



SINTEF Digital
Postadresse:
Postboks 4760 Torgarden
7465 Trondheim
Sentralbord: 40005100
Postmottak.Digital@sintef.no

Foretaksregister:
NO 919303808 MVA

Notat

Beskrivelse av oppdatering for StøyBygg III

SAKSBEHANDLER / FORFATTER
Leo Heggem Hauge
Rolf Tore Randeberg

	Behandling	Uttalelse	Orientering	Etter avtale
GÅR TIL				X
Statens vegvesen, v / Torunn Moltumyr				

PROSJEKTNUMMER / REFERANSE	DATO	GRADERING
102034489	2025-11-27	Åpen

1 Introduksjon

På vegne av Statens vegvesen har Sintef gjort en oppdatering av StøyBygg III for **vegtrafikk**. Oppdateringen er i forbindelse med innføringen av Cnossos-EU i Norge, og er følgende:

- Gamle standardspektrere fra Håndbok 47 for veg er fjernet
- Nye standardspektrere fra målekampanje 2023 for veg er lagt inn
- Ny importfunksjon med resultater i 1/3 oktavbånd er støttet

2 Endring i StøyBygg

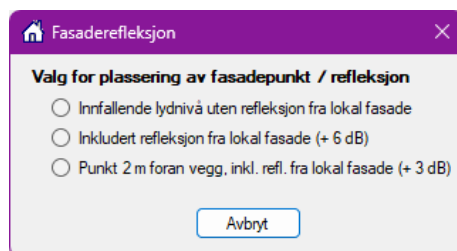
2.1 Import av støydata med spekter (Cnossos-EU)

Beregning med Cnossos-EU metoden med norsk tilpasning gir mulighet til å få resultater spektralt i frekvensområdet 50 – 10 000 Hz i 1/3 oktavbånd. Sintef anbefaler at innendørs lydnivå beregnes med bruk av spekter for utendørs fasadenivå, dette i henhold til prosjektnotatet «*SINTEF Prosjektnotat – Metodikk for beregning av innendørs lydnivå med Cnossos-EU*».

Nytt i StøyBygg III er at en kan importere støydata med spekter. Dataformatet for oppsett av importfilen, se vedlagt csv.-fil.

Fremgangsmåte for å importere inn støydata til StøyBygg III:

- Velg «Import» → «Import fra Cadna (spekter, 1/3 oktavbånd)»
- Deretter kommer det opp et dialogvindu hvor en må hake av for hvor beregningspunktet er plassert i modellen:
 - Innfallende lydnivå uten refleksjon fra lokal fasade
 - Inkludert refleksjon fra lokal fasade (+ 6 dB)
 - Punkt 2 m foran vegg. Inkludert refleksjon fra lokal fasade (+ 3 dB)



- Utendørs støynivå med spekter legges deretter automatisk inn i fanen «StøyUte». Siden frekvensspekteret allerede er beregnet, skal en ikke benytte korreksjonsfaktorene ($C_1 - C_6$). Videre fremgangsmåte for beregning av innendørsstøy er som tidligere.

2.2 Import av støydata med ett-tallsverdi (Nord96)

Dersom en kun har ett-tallsverdier tilgjengelig, kan støydata importeres som for tidligere fremgangsmåte. I det tilfellet må en imidlertid selv velge korreksjonsfaktorene ($C_1 - C_6$) for de ulike beregningspunktene basert på situasjon.

Merk: De eldre standardspektrene fra Håndbok 47 for veg er erstattet med nye standardspektre for veg (år 2024)¹.

A Fjern blokkering av installasjonsfil

Noen ganger merker Windows nedlastede installasjonsfiler som usikre og blokkerer installering. Du kan fjerne denne blokkeringen med følgende fremgangsmåte:

1. Høyreklikk på filen og velg «Egenskaper» / «Properties»
2. I fanen «Generelt» / «General», se etter «Sikkerhet» / «Security»
3. Kryss av boksen ved siden av «Fjern blokkering» / «Unblock»
4. Klikk «Bruk» / «Apply» og OK.
5. Kjør installasjonsfilen på nytt.

¹ «Sintef rapport 2024-00816 FoU-prosjekt – Kildestøy fra veitrafikk» fra 2024 utarbeidet av SINTEF.