Fra	Krestina Lüth Løkke <krll@ramboll.dk>
Til	Rasmus Holck Christensen <RAMC@ramboll.dk>; Chris Harlev Thomsen <tchh@aarhus.dk>; Rasmus Stougaard Niiranen <nsra@aarhus.dk>
Dato	2023-10-12 11:47:01+02:00
Emne	Giber Landevej - støjmateriale

Hej med jer

Håber I har modtaget linket til SoundPlan filerne, de oprindelige modtager hedder dog VM Akustik 🥹

Måden der skal beregnes trafikstøj i Danmark er beskrevet i "Håndbog Nord2000"

https://referencelaboratoriet.dk/wp-content/uploads/2013_Haandbog_Nord2000_Beregning_af_vejstoej_i_Danmark.pdf

Mht. hvordan ændringer i støjen opleves:

Decibelskalaen er logaritmisk. Man kan derfor ikke uden videre lægge støjniveauer sammen eller trække dem fra hinanden. Hvis man for eksempel lægger støjen fra to lige kraftige støjkilder sammen, bliver støjniveauet altid 3 dB højere. Og omvendt bliver støjniveauet 3 dB lavere, hvis man fjerner den ene af to ens støjkilder. Det betyder også, at en halvering eller fordobling af trafikken på en vej medfører en ændring i støjniveauet på 3 dB. En ændring på 3 dB opleves dog kun som en lille ændring af det hørbare støjniveau. En støjdæmpning på 10 dB lyder som en halvering af støjen, men svarer til, at 90 procent af trafikken på en vej forsvinder.

Ændring af støjen:	Ændringen opleves som:
1 dB	En meget lille ændring, den mindste et menneske er i stand til at opfatte
2 dB	En netop hørbar ændring
3 dB	En hørbar, men lille ændring, men en fordobling/halvering af energimængden
5 dB	En væsentlig og tydelig ændring
10 dB	En stor ændring. Lyder som en fordobling/halvering af støjen
20 dB	En meget stor ændring

Med venlig hilsen

Krestina Lüth Løkke

Senior Consultant

M +45 51 61 35 80

krll@ramboll.dk

_____

Rambøll

Englandsgade 25

DK-5100 Odense C

https://dk.ramboll.com

Rambøll Danmark A/S, CVR NR. 35128417

Hjemsted: Hannemanns Allé 53, 2300 København S

Classification: Confidential

Udskrift af originalfilen **Giber Landevej - støjmateriale.msg**, udleveret af Aarhus Kommune ved aktindsigt. Gengivet uændret; kun indlejrede billeder er omsat til udskriftsformat.