

Vedlegg 7: Støyvurdering

Planområdet ligger delvis innenfor gul støysone fra fylkesvei Tømmesdalsvegen i flg. kommuneplanen for Melhus kommune.

Området vil ligge i ytterkanten av gul sone mht. støy, slik at ca. 1/3 av bygget blir berørt. Fasade sørøst mot Tømmesdalsveien vil bli liggende innenfor støysonen. Fasade sørvest mot (tidligere) Åsaringen vil bli liggende utenfor støysonen.

Ved foreslått veiløsning vil Åsaringen ikke gå forbi bygget.

Grenseverdiene i gul sone for utendørs veitrafikkstøy er 55-65 dBA. Støykilde er trafikkstøy fra Tømmesdalsvegen.

Innendørs lydnivå fra utendørs lydkilder (NS 8175:2012), 6.5, klasse C er i oppholds- og soverom 30dB og i soverom 45dB.

Utendørs lydnivå på uteoppholdsareal og utenfor vindu fra utendørs lydkilder, tab. 5, klasse C er mellom 35-45 dB.

Uteoppholdsarealer ligger utenfor gul sone mht. støy.

Avbøtende tiltak

Tiltak som reduserer støy ved kilden og skjerming nær kilden i form av for eksempel støyskjerm er lite aktuelt i denne situasjonen. -Både estetisk og praktisk vil en slik løsning ikke være riktig her. Detaljplanleggingen av boligene vil ta hensyn til støy fra Tømmesdalsvegen slik:

Plassering av bygget: Bygget ligger i lengderetning parallelt med Tømmesdalsvegen, og vil skjerme uteplassene fra støy fra veien.

Planløsning av bygget: Rom til støyfølsomme bruksformål som oppholdsrom og soverom orienteres vekk fra støykilden, dvs. med fasade ut mot «Åsaringen».

Yttervegger, tak og vindu vil tilfredsstillende gjeldende krav til støyreduksjon, i flg. Norsk standard NS 8175, 6.5, klasse C, tabell 4 - Lydklasser for boliger, innendørs lydnivå fra utendørs kilder. I klasse C er verdien 30 Lp, A, 24 h (dB) i oppholds- og soverom fra utendørs lydkilder. -Og tilsvarende 45 fra soverom.

En vanlig yttervegg-konstruksjon med 250mm isolasjon er beregnet å ta 55 dB. Et vindu kan ta opptil 44dB. Ut ifra dette, kan det slås fast at det ikke er behov for ekstraordinære fasadetiltak for å tilfredsstillende krav til innendørs lydnivå fra trafikk. Ved å benytte konvensjonelle fasade-elementer (som tilfredsstillende TEK17) vil grenseverdier for innendørs lydnivå fra utendørs kilder tilfredsstillende.

Balkonger utenfor oppholdsrom blir liggende på sørvestlig side mot «Åsaringen», utenfor gul støysone.

Uteoppholdsareal på bakkeplan vil ligge på sørvestlig side mot Åsaringen, utenfor gul støysone.

Parkering for biler og sykler vil i hovedsak ligge i Parkeringskjeller. 14 plasser ligger på bakkeplan.

Tømmesdalsveien er asfaltert og har fartsgrense på 40 km/t. Med nevnte tiltak på plass, regnes det med at kravene i gul støysone er oppfylt.