 05.03.2009.

Beregningen er foretaget under følgende forudsætninger:

- Fladt terræn.
- Uendelig lang støjskærm.
- Støjskærmen skal veje mere end 10 kg/m<sup>2</sup>.
- Der må ikke være revner eller åbninger i støjskærmen.
- Støjkilden er en tosporet vej med en vognbanebrede på 3,75 m. Døgn trafikmængden er 10.000 køretøjer med følgende fordeling og hastigheder:
  - o 90% personbiler – 70 km/t
  - o 5% lastbiler – 65 km/t
  - o 5% lastbiler + anhænger – 65 km/t
- Ingen andre objekter end støjkilde og støjskærm.

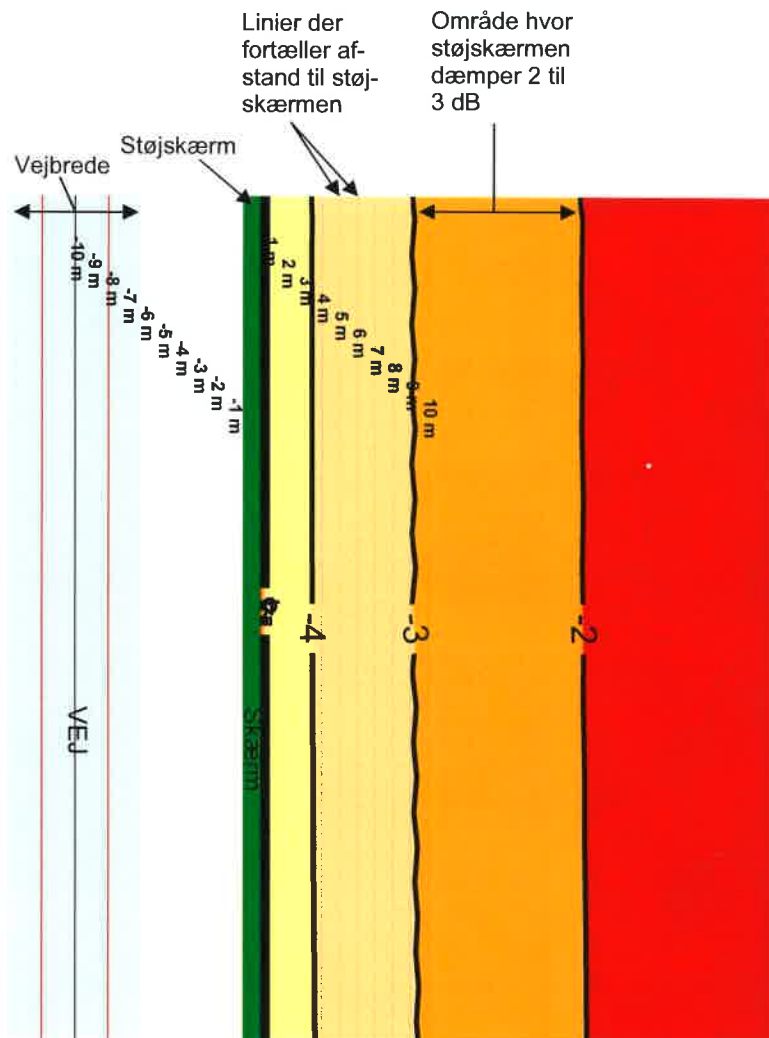
Beregningerne er foretaget i en højde 1,5 m over terræn på arealet fra støjskærmen og ud til 30 m afstand fra denne.

3

## RESULTATER

Resultatet af beregningerne kan ses i bilag 1 til bilag 5

Bilagene viser støjudbredelseskort over hvor stor en dæmpende effekt de forskellige støjskærme vil have i forhold til at der ikke er nogen støjskærm. Bilagene skal forstås som vist på figur 1.



Figur 1: Beskrivelse af bilagene.

### 3.1 Oplevelse af støjreduktion

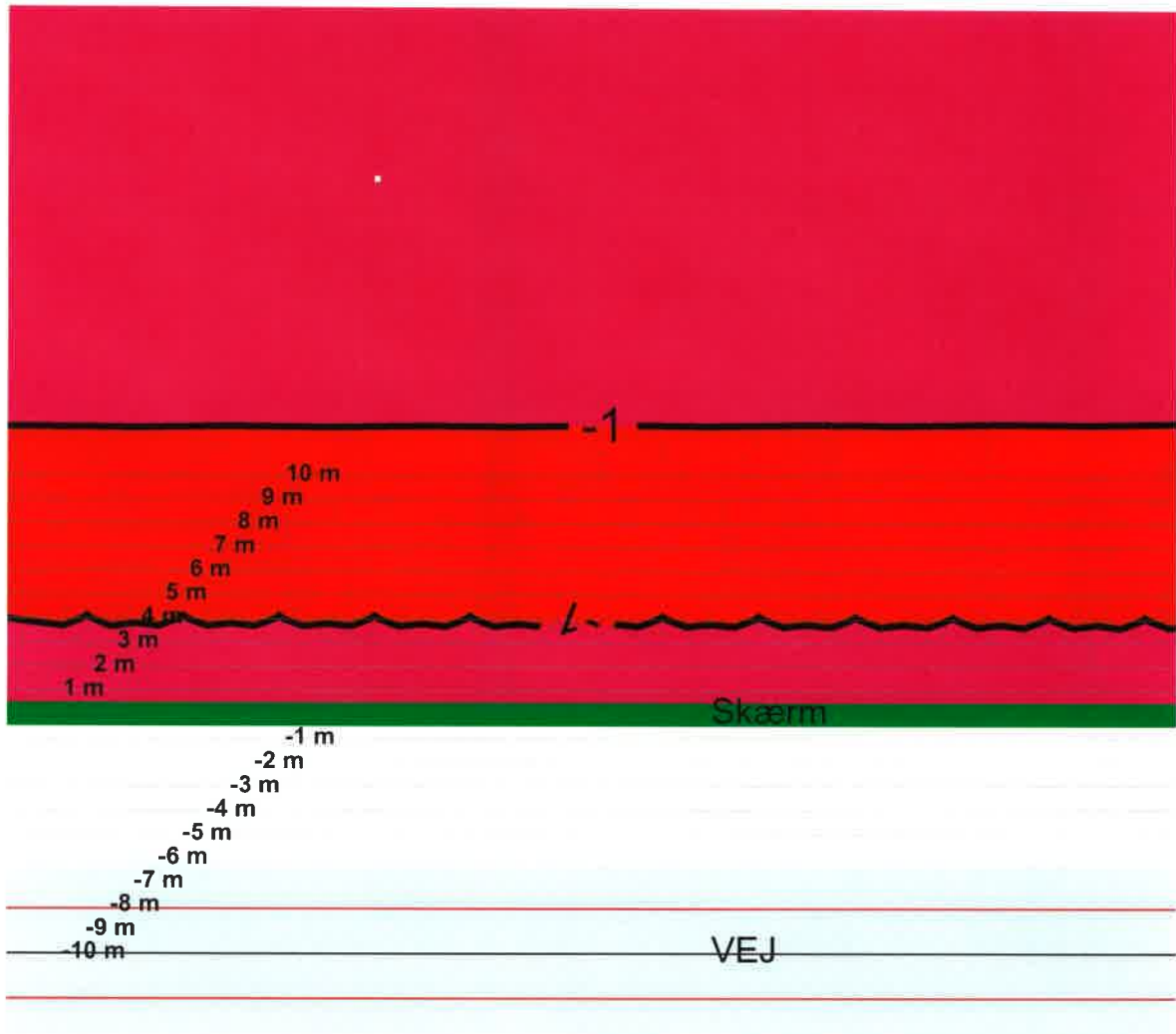
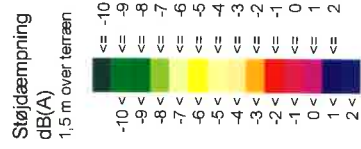
Ændring i støjniveau	Oplevet ændring
1 dB	Knapt hørbar ændring
3 dB	Svagt hørbar ændring
6 dB	Tydeligt hørbar ændring
10 dB	Stor hørbar ændring -Lyder som en halvering

### 3.2 Bilagsfortegnelse

- Bilag 1: Effekt af 0,9 m høj støjskærm
- Bilag 2: Effekt af 1,2 m høj støjskærm
- Bilag 3: Effekt af 1,5 m høj støjskærm
- Bilag 4: Effekt af 1,8 m høj støjskærm
- Bilag 5: Effekt af 2,1 m høj støjskærm

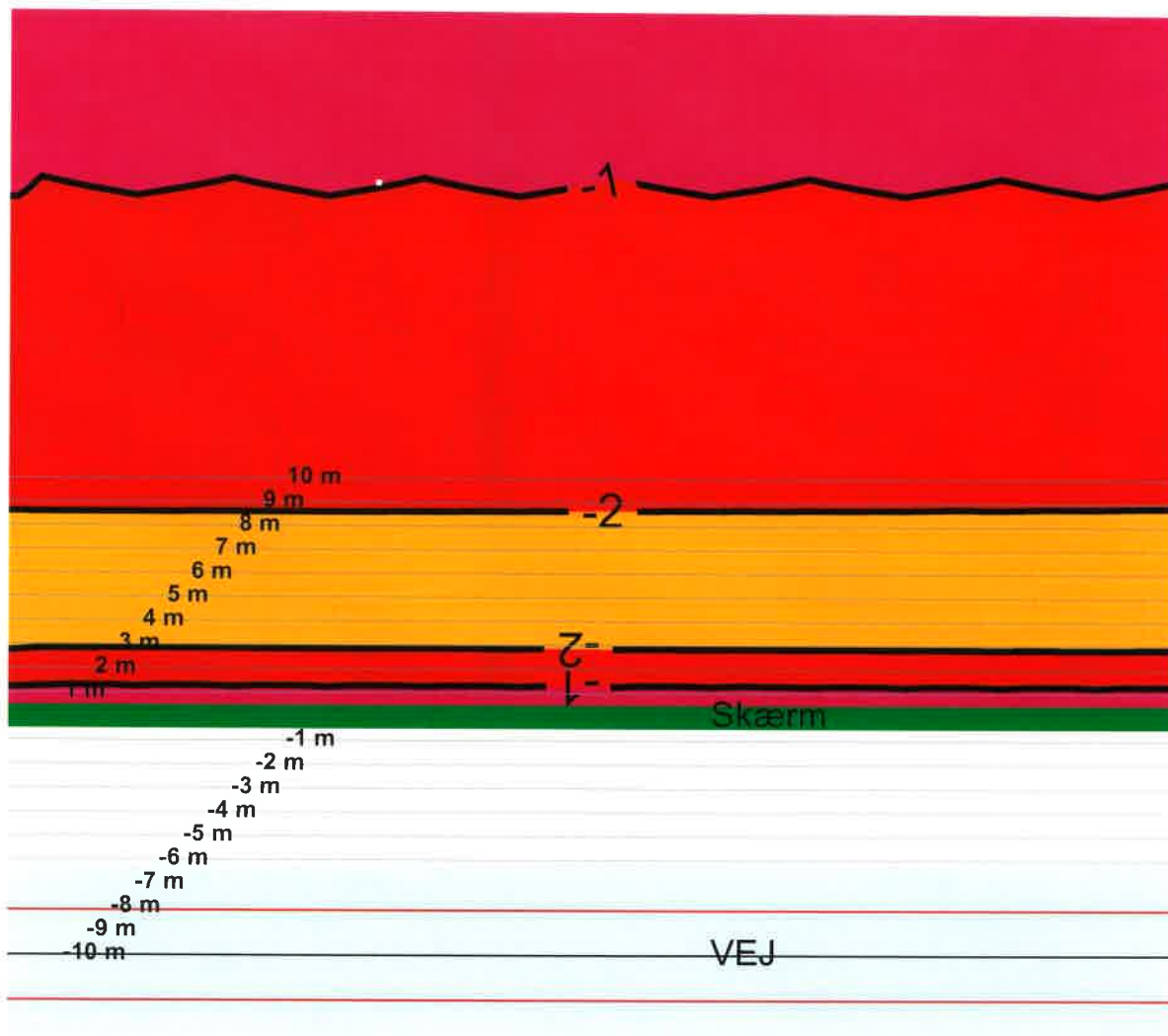
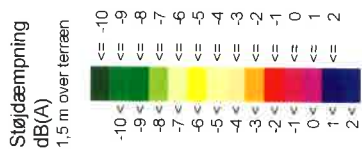
Bilag 1

Den støjdæmpende effekt af en 0,9 m høj skærm, der er tung og lufttæt, i forhold til ingen skærm.



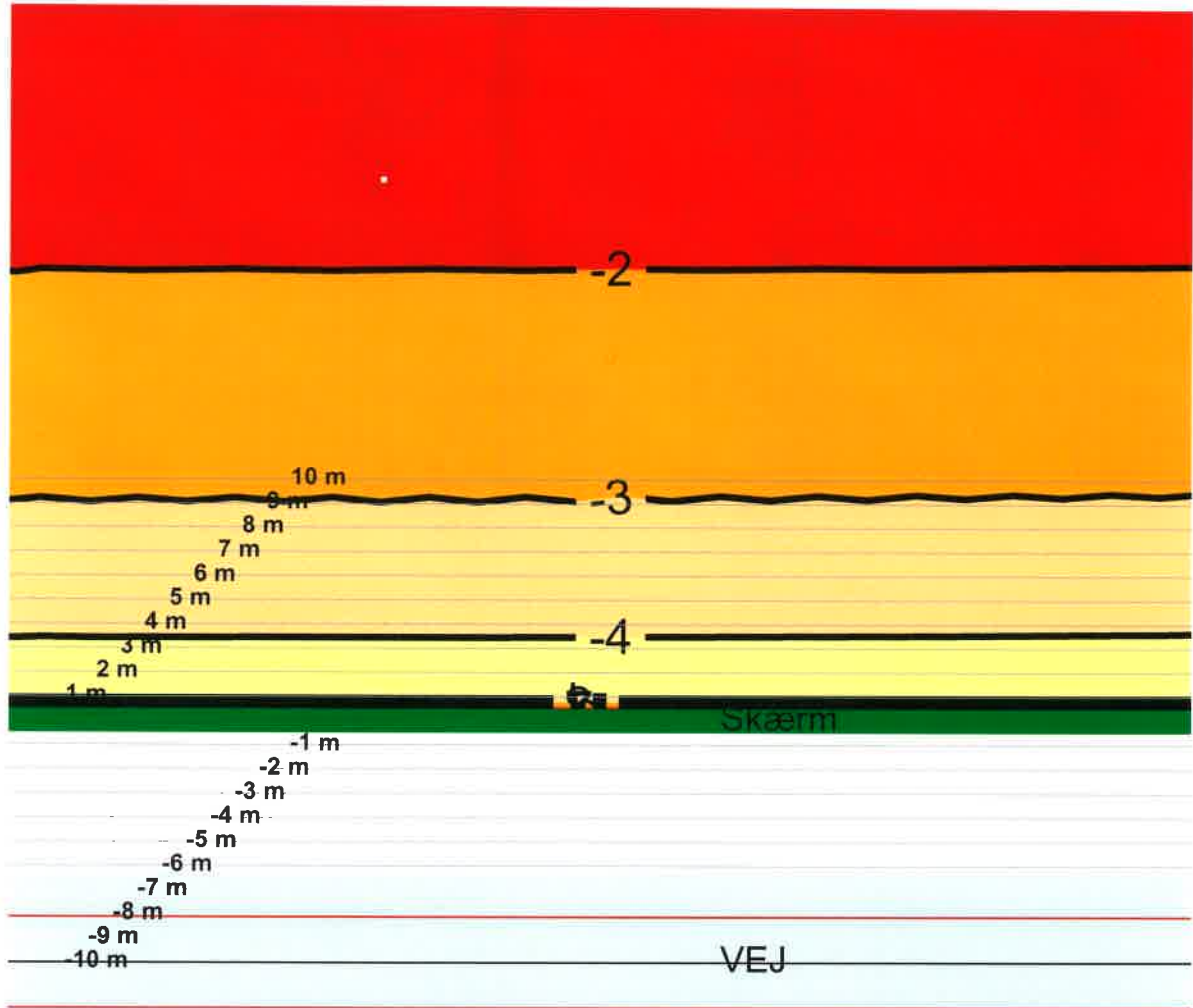
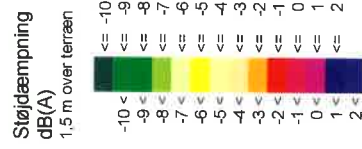
Bilag 2

Den støjdæmpende effekt af en 1,2 m høj skærm, der er tung og lufttæt, i forhold til ingen skærm.



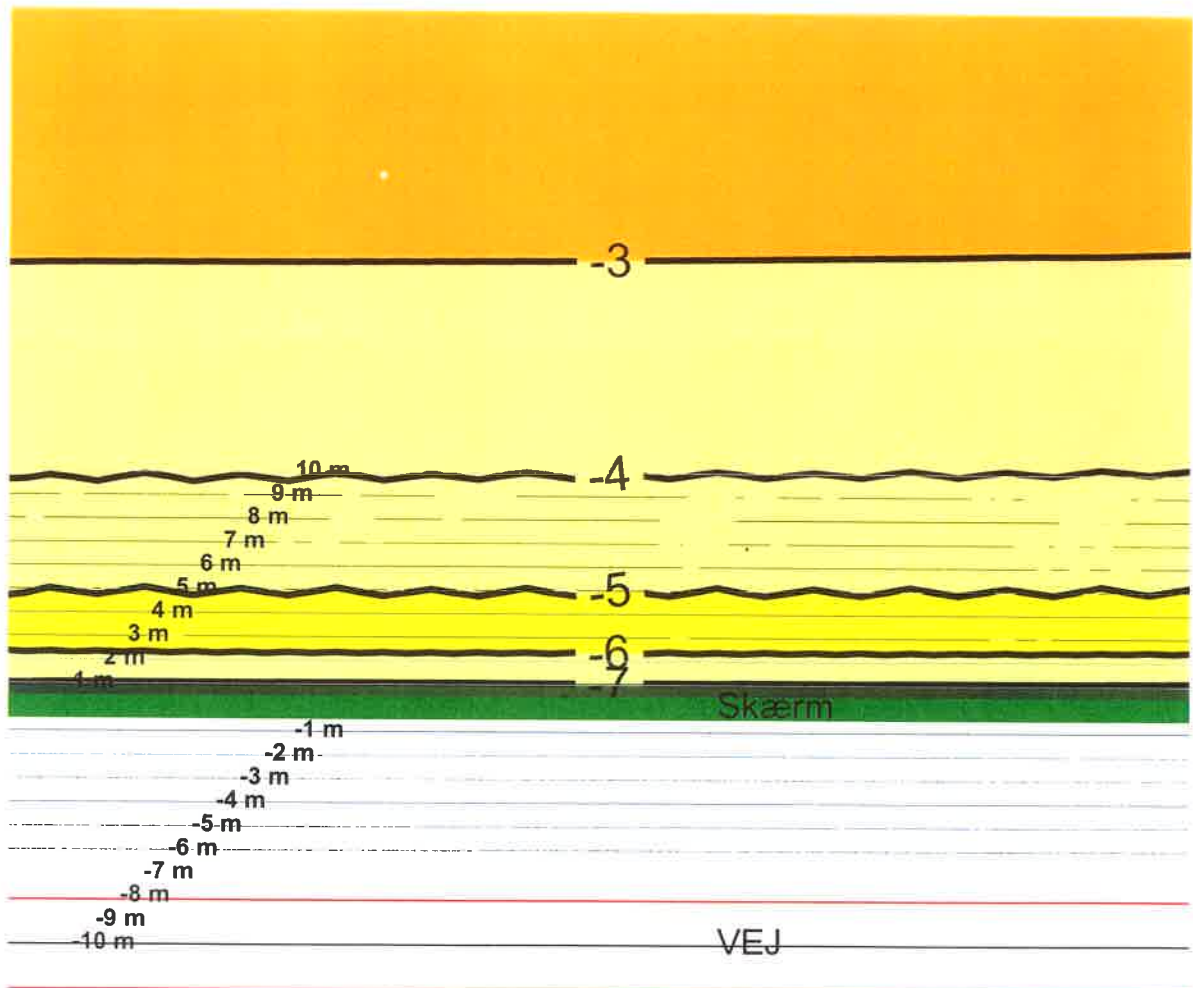
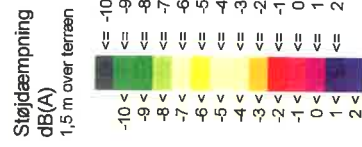
### Bilag 3

Den støj dæmpende effekt af en 1,5 m høj skærm, der er tung og lufttæt, i forhold til ingen skærm.



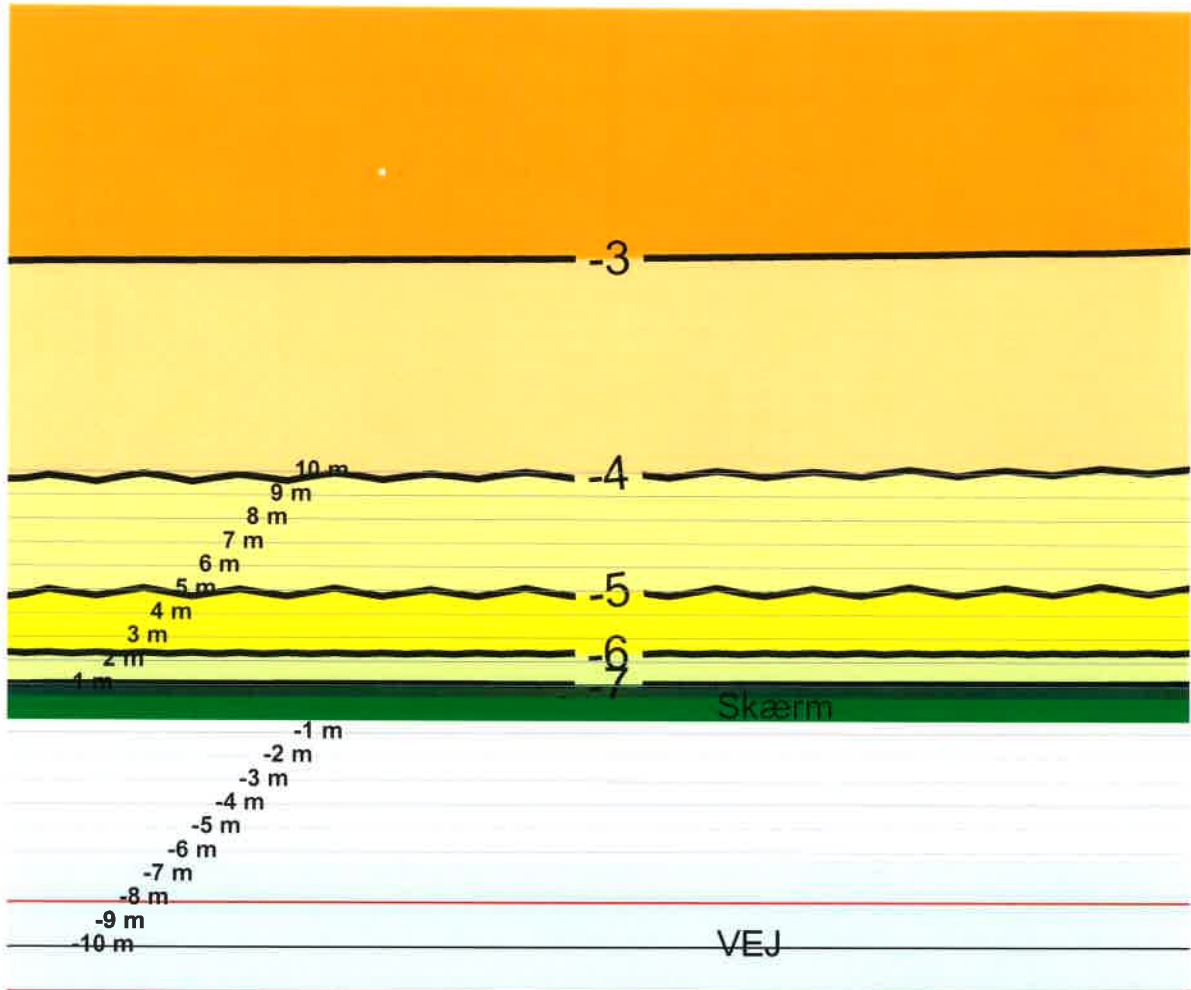
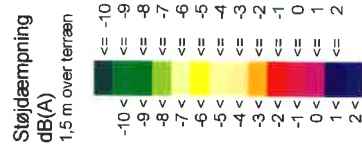
Bilag 4

Den støjdæmpende effekt af en 1,8 m høj skærm, der er tung og lufttæt, i forhold til ingen skærm.



### Bilag 4

Den støjdæmpende effekt af en 1,8 m høj skærm, der er tung og lufttæt, i forhold til ingen skærm.





### Bilag 5

Den støjæmpende effekt af en 2,1 m høj skærm, der er tung og lufttæt, i forhold til ingen skærm.

