



1. Støykartet viser skille mellom rød og gul sone i den gule linjen som deler eiendommen, rød sone til venstre.
2. Uteplass og store deler av uteoppholdsarealene ligger i gul sone der tilbygget og garasjen bidrar til bedre skjerming i sør øst.
3. Adkomst til uteområder fra stue, ligger i husets østlige flater.

#### Tiltak som foreslås er

1. Vegg i tilbygg utføres som vist i byggforsk 523.422 Tabell 42 som eksempel Yttervegg med to hulrom
2. Vinduer i tilbygg utføres som vist i byggforsk 533.109 Tabell 62 som eksempel vindu med tolags isolerruter i åpningsvinduer med laminert glass på en side.
3. Lydabsorberende skjerm av tre mellom hus og garasje om vist i byggforsk 517.522 Fig 53.e

Grenseverdier som legges til grunn er her med referanse til Byggforsk.421.421.

Tabell 52 viser at Nedre grenseverdi for gul sone ved støy fra utendørs lydkilder og bygningstype bolig, er Klasse C og der Gul støysone tilsvarer grenseverdiene angitt i tabell 513.

Når lydkilde er er vei er grenseverdi for lydnivå på uteplass og utenfor rom med støyfølsom bruk 55dB.

Nødvendig lydisolasjonsverdi,  $R_w+C_{tr}$  til ytterveggen for å oppnå 30dB innendørs lydnivå vil være 31 når vindu og vegg har omtrent samme lydisolasjonsverdi og 38 når veggen har minst 10dB bedre lydisolasjonsverdi enn vinduet som er en relativt vanlig situasjon.

#### Henvisninger:

1. Veileder for retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442) 2.5.4 Kriterier for sonedeling
2. TEK 10
  - Kap.9.Ytre miljø §9-1
  - Kap.13.Miljø og helse §13-6, §13-9 ledd 2
  - Kap.8.Uteareal og plassering av byggverk §8-4 Uteoppholdsareal
3. Byggforsk:
  - 421.421 Grenseverdier for innendørs og utendørs lydnivåer
  - 517.522 Utendørs skjermer mot støy Skjermvalg, utforming og stedstilpasning
  - 523.422 Lydisolasjonsegenskaper til yttervegger
  - 533.109 Lydisolasjonsegenskaper til vinduer
  - 723.531 Forbedring av lydisolasjon i yttervegger
4. Pbl.
  - Kap.19.Dispensasjon §19-2

#### Vedlegg:

##### Byggforsk:

- 421.421 Grenseverdier for innendørs og utendørs lydnivåer
- 517.522 Utendørs skjermer mot støy Skjermvalg, utforming og stedstilpasning
- 523.422 Lydisolasjonsegenskaper til yttervegger
- 533.109 Lydisolasjonsegenskaper til vinduer

T-1442 , 2.5.4 Kriterier for sonedeling