

Rv. 70 Fale bru – Tiltak mot trafikkstøy

<b>Adresse</b> Sunnalsvegen 1574	<b>Eier</b> Håvar Ottem	<b>Dato befar:</b> 10.03.2022
<b>Status</b> <input type="checkbox"/> Pågår <input checked="" type="checkbox"/> Utkast til lesning <input type="checkbox"/> Ferdig	<b>Gnr/Bnr</b> 29/2	<b>Byggeår</b> 1850
<b>Tiltak</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei	<b>Høyeste beregnede utendørs støynivå fra veg (L<sub>den</sub> / L<sub>Aekv</sub> / L<sub>maks</sub>)</b> 57 dB / 53 dB / 65 dB	



FIGUR 1: Fasade mot Rv. 70.

## Vurderingskriterier

Tiltaksbehov vurderes for boliger i gul og rød støysone iht. støyrapport<sup>1</sup>. Ambisjonen er at krav til innendørs støynivå fra utendørs lydilder iht. klasse C i NS 8175 skal tilfredsstilles etter tiltak. Dette innebærer at støynivå bringes ned til  $L_{p,A,24h}$  30 dB innendørs for støyfølsomme oppholdsrom. Krav til innendørs lydnivå gjelder godkjente rom for varig opphold så som stue, soverom, kjøkken, eventuelt arbeidsrom og lignende. Kravene gjelder ikke bod, bad, gang/entré og så videre. Kravene til innendørs lydforhold gjelder ikke for fritidsboliger. Utendørs skal boligen sikres tilfredsstillende støyforhold ( $L_{den} \leq 55$  dB) på tilstrekkelig del av utendørs oppholdsareal.

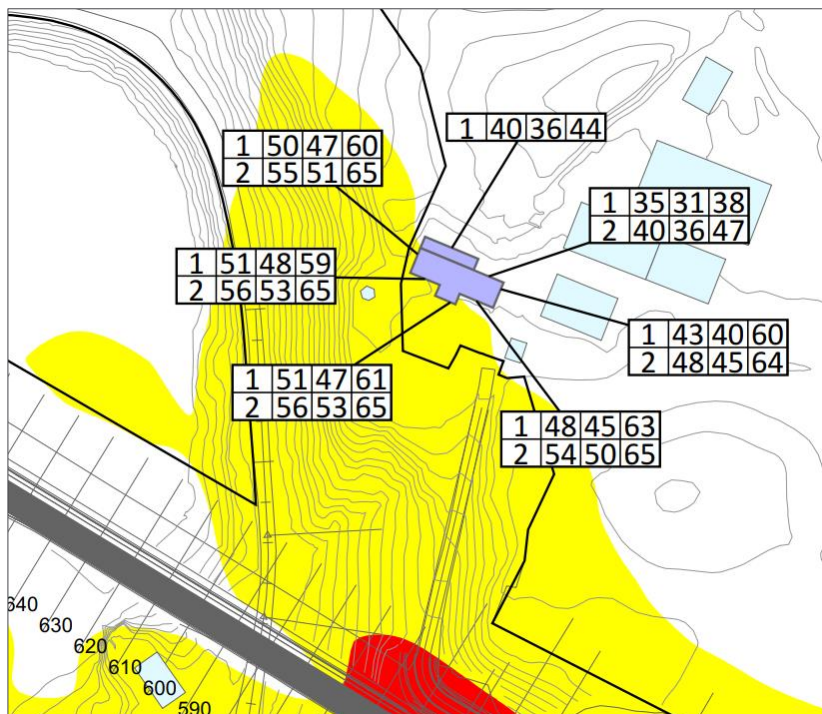
## Metode

Støyfølsomme oppholdsrom med utendørs støynivå  $L_{den} > 55$  dB er befart og vurdert for tiltak. Byggforsk *Håndbok 47 – isolering mot utendørs støy* er lagt til grunn for å bestemme lydreduserende egenskaper for konstruksjonene. Beregning og registrering av innendørs støynivå er utført i Støybygg III v. 3.2.5.

## Bygningens konstruksjon i dag

Husets eldste del er opprinnelig fra ca. 1850. Laftede vegger med 300-400mm tykkelse fra innervegg til yttervegg. Utlektet utvendig og innvendig. Påbyggdel med 4" reisverksvegger, antatt isolert 50mm, ellers uisolert. Vinduer fra 1977, 1980 og 1989 av typen 3-32-3 og 4-12-4. Spalteventil i karm i kjøkkenviduene, ellers naturlig ventilasjon for øvrige rom.

## Beregnet utendørs støyforhold



**FIGUR 2:** Beregnet frittfelt støynivå [dBA] på fasader for 1. og 2. etasje, angitt i tabell som  $L_{den}$  /  $L_{Aekv}$  /  $L_{maks}$ .

<sup>1</sup> EFLA, 4815-016-01-RAP-001-V01 Støyvurdering Fale bru, 04.05.2022.

## Beregnet innendørs lydforhold

ROM	ETASJE	L <sub>P,A,24H</sub> FØR TILTAK [DB]	TILTAKSGRENSE [DB]	TILTAK TILBYS? (JA/NEI)	L <sub>P,A,24H</sub> ETTER TILTAK [DB]
Sov 4	2	30	30	Nei	-
Sov 5	2	26	30	Nei	-
Sov 7	2	26	30	Nei	-

## Støyreduserende fasadetiltak

Støyfølsomme oppholdsrom har beregnet innendørs lydforhold under grenseverdi og tilbys følgelig ikke støyreduserende fasadetiltak.

## Uteplass

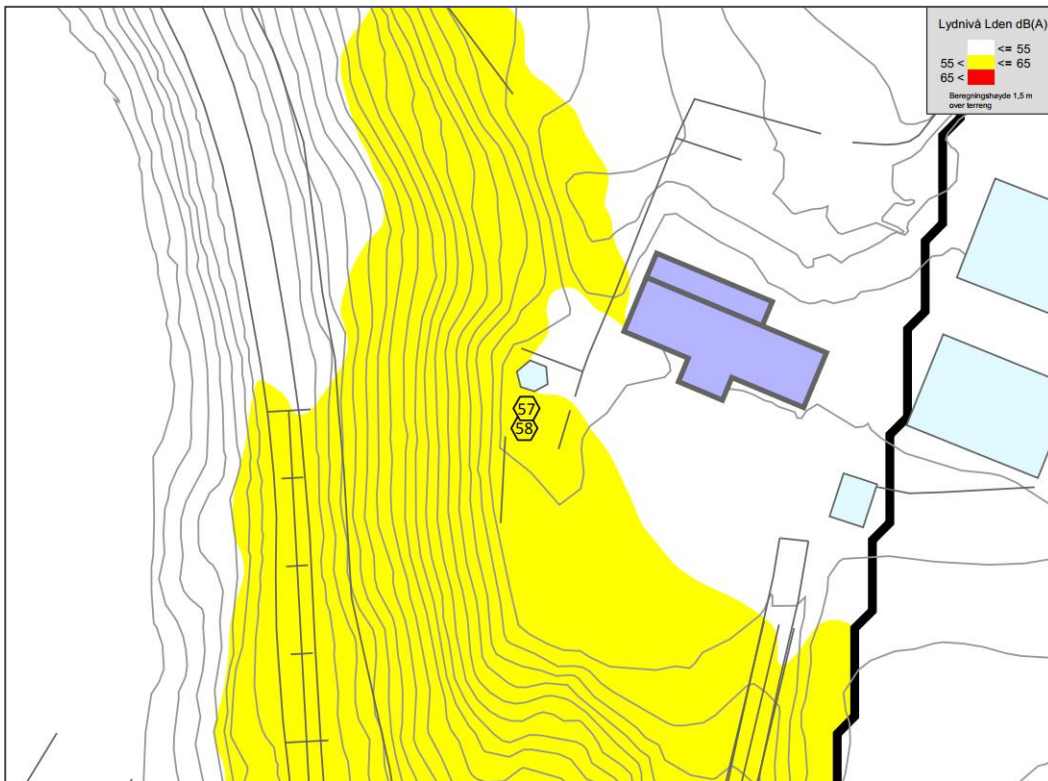
Lysthus og overbygd uteplass beliggende sørvest for boligen.



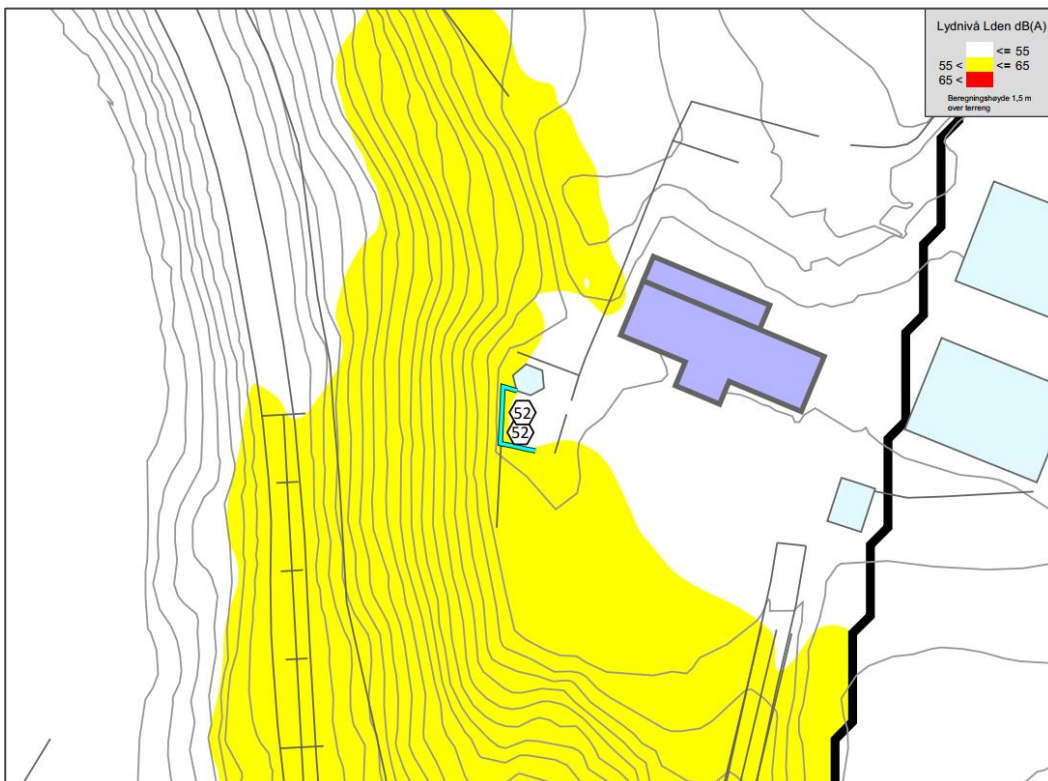
**FIGUR 3:** Boligens hoveduteplass.

Boligens hoveduteplass ligger i gul sone ( $L_{den} > 55$  dB) og tilbys støyreduserende tiltak i form av lokal skjerm mot sør og vest. Skjermen har minimum 2 meter høyde mot sør og 1 meter høyde mot vest, tett utførelse og flatevekt minimum 12 kg/m<sup>2</sup>. Utførelse i f eks 22 mm trykkinpregnert tre kombinert med 8 mm herdet laminert glass i

toppen for utsyn. Total skjerm lengde: 12 meter (4 meter mot sør, 6,5 meter mot vest, 1,5 meter mot nord). Løsningen reduserer støynivå på uteplassen med 5-6 dB og sikrer tilfredsstillende støynivå ( $L_{den} \leq 55$  dB).

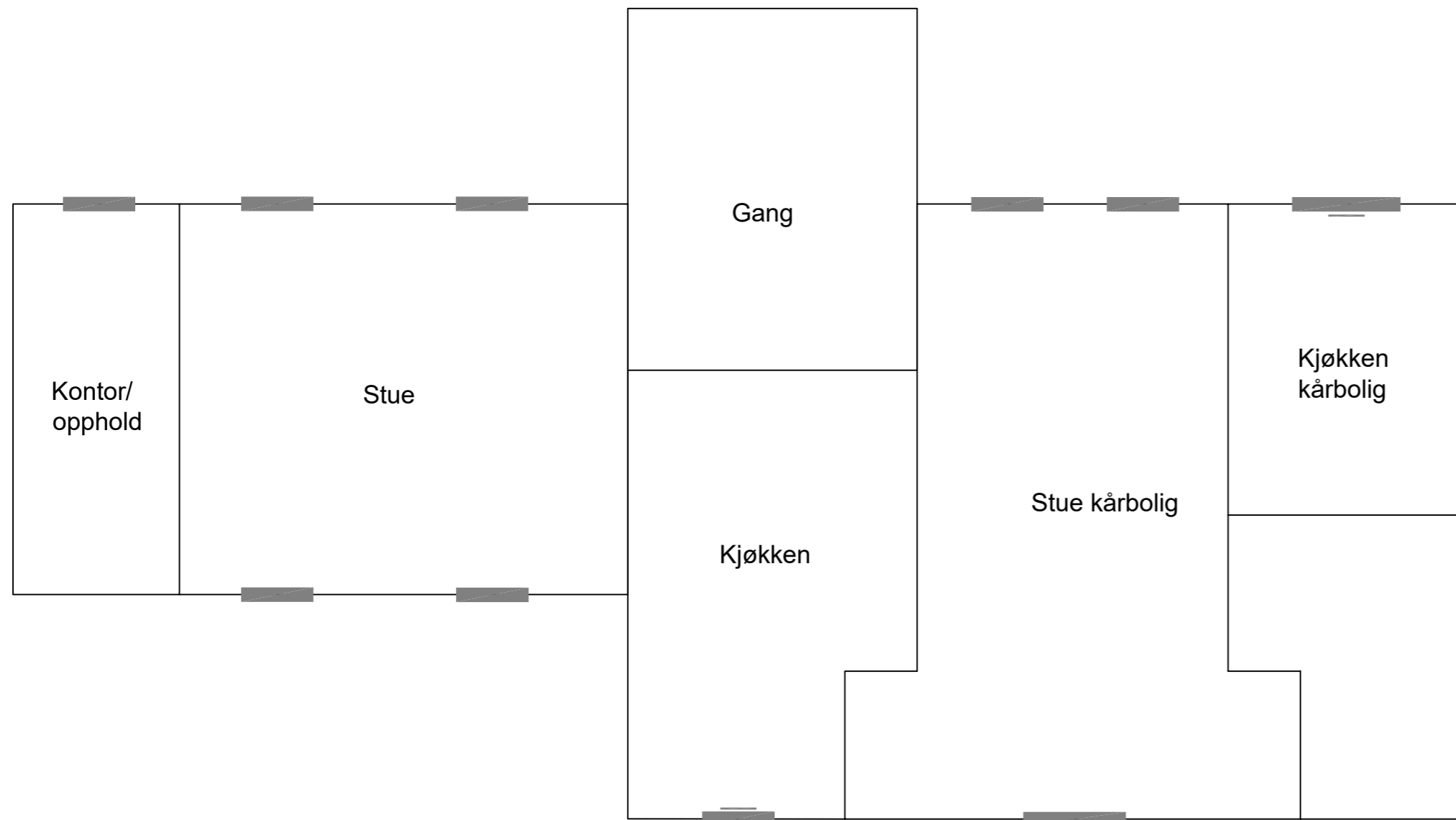


**FIGUR 4:** Beregnet utendørs støysituasjon i 1,5 meter høyde over terreng.



**FIGUR 5:** Beregnet utendørs støysituasjon i 1,5 meter høyde over terreng, med skjerm (blå linje).

RV70



Vindu	
Vindu m/spalteventil	
Verandadør	
Veggventil	
Skråtak	

**Fale bru**  
Vegprosjekt

Gnr/bnr 29/2  
Sunndalsvegen 1574  
Plantegning, 1. etasje

Tegningsnr.:

**R103**

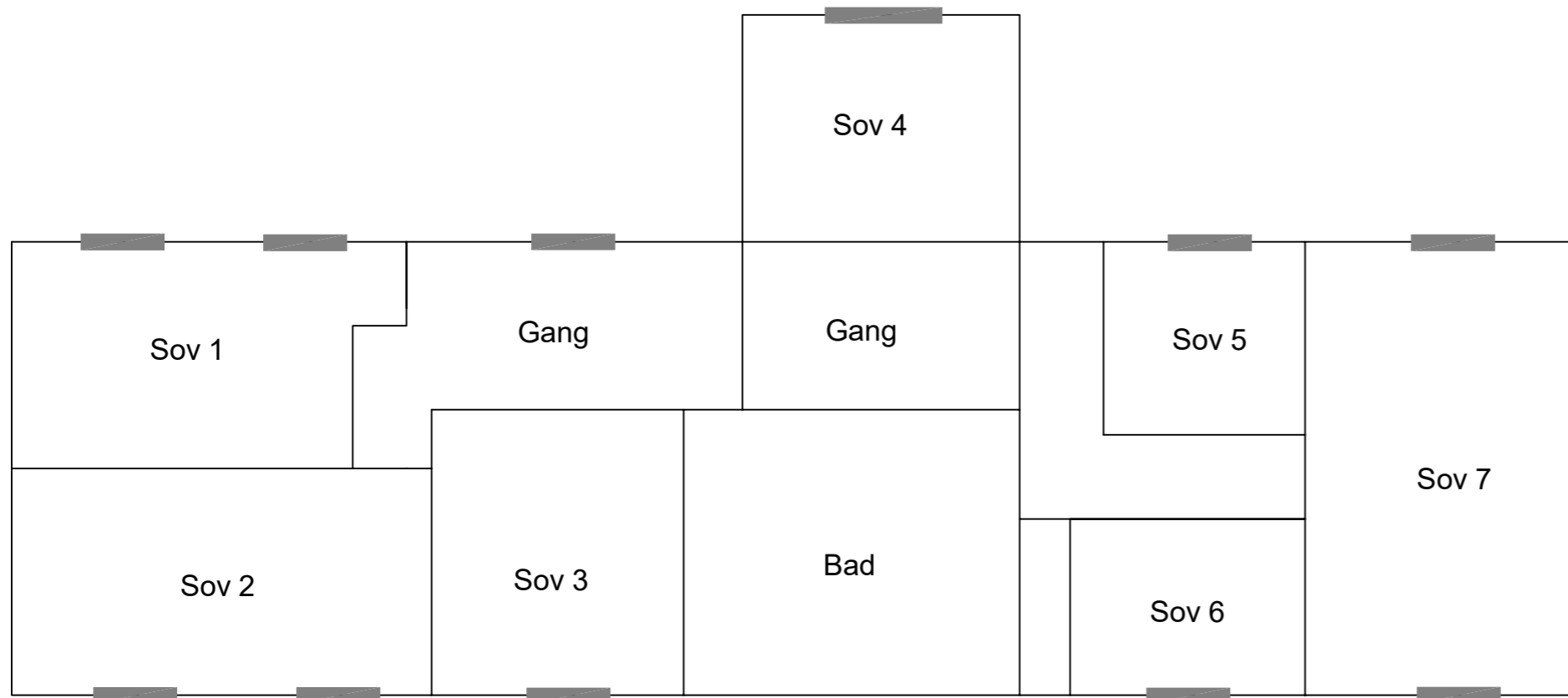
Dato

**24.03.2021**

Revisjon nr.

**01**

RV70



Vindu	
Vindu m/spalteventil	
Verandadør	
Veggventil	
Skråtak	

**Fale bru**  
Vegprosjekt

Gnr/bnr 29/2  
Sunndalsvegen 1574  
Plantegning, 2. etasje

Tegningsnr.:

**R104**

Dato

24.03.2021

Revisjon nr.

**01**