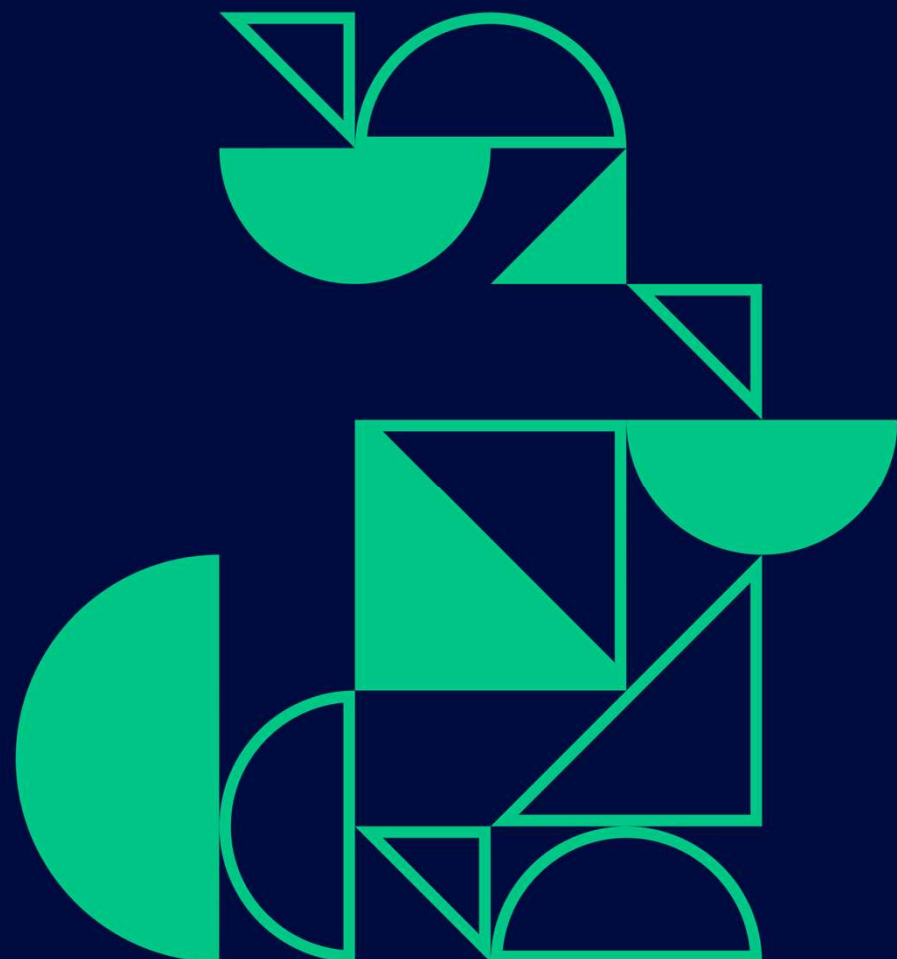


Nytt fra standardiseringen

NAS høstmøte lørdag 2. november

Karin Norén-Cosgriff



Innhold

1. NS 8179 Lydforhold i bygninger. Lydtekniske løsninger for universell utforming.
2. prNS 8141-3 Virkning av vibrasjoner på utløsning av skred i kvikkleire
3. ISO 23591:2021/DAmD 1. Acoustic quality criteria for music rehearsal rooms and spaces
4. Støy fra utendørs kilder. Revisjon av NS 8174 (og etter hvert NS 8172 og NS 8177)
5. Støybelastning i arbeidet. Revisjon av NS 4814
6. Forslag til ny NS - Prediksjonsmetoder for strukturstøy og vibrasjoner.
7. Nytt fra NEK/NK 29 elektroakustikk

NS 8179 - Lydforhold i bygninger. Lydtekniske løsninger for universell utforming

- Utgitt i desember 2023
- Utarbeidet av SN/K 387 under ledelse av Anders Huse (Sensio Vestfold)
- Bindeledd mellom standarder som gir akustiske krav, som NS 8175, og standarder som beskriver kriterier for universell utforming.
- NS 8179 beskriver krav og kriterier for valg, bruk og drift av ulike typer lydteknisk utstyr.
- Engelsk utgave ble utgitt i juli 2024.



prNS 8141-3 Virkning av vibrasjoner på utløsning av skred i kvikkleire

- Utarbeidet av SN/K 293 under ledelse av Harry Herland (Multiconsult)
- Forslaget er planlagt bli sendt ut på høring i november
- Viktigste endringen - grenseverdien er gjort avhengig av stedlige forhold.
- Beregnes etter formel som tar hensyn til skråningens sikkerhetsfaktor (F_s), skjærbølgehastighet i leiren (V_s) og plastisitetsindeks (I_p)
- Det vil kreves geoteknisk kompetanse!
- Basert på forskningsprosjekt på NGI



ISO 23591:2021/DAmD 1. Acoustic quality criteria for music rehearsal rooms and spaces

- Draft AMENDMENT 1 - Asian (Korean) traditional music (Gugak)
- Utarbeidet av ISO/TC43/SC2/WG33 under ledelse av Jon G Olsen (Akershus Musikkråd).
- Tillegget gir informasjon om lydeffektnivåer for typiske tradisjonelle asiatiske instrumenter
- Har typisk lavere lydeffektnivåer enn vesterlandske instrumenter
- Forslaget er på nasjonalhøring nå. Høringssystemet nås vi SNs hjemmeside



Bilder fra <https://www.gugak.go.kr/>



Revisjon av NS 8174 *Måling av lydtrykknivå fra veitrafikk*

- Består i dag av to deler:
- Del 1: Teknisk metode
- Del 2: Forenklet metode
- Begge er fra 2007 (del 1 med tillegg fra 2008)
- Tilbakemelding fra RIF og K001 med ønsker om revisjon ifbm aktualitetsundersøkelse høsten 2023 (forkortet):
Detaljeringsnivå og arbeidsomfang for del 1 og del 2 bør gjennomgås, for å sikre anvendelighet og egnet presisjonsnivå tilpasset typiske bruksområder; kontrollmålinger i forbindelse tvistesaker eller situasjoner der beregninger ikke gir tilstrekkelig trygghet.

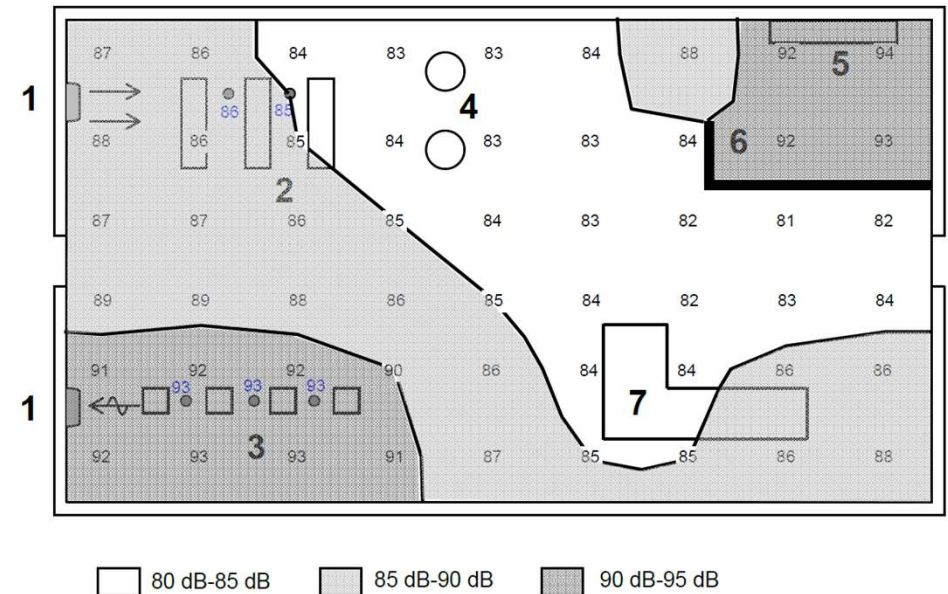


Revisjon av NS 8174 *Måling av lydtrykknivå fra veitrafikk*

- Lik struktur som for:
 - NS 8172:2009 *Måling av lydnivå utendørs fra tekniske installasjoner og*
 - NS 8177:2010 *Måling av lydtrykk fra togtrafikk*
- SN har opprettet en komité for støy fra utendørs kilder.
- Komiteen vil begynne med revisjon av NS 8174 og fortsetter ev med NS 8172 og NS 8177
- Det vil bli avholdt informasjonsmøte om revisjonen 13. November. Alle kan melde seg på og delta på nett eller fysisk hos SN på Lilleaker. Ved fysisk deltakelse er påmeldingsfrist mandag 11. november.

Revisjon av NS 4814 *Bestemmelse av støybelastning i arbeidet. Områdelydmålinger og utarbeidelse av støykotekart.*

- Ifbm aktualitetsundersøkelse ble det meldt inn behov for revisjon fra K001
- Standarden er utdatert både med hensyn til metode og instrumentering.
- Finansiering av arbeidet er ikke avklart og arbeidet er derfor satt på vent.



Figur 5 – Eksempel på støykoter

Forslag til ny NS - Prediksjonsmetoder for strukturstøy og vibrasjoner

- Initiativ fra Multiconsult overfor Bane NOR
- Strengt krav til strukturstøy fra tunnel/kulvert i reguleringsbestemmelser og TEK 17
- Norge har mange tunneler med lav overdekking gjennom tettbebygde områder
- Innskjerpinger i Bane NORs tekniske regelverk gir mindre rom for tiltak. Viktig å regne riktig og likt!
- Tentativ oppstart 2025 forutsatt finansiering.



Aktuelle problemstillinger



Problemstilling	Nye baner	Nye boliger nær baner
Vibrasjoner	Mindre vanlig problemstilling Tiltak er dyre, men ikke i konflikt med TRV. Offentlig beregningsmetode (NGI).	Tiltak på boliger dyre og vanskelige Prediksjon basert på målinger. Metodikken kan standardiseres. Standardarbeid i Sverige
Strukturstøy fra trafikk i tunnel	Vanlig problemstilling Krav i TRV gir begrensede muligheter og svært dyre tiltak Ingen offentlig beregningsmetode. Konsulenter har egne metoder. PhD studie pågår på Chalmers.	Prediksjon basert på måling av vibrasjoner. Metodikken kan standardiseres. Internasjonalt arbeid pågår
Strukturstøy fra tunneldriving	Mer fokus senere år. Ingen offentlig beregningsmetode. Konsulenter har egne metoder. Kan sannsynligvis benytte samme metodikk som for trafikk	

IEC 61252 Ed.2

Electroacoustics - Personal sound exposure meters

CDV2 har vært ute for kommentarer med frist 25. oktober 2024

Viktigste endringer:

- Spesifikasjoner for time-averaged sound level og peak sound level er beskrevet
- Sound exposure tatt med som en opsjon
- Spesifikasjoner for måleenheter som ikke følger prinsippet om equal-energy exchange rate er beskrevet
- Spesifikasjoner for retningskarakteristikk er beskrevet
- Det tas utgangspunkt i diffust-felt frekvensrespons
- Måleusikkerhet tas med for evaluering mot spesifikasjonene i standarden og samsvarserklæring
- Krav for type-godkjenning og periodisk verifikasjon (kalibrering i laboratorium) er beskrevet

Target date for FDIS: 2025-08-31

Target date for publikasjon: 2025-11-30

Ved interesse i NEK NK29 sitt arbeid, ta kontakt med komitésekretær (per.lyder.perdersen@nek.no) eller komitéleder (helboe@norsonic.com)





67 83 86 00

info@standard.no

standard.no