

Støy fra ballspill

NAS høstmøte 2022

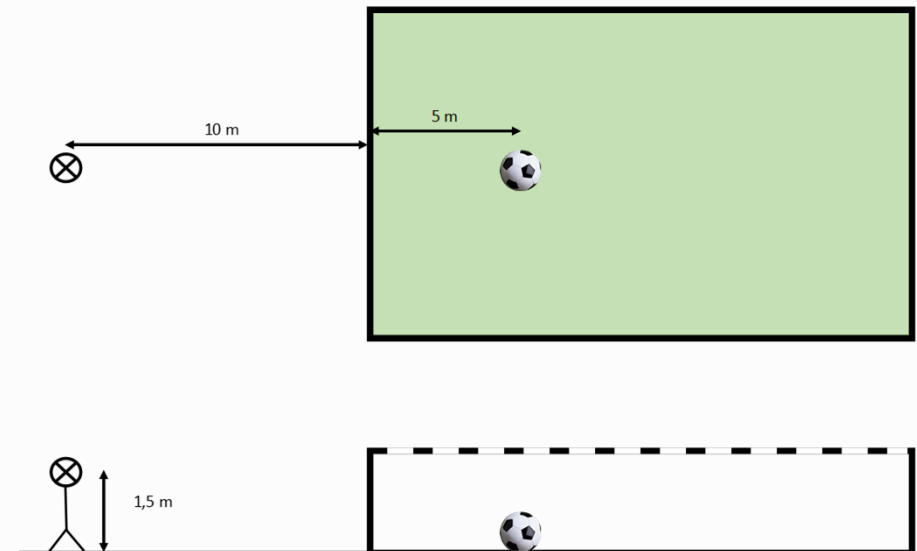
Clas Ola Høsøien, Multiconsult

Støy fra ballspill - intro

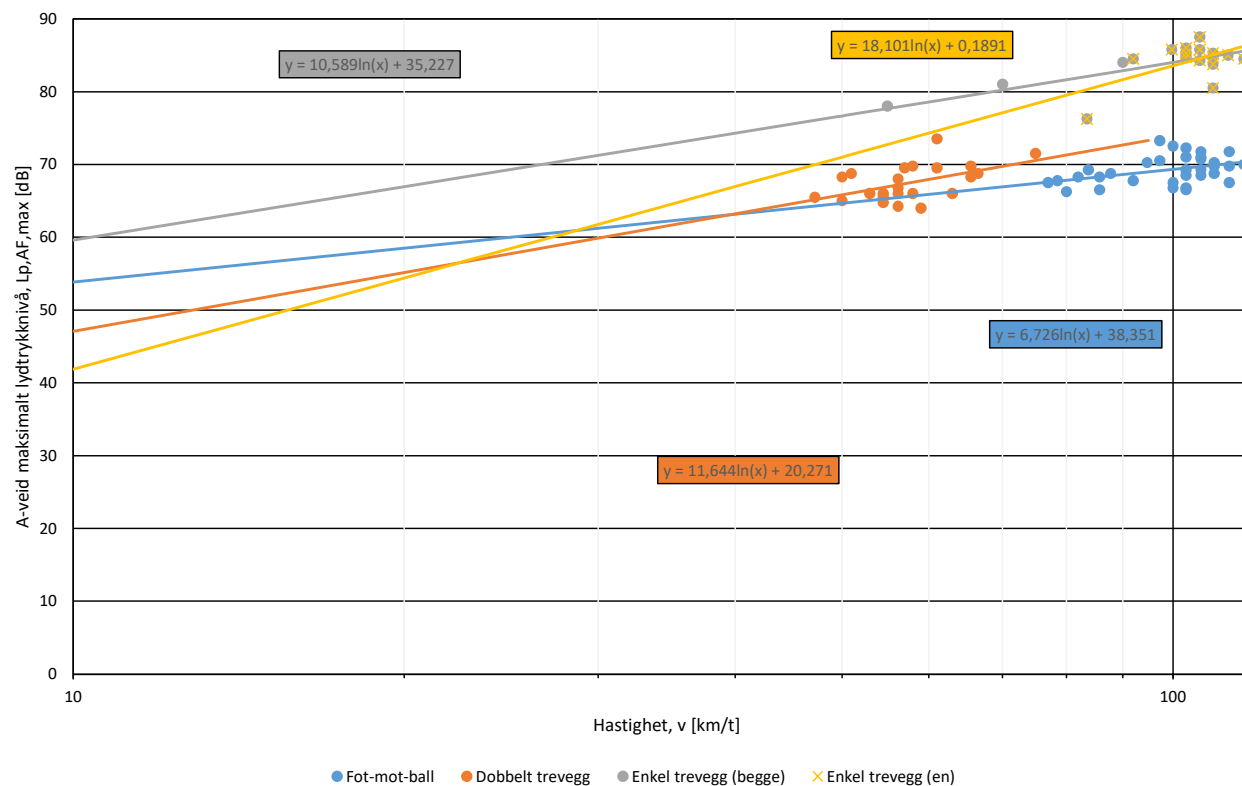
- Kort om veileder for nærmiljøanlegg
- Litt om resultater fra egne målinger
- Modeller og regulering

Støy fra ballspill – veileder

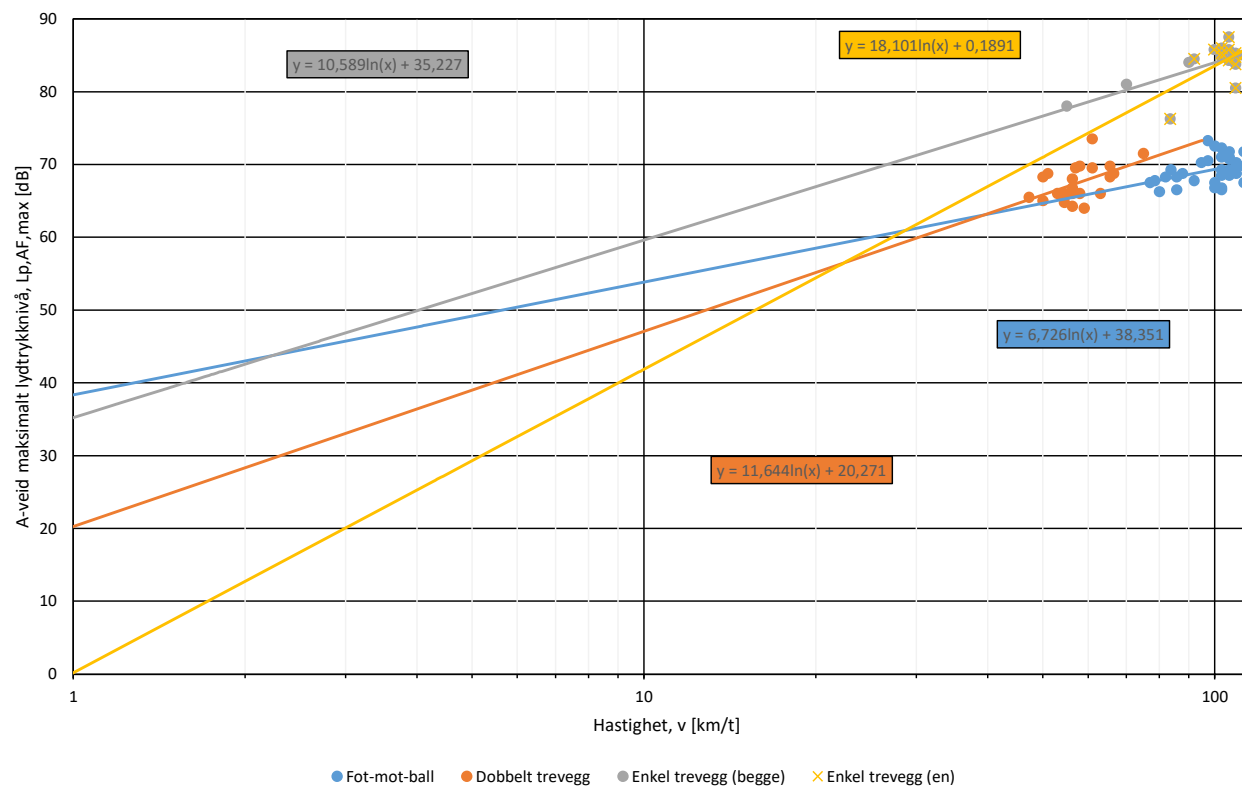
- Målemetode i «Veileder for støyvurdering ved etablering av nærmiljøanlegg», revisjon 4, 2009:
 - Ved hastigheter 30-50 km/t (lav), 60-80 km/t (moderat) og 90-110 km/t (høy)
 - Til sammen ca. 60 måleserier, likt fordelt på de ulike hastighetsnivåene
 - Tilnærmet vindstille
 - Frittfeltforhold uten refleksjoner
 - Måleoppsett



Støy fra ballspill – veileder

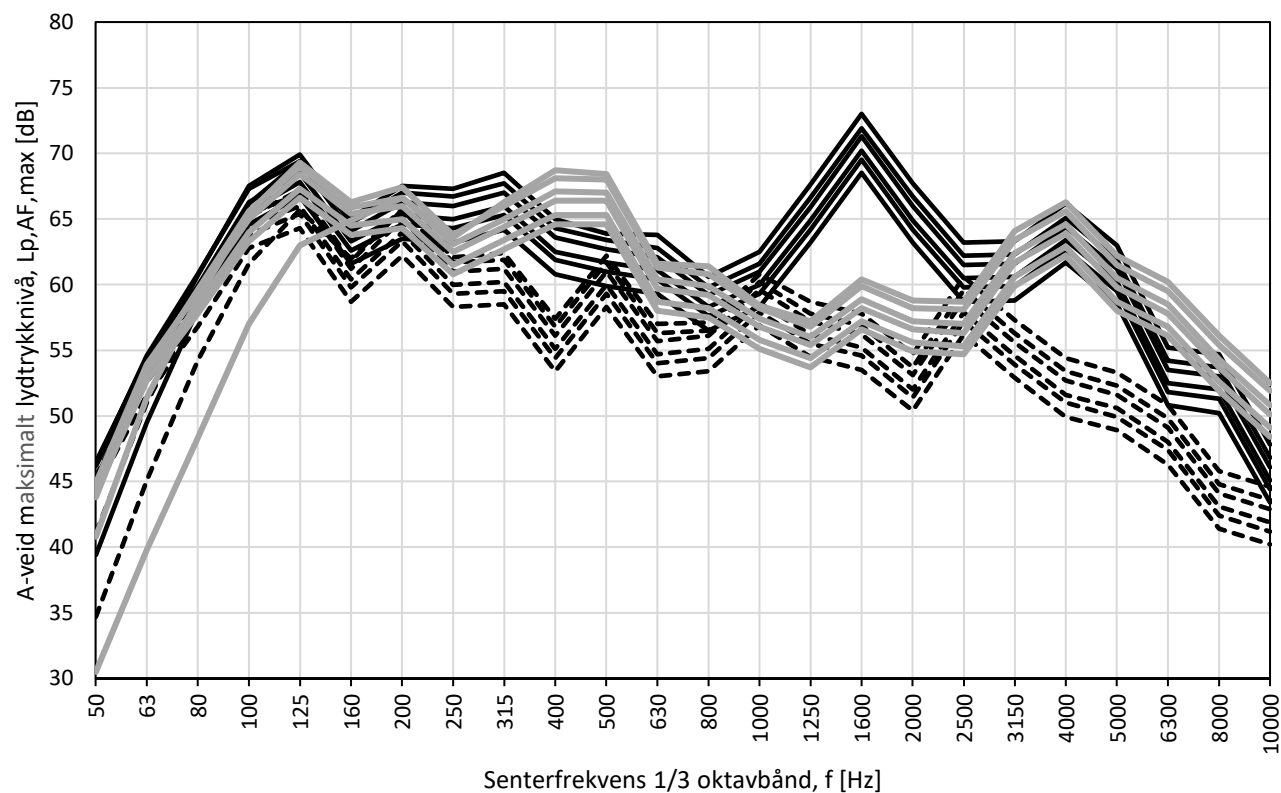


Støy fra ballspill – veileder



Støy fra ballspill – egne målinger

- Fot mot ball
 - 25 ms
 - Hastigheter
 - 69 (svart heltrukken),
 - 59 (svart stiplet)
 - 65 (grå)
 - NB: ikke normalisert til 10 m avstand



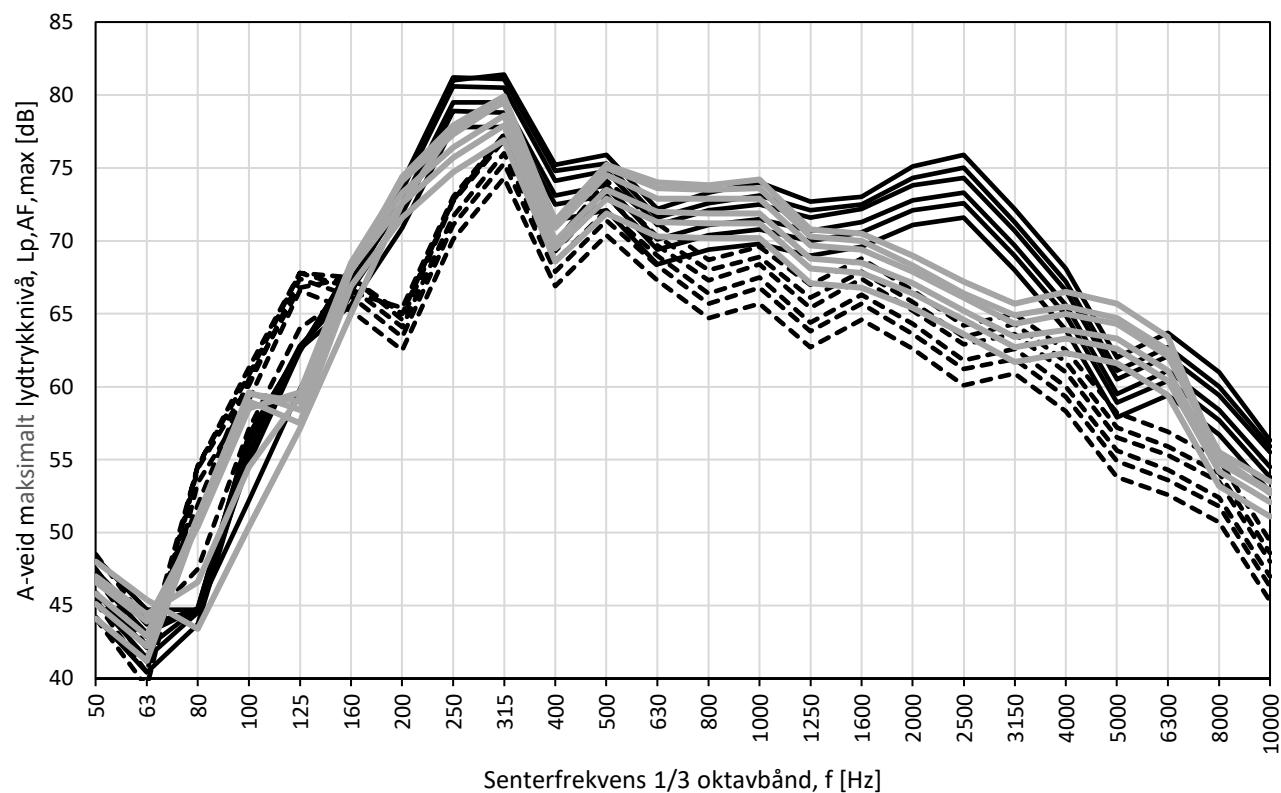
Støy fra ballspill – egne målinger

- Ball mot vant
 - «Skjermet» og «uskjermet» situasjon



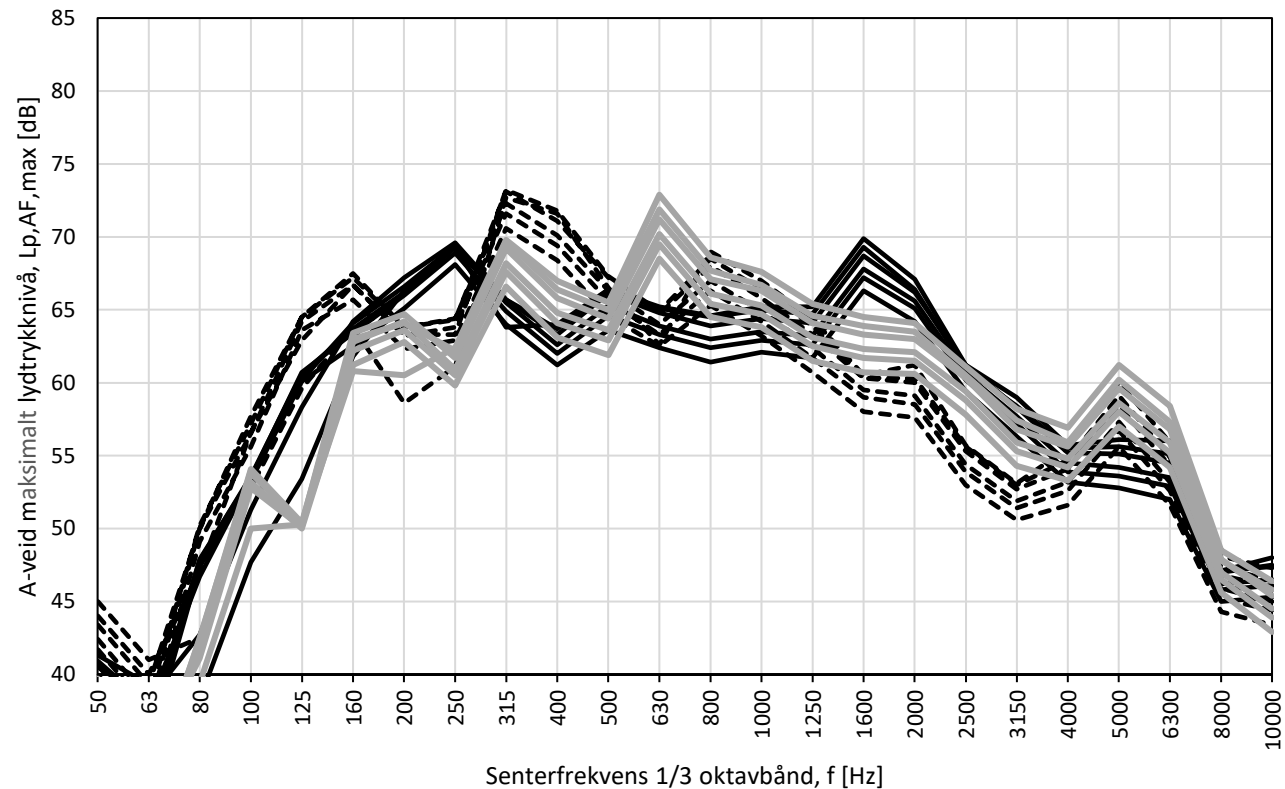
Støy fra ballspill – egne målinger

- Ball mot vant
 - «Uskjermet» situasjon
 - 25 ms
 - Hastigheter
 - 69 (svart heltrukken),
 - 54 (svart stiplet)
 - 63 (grå)



Støy fra ballspill – egne målinger

- Ball mot vant
 - «Skjermet» situasjon
 - 25 ms
 - Hastigheter
 - 69 (svart heltrukken),
 - 54 (svart stiplet)
 - 63 (grå)



Støy fra ballspill – modeller og regulering

- Alle modeller er i utgangspunktet feil
 - men noen er nyttige
- Har det noen hensikt å modellere «teknisk støy» fra nærmiljøanlegg?
 - Ikke alt som kan måles/beregnes har verdi. Ikke alt som har verdi kan måles/beregnes.
 - Ikke all kunnskap som erverves kan brukes til noe nyttig.
 - Tilstrekkelig datagrunnlag for kilde(r) og solid begrunnet/dokumentert grenseverdi som minimum.
- Regulering
 - areal
 - bruk
 - atferd

Støy fra ballspill

- Spørsmål?