

Batterilager och ljud

Open Mic, Svensk Solenergi



Sadzida Vrana
Project Manager
BayWa r.e. Nordic AB



- 1 Vilka komponenter orsakar ljud i batterilager?
- 2 Fakta om ljudet
- 3 Lösningar och ljuddämpning





Lokala miljöbestämmelser

Miljöpåverkan buller

Avstånd mellan containrar till staket

Färg på containers

Brandskydd & brandsäkerhetsplan

Nödplan



Sellingen BESS, Nederländerna



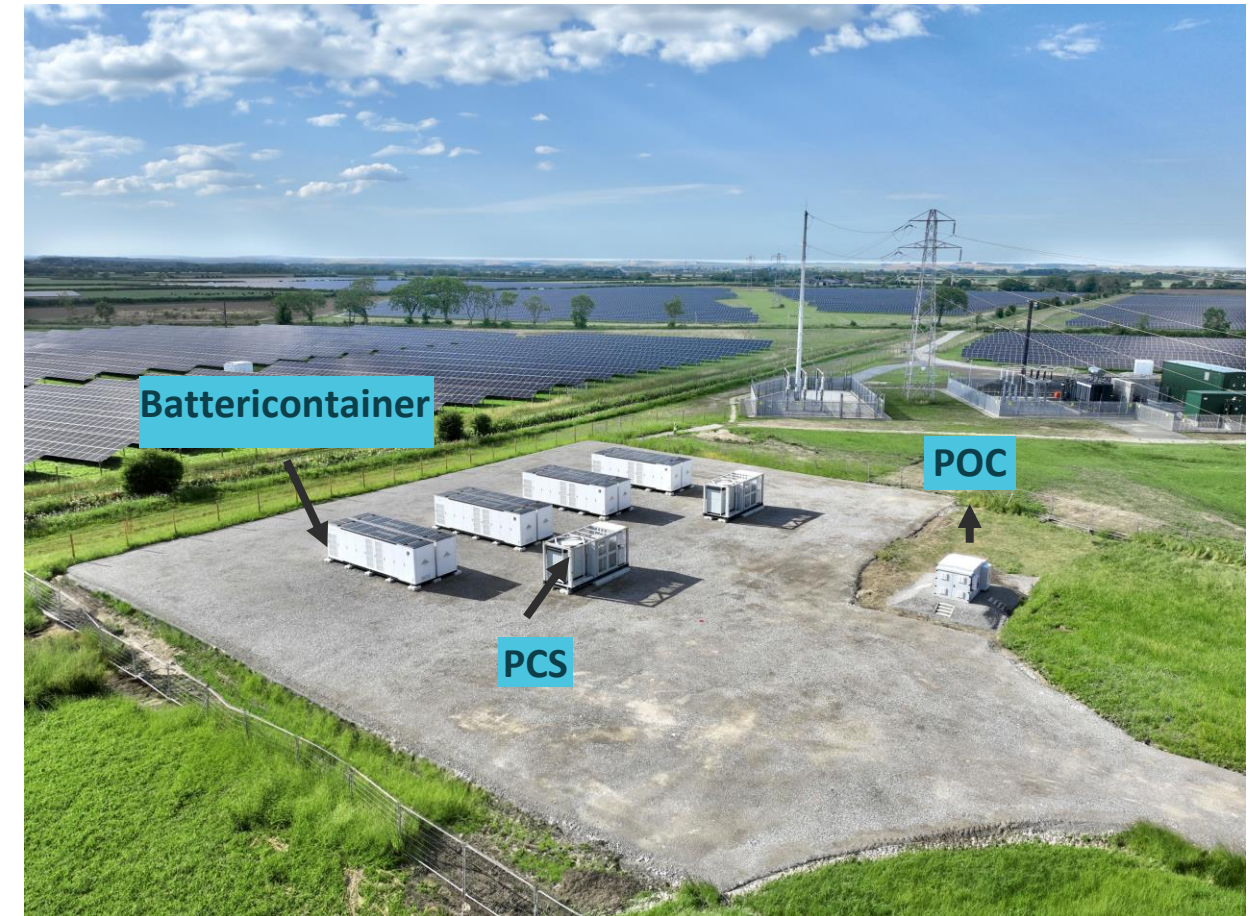
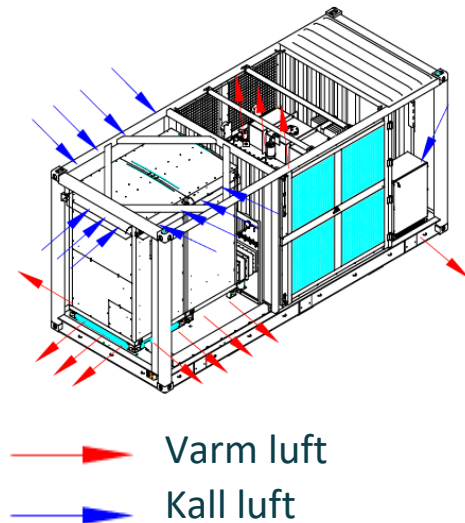
Ljudkällor i batterilager

Batterikomponenter:

- Battericontainer
- PCS (Power Conversion System)
- POC (Point Of Connection)



Kylaggregat

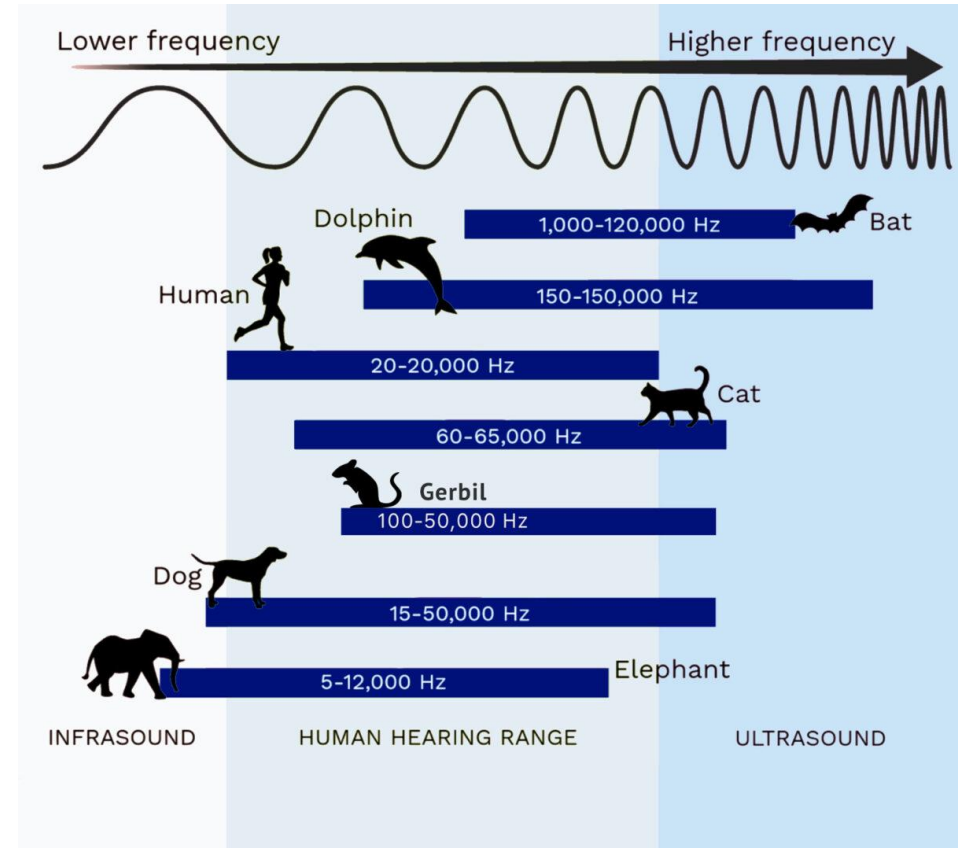
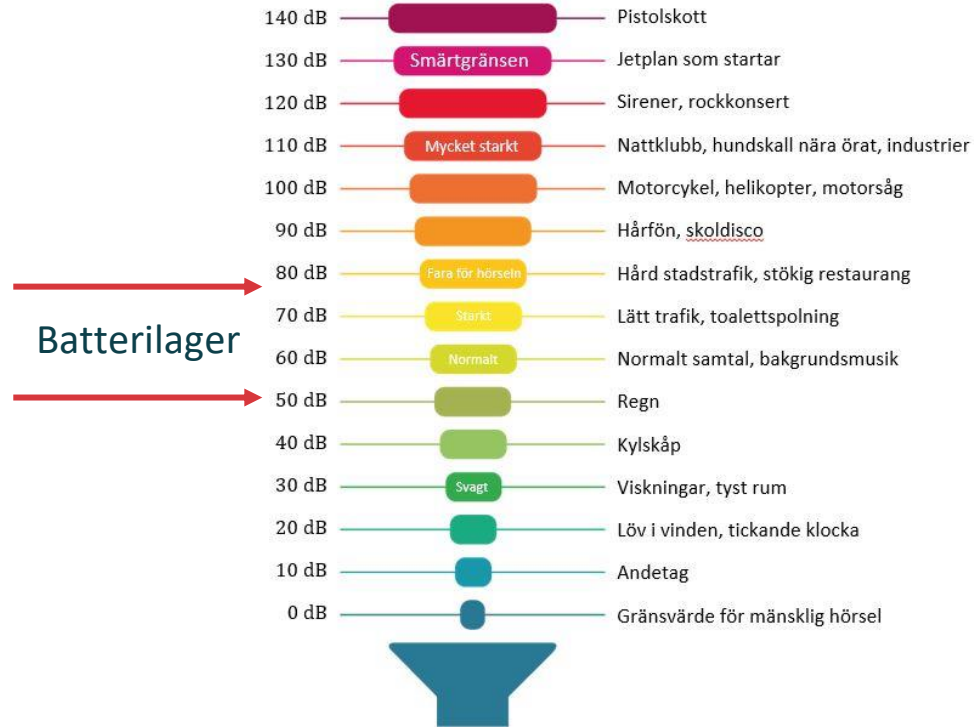


Scurf Dyke, BESS UK



Fakta om ljud

Lista på vanliga dB nivåer

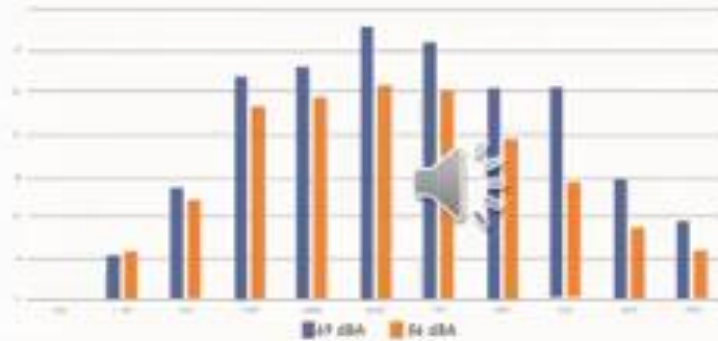




"Silence is a source of great strength" - Lao Tzu

We are "quietening" power transformer noise at its source using our unique technology.

Octave Band Plots
Sound Reduction from 69 dBA (Std) to 56 dBA



69 dBA NEMA Std



A Low Noise Power Transformer also assures:

- Engineering perfection
- Flawless construction
- Environmentally friendly unit

We promise the most resilient transformers that will outlast the infrastructure it is serving

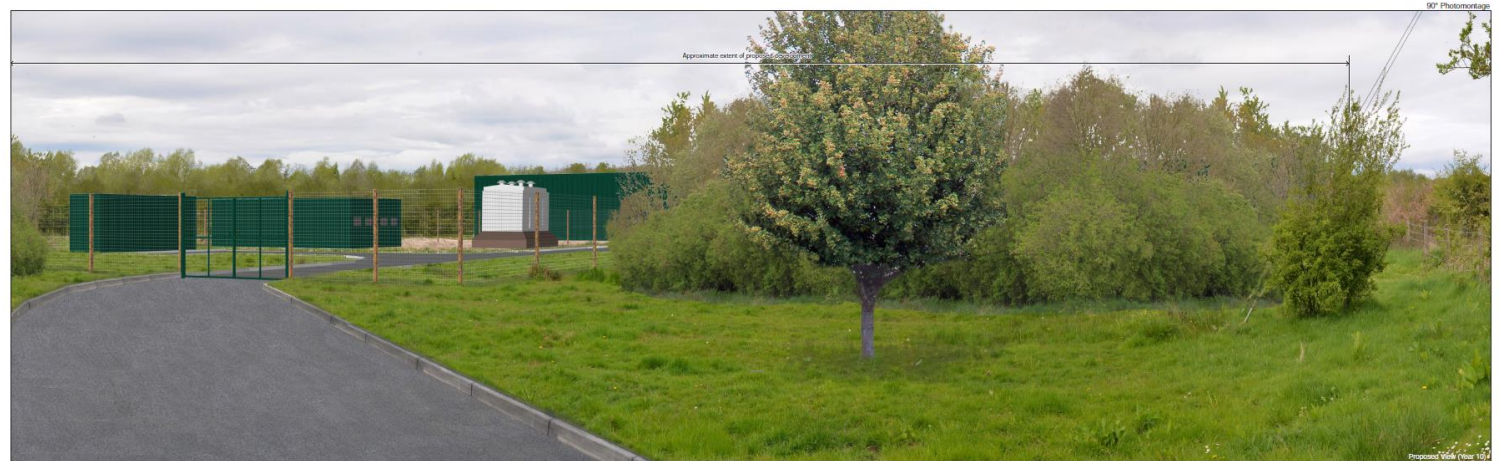


Lösningar och ljuddämpning

- Rätt placering av batterilager (mindre OPEX kostnader)
- Driftoptimering (dag och natt)
- Smart design: lägre hastighet och minskad frekvens i kylsystemet
- Akustiska barriärer (ljuddämpande väggar)



Meadow BESS, UK: Första året med planterade växter



Meadow BESS, UK: 10 år efter



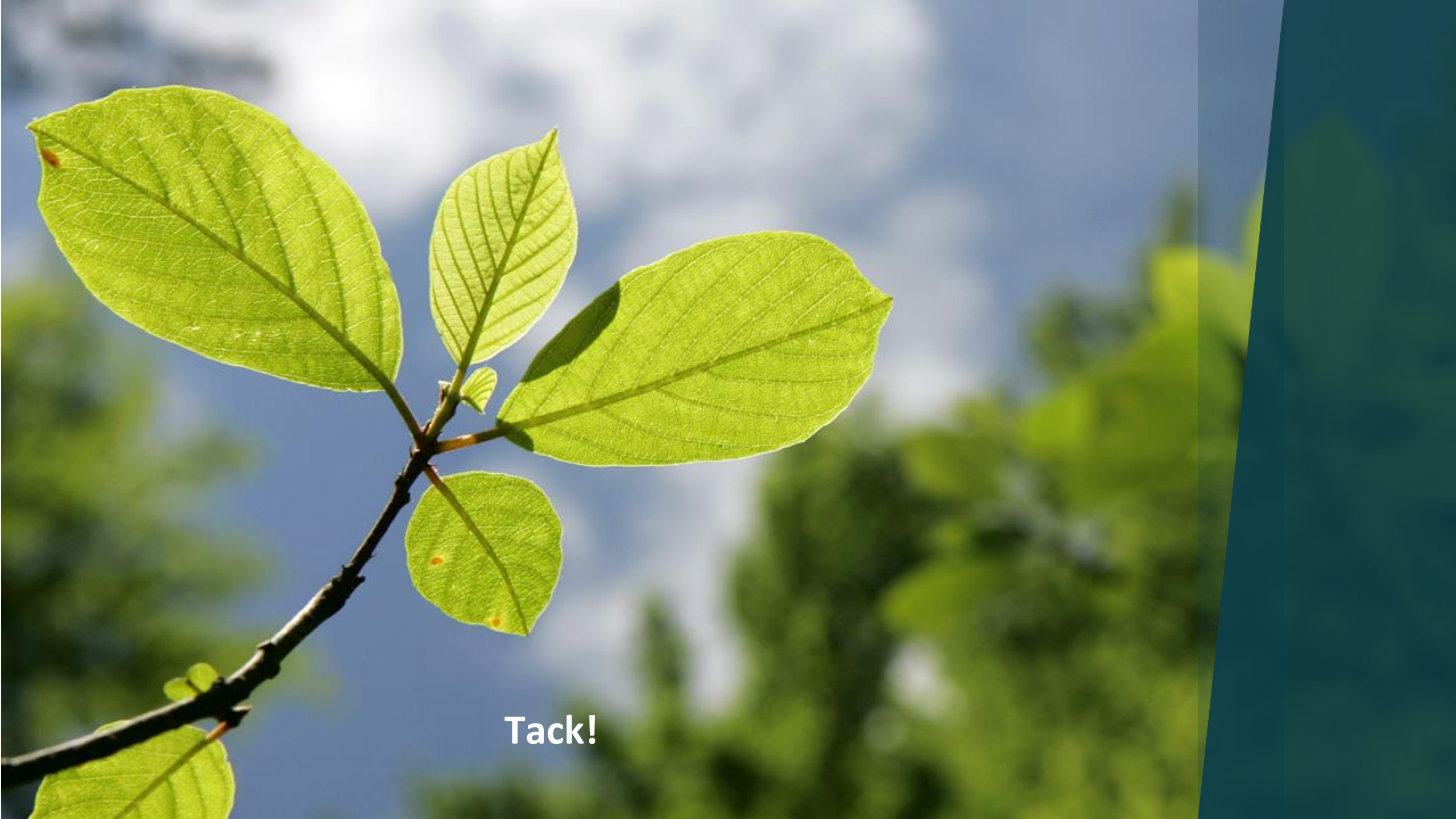
Växtakustiska väggar





Vikten att placera ljuddämpande väggar på rätt distans





Tack!