



# Revidert støyretningslinje T-1442

Endringsforslag, høringsmerknader og veiler M-128

Merete Gynnild,  
Arealplanseksjonen



# Overblikk

1. Bakgrunn
2. Mål for revisjonen (støy og helse)
3. Høring og merknader
4. Endringer etter høring
5. Veileder M-128





# Bakgrunn

Revisjon av T-1442 basert på evalueringsrapport i 2016

1. Støyparametere bør endres
2. Forvaltningspraksis må klargjøres
3. Kompetanseheving nødvendig





# Mål for revisjonen

Lage en enklere og tydeligere T-1442

Arbeidsgruppe:

Merete Gynnild, Miljødirektoratet

Frode Engtrø, FM Trøndelag

Helena Axelsson, Vegdirektoratet

Ivonne Verstappen, Norconsult

Atle Stensland, BrekkeogStrand





# Støy og helse



# Støy og helse

Støygrenser er satt for å ta vare på helsa til folk.

Støy er ikke matematikk.  
Støy er helse.

Vi skal ikke regne oss fram til tall.  
Vi skal sikre god bokvalitet.

Vi skal redusere støyplage.





# Hvordan kan vi redusere støyplage?

Hva skal til for at de som bor i støyende områder ikke blir plaget av støy?





# Kvalitetskriterier: Reduserer plage

- 1) Tilfredsstillende støynivå innendørs (TEK)
- 2) Tilgang til stille og egnet uteoppholdsareal (TEK)
- 3) Tilgang til stille side

En målsetting å sikre dette i alle prosjekter.



# Hvorfor stille side?

Stille utendørs er viktig for å redusere plage

Ikke nok med stille innendørs

Ikke nok med balansert ventilasjon

Mulig å åpne vindu

Mulig soverom på stille side





# Høring og merknader



# Oppsummering av høring

Høring august/september 2020

Ønske om lenger høringstid

50 uttalelser

600 forslag til endringer

Grundige, gode, konkrete innspill





# Tilbakemeldinger

Positiv til endring av struktur

Positiv til klargjøring av begreper  
og innføring av kvalitetskrav

Men ønske om tydeligere føringer  
- og mer «skal» enn «bør»

Ønsker om klare forutsetninger,  
tallfesting og romfordeling

Ønsker om presiseringer av tekst





# Balansegang

Forutsigbarhet vs. Fleksibilitet

Kvalitet vs. Fortetting

Helse vs. Kostnader

Ansvar vs. Kompetanse

Oslo vs. Odda





# Endringer etter høring



# Kapittel 2: Grenseverdier og beregninger

|          |                                             |          |
|----------|---------------------------------------------|----------|
| <b>2</b> | <b>GRENSEVERDIER, OG BEREGNINGER .....</b>  | <b>6</b> |
| 2.1      | Støysonekart .....                          | 6        |
| 2.2      | Anbefalte grenseverdier ved nye tiltak..... | 7        |
| 2.3      | Stille områder .....                        | 8        |
| 2.3.1    | Områder der stillhet er viktig .....        | 8        |
| 2.4      | Støyberegninger .....                       | 9        |
| 2.5      | Samlet støybelastning .....                 | 9        |



# Endringer etter høring

- Klargjøring av forskjell på støysonekart (tabell 1) og detaljutredning med tilhørende kart (tabell 2)
- Beregningsforutsetninger som i dag er vist under tabellene er flyttet til veileder. Tydeliggjøres i retningslinjen.
- Beregning og bruk av sumstøy tydeliggjøres
- Grenseverdier for stille områder tas inn igjen



# Kapittel 3: Utredning og avklaring på ulike plannivåer

|                                                                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>KOMMUNEPLAN, REGULERINGSPLAN OG BYGGESAK.....</b>                                                                | <b>9</b> |
| 3.1 Kommuneplan .....                                                                                               | 10       |
| 3.1.1 Støysonekart i kommuneplan .....                                                                              | 10       |
| 3.1.2 Avklare arealbruk i gul og rød støysone.....                                                                  | 10       |
| 3.1.3 Avklare arealbruk i rød støysone (avvikssone) .....                                                           | 11       |
| 3.1.4 Synliggjøring av natur- og rekreasjonsområder (stille områder).....                                           | 11       |
| 3.1.5 Kommuneplanbestemmelser .....                                                                                 | 12       |
| 3.2 Dersom det åpnes for utbygging i rød støysone må dette spesifikt angis i<br>bestemmelsene. Reguleringsplan..... | 12       |
| 3.2.1 Støyutredning .....                                                                                           | 12       |
| 3.2.2 Reguleringsplanbestemmelser .....                                                                             | 13       |
| 3.3 Byggesak.....                                                                                                   | 13       |
| 3.3.1 Kontroll og tilsyn .....                                                                                      | 13       |



# Endringer i kapittel 3 etter høring

- Begrepet avvikssone er borte - nå heter det rød støysone
- Tydeliggjort føringer for hva som skal avklares i overordnet plan
- Tydeliggjort føringer for å planlegge utbygging i rød støysone
- Tatt inn avsnitt om å vise varsomhet ved utbygging i flystøysone, mens kapittel om skjerping av praksis i flystøysone tatt ut
- Tydeligere anbefalinger om bestemmelser



# Kapittel 4: Støyfølsom bebyggelse

|          |                                                                        |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>4</b> | <b>PLANLEGGING AV NY STØYFØLSOM BEBYGGELSE .....</b>                   | <b>13</b> |
| 4.1      | Planlegging av nye boliger .....                                       | 14        |
| 4.1.1    | Kvalitetskriterier ved bruk av dempet fasade .....                     | 14        |
| 4.2      | Planlegging av helsebygg .....                                         | 14        |
| 4.3      | Planlegging av skoler og barnehager .....                              | 15        |
| 4.4      | Fritidsboliger.....                                                    | 15        |
| 4.5      | Gjenoppbygging, ombygging og utvidelse av eksisterende bygninger ..... | 15        |
| 4.6      | Reguleringsplanbestemmelser for støyfølsom bebyggelse .....            | 15        |



# Endringer i kapittel 4 etter høring

- Ta inn føring om romfordeling igjen (minst ett soverom og halvparten av oppholdsrom)
- Presiseringer i tekst om helsebygg, men uten vesentlige endringer av innhold
- Presiseringer i tekst om skoler og barnehager, men uten vesentlige endringer i innhold
- Ta inn kort kapittel om fritidsboliger som ikke har vært omtalt før



# Kapittel 5: Støyende anlegg og virksomhet

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PLANLEGGING AV STØYENDE ANLEGG OG VIRKSOMHET .....</b>  | <b>16</b> |
| 5.1 Støyutredning og vurderinger i planbeskrivelsen.....   | 16        |
| 5.2 Planlegging av samferdselsanlegg .....                 | 16        |
| 5.2.1 Nye samferdselsanlegg .....                          | 16        |
| 5.2.2 Endring og utbedring av eksisterende anlegg .....    | 17        |
| 5.2.3 Influensområder .....                                | 17        |
| 5.2.4 Planbestemmelser.....                                | 17        |
| 5.3 Planlegging av støyende virksomhet .....               | 18        |
| 5.3.1 Ny støyende virksomhet .....                         | 18        |
| 5.3.2 Endring og utbedring av eksisterende virksomhet..... | 18        |
| 5.3.3 Planbestemmelser.....                                | 19        |
| 5.3.4 Flere støyende virksomheter .....                    | 19        |
| 5.4 Planlegging av nærmiljøanlegg .....                    | 19        |
| 5.5 Forholdet til stille områder.....                      | 19        |
| 5.6 Forholdet til annet lovverk .....                      | 20        |



# Endringer i kapittel 5 etter høring

- «vesentlig endring» byttet ut med «merkbar endring» og merkbar er definert til å være 3 dB
- Tydeliggjøring av forskjell mellom hva som regnes som
  - nytt anlegg (=merkbar/3 dB økning)
  - endring/utbedring av anlegg (=under 3 dB økning, men i støysone)
- Definisjon av støyende virksomhet er endret til «foretak som driver med aktiviteter som gir støy over grenseverdiene (...)»
- Tatt inn kort kapittel om nærmiljøanlegg som ikke har vært omtalt før



# Kapittel 6: Bygge- og anleggsstøy

|          |                                                                      |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6</b> | <b>BYGGE- OG ANLEGGSTØY</b>                                          | <b>20</b> |
| 6.1      | Grenseverdier                                                        | 20        |
| 6.1.1    | Trafikkendring ved bygge- og anleggsvirksomhet                       | 20        |
| 6.1.2    | Arbeider om natten                                                   | 21        |
| 6.1.3    | Innendørs støygrenser                                                | 21        |
| 6.1.4    | Impulslyd og rentoner                                                | 22        |
| 6.1.5    | Støy fra mindre arbeider med kort varighet                           | 22        |
| 6.2      | Kommuneplan, reguleringsplan og byggesak                             | 22        |
| 6.2.1    | Kommuneplan                                                          | 22        |
| 6.2.2    | Reguleringsplan                                                      | 22        |
| 6.2.3    | Byggesak og tilsyn                                                   | 23        |
| 6.3      | Plan for håndtering av støy: Avbøtende tiltak, informasjon og dialog | 23        |
| 6.3.1    | Varsling og dialog med naboer og berørte parter                      | 23        |



# Endringer i kapittel 6 etter høring

- Tabell 4 + Tabell 5 = Ny tabell 4
- Tabell med grenseverdier for innendørs støy tatt inn igjen
- Presisering av forventninger til avklaringer på kommuneplan og reguleringsplan
- Presiseringer av tekst i øvrige deler av kapitlet



# Avsluttende kapitler

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 7 MYNDIGHET OG INNSIGELSE ..... | 24 |
| 8 BEGREPSAVKLARING .....        | 25 |



# Veileder M-128



# Viktig avklaring

**Retningslinje T-1442**

**Veileder M-128**



# Viktig avklaring

Retningslinje = retningslinje

Klima- og miljødepartementet

Føringer for  
arealplanleggingen

Veileder = veileder

Miljødirektoratet (m.fl.)

Veiledende



# Ny drakt

Nettveiledning -ikke pdf

Deles opp i flere deler





# Ny T-1442-veileder (versjon 1.0)

Direkte veiledning til T-1442

Oppdelt veiledning kapittel for  
kapittel

Tydeligere og kortere

Første versjon veileder må utdypes og  
utvikles (etter behov og innspill)





# Øvrige kapitler i dagens veileder

Avventes og legges uendret på nett:

Kildebeskrivelse (kapittel 7+8)

Beregning (Kapittel 9)





# Veien videre

Oversendelse til Klima- og  
miljødepartementet

Regjeringsprosess og vedtak



# Spørsmål?