

## RAPPORT

## Strandgaten 8 – Farsund Folkepub

## Vurdering av støy fra pubvirksomhet

Kunde: Farsund Folkepub AS v/ Are R. Abrahamsen

---

**Sammendrag:**

Brekke og Strand Akustikk AS er engasjert av Farsund Folkepub for å vurdere støynivå hos naboer i forbindelse med bruksendring fra tinghus til pubvirksomhet.

Estimatene viser at grenseverdiene gitt i T-1442/2021 mest sannsynlig er tilfredsstilt. Et mulig unntak er på søndager dersom det er nesten fullt belegg på uteområdene i hele pubens åpningstid, noe vi mener er lite sannsynlig.

På søndager antas det at det i gjennomsnitt vil være rundt halvparten av maksimalt belegg på uteområdene. I dette tilfellet vil støynivået dempes med 3-5 dB i forhold til det som estimeres og grenseverdiene i T-1442/2021 vurderes dermed som tilfredsstilt i alle tilfeller.

Siden puben i løpet av det siste året ikke har mottatt klager på støy, så tyder det på at naboene ikke plages og opplever lydforholdene som tilfredsstillende. Det anses derfor ikke nødvendig å se på tiltak.

Ved eventuelle framtidige klager på støy fra innendørs musikkanlegg og/eller konserter så er vår anbefaling at det utføres støymålinger for å vurdere mot grenseverdi. Dette, sammen med beskrivelse av konstruksjonsoppbygning, kan benyttes til å vurdere mulige tiltak.

---

Oppdragsnr:	21.0934,00
Rapportnr:	AKU - 01
Revisjon:	0
Revisjonsdato:	30. april 2026
Oppdragsansvarlig:	Mats Breistein Høydal
Utarbeidet av:	Mats Breistein Høydal
Kontrollert av:	Ivar Thomassen

---

Rev.	Utarbeidet	Kontrollert		Kommentar	
Nr:	Navn:	Dato (Egenkontroll)	Navn	Dato	
0	Mats Breistein Høydal	30.04.2026	Ivar Thomassen	30.04.2026	Første utgave

IT arkiv: AKU-01 R 21093400 Strandgaten 8 - Vurdering av støy fra pubvirksomhet.docx

## Innhold:

1	Bakgrunn .....	3
2	Underlagsdokumentasjon .....	3
3	Situasjonsbeskrivelse.....	3
4	Grenseverdier .....	4
5	Estimering av støynivåer .....	6
5.1	Støy fra innendørs musikkanlegg og konserter .....	6
5.2	Støy fra uteområder.....	7
5.3	Forutsetninger for estimatene.....	8
6	Vurderinger .....	8

## 1 Bakgrunn

Farsund Folkepub holder til i 1. etasje i Strandgaten 8 i Farsund. Lokalet skal søkes bruksendret fra tinghus til pubvirksomhet og det har i den forbindelse blitt pålagt fra kommunen om at en fagkyndig støyrapport må framlegges.

Brekke og Strand Akustikk (BSA) er engasjert for å vurdere lydnivåer fra pubvirksomheten til nærmeste naboer. BSA har ikke vært involvert i vurdering av akustiske forhold internt i puben.

Farsund Folkepub har også en pågående søknad for et flytende serveringsareal (lekter), som også vurderes i denne rapporten.

Farsund Folkepub har drevet pub i lokalet i rundt ett år og har etter våre opplysninger ikke mottatt noen støyklager.

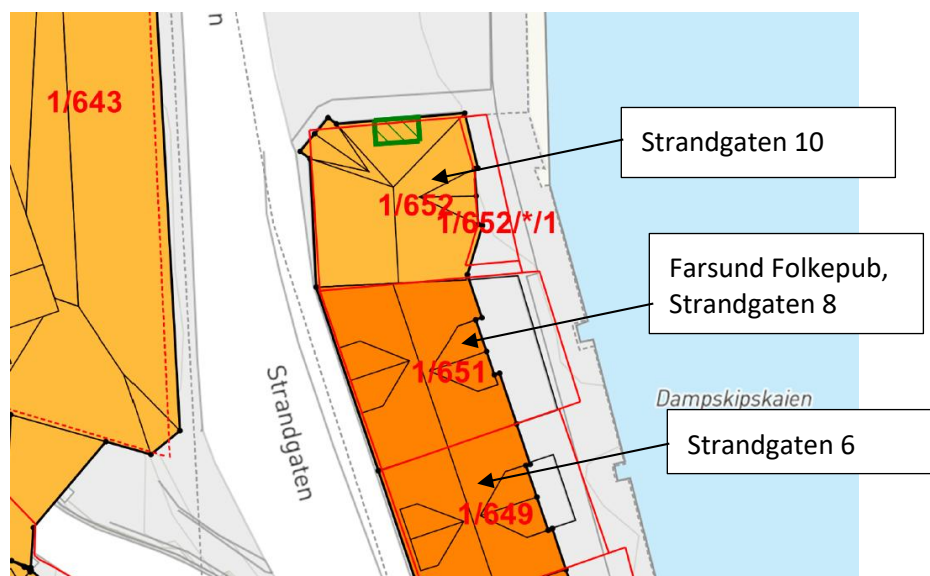
## 2 Underlagsdokumentasjon

Underlag for våre arbeider er plantegninger datert 08.09.2025, samt bilder av fasader og uteområder mottatt på e-post den 24. mars 2026. Opplysninger om arealer, kapasitet og åpningstider er formidlet på e-post den 24. mars 2026.

BSA har ikke hatt anledning til å befare situasjonen, slik at alle vurderinger i denne rapporten er kun basert på underlagsdokumentasjonen.

## 3 Situasjonsbeskrivelse

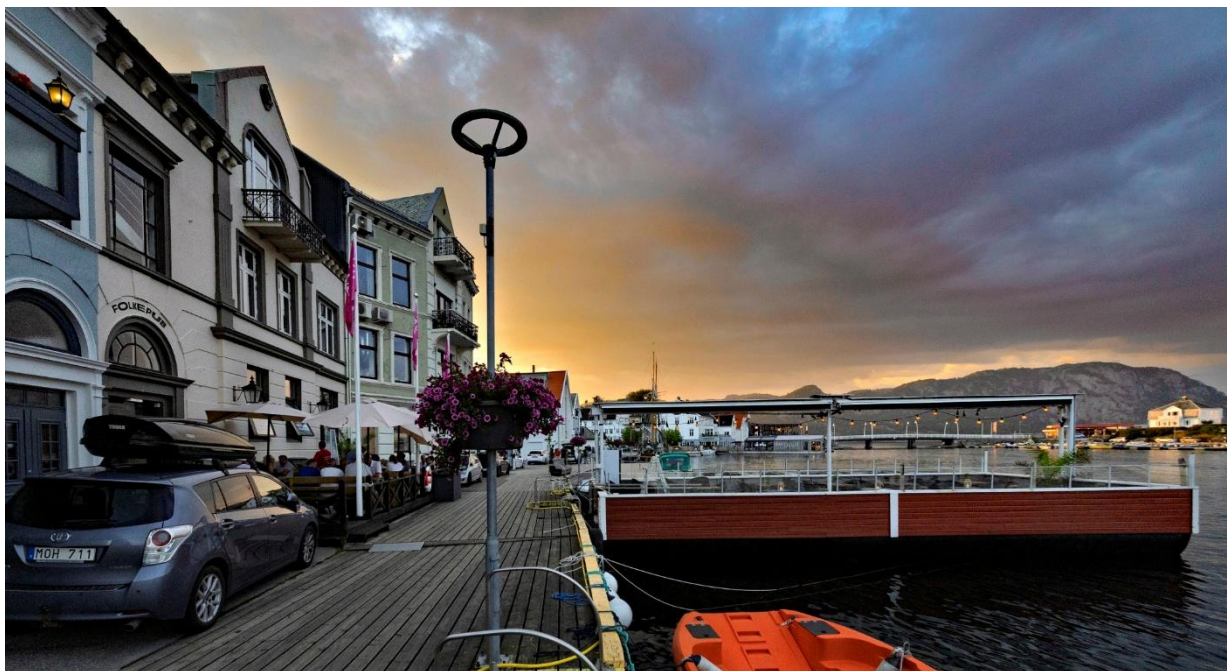
Farsund Folkepub ønsker å ha et lokale med rolig miljø hvor man skal ha mulighet til å føre normale samtaler. Puben befinner seg i Strandgaten i Farsund sentrum med uteareal mot brygge, se figur 1.



Figur 1 - Situasjonsplan, Strandgaten 8 i midten (1/651)

Innendørs i puben er det en kapasitet på 75 personer. Utendørs er det uteservering på land med kapasitet på 40 personer. I tillegg er det et flytende serveringsareal på lekter med kapasitet på 70 personer. Uteområdet er vist i figur 2.

Innendørs er det et enkelt musikkanlegg som hovedsakelig brukes til lav bakgrunnsmusikk. Det er også noen konserter inne i lokalet. Utendørs spilles det ikke høy musikk og støy vil i hovedsak være samtalestøy.



Figur 2 - Uteområde, Farsund Folkepub. Uteservering på land sees til venstre i bildet og flytende serveringsareal sees til høyre i bildet.

## 4 Grenseverdier

I vedtak fra kommunen henvises det til kravene i retningslinje T-1442. Støy fra kunder hos et utested er ikke spesifikt definert som en støykilde i T-1442. Næringsvirksomhet er definert som en støyende virksomhet og kan vurderes opp mot grenseverdier for «Øvrig industri» i tabell 2 i T-1442.

Teknisk forskrift til Plan og bygningsloven av 2017(TEK17) sier følgende angående lydforhold:

*"Lydforhold skal være tilfredsstillende for personer som oppholder seg i byggverk og på uteoppholdsareal avsatt for rekreasjon og lek. Krav til lydforhold gjelder ut fra forutsatt bruk, og kan oppfylles ved å tilfredsstille lydklasse C i Norsk Standard NS 8175:2012 Lydforhold i bygninger Lydklasser for ulike bygningstyper."<sup>1</sup>*

Helsedirektoratets veileder «Musikkanlegg og helse», IS-0327 setter krav til støy fra musikkanlegg i bebyggelse til støyfølsomt bruksformål.

De omtalte grenseverdiene er oppsummert i tabell 1.

Tabell 1 - Grenseverdier

Grenseverdier for støy fra utesteder/utendørs kilder	Grenseverdi	Referanse
Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål <sup>a</sup> og på stille del av uteoppholdsareal.	$L_{den} \leq 55$ dB $L_{evening} \leq 50$ dB	Tabell 2, T-1442/2021
Støynivå utenfor soverom, natt kl 23 - 07.	$L_{night} \leq 45$ dB $L_{AFmax} \leq 60$ dB	Tabell 2, T-1442/2021
Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål <sup>a</sup> og på stille del av uteoppholdsareal på lørdager.	$L_{den} \leq 50$ dB	Tabell 2, T-1442/2021

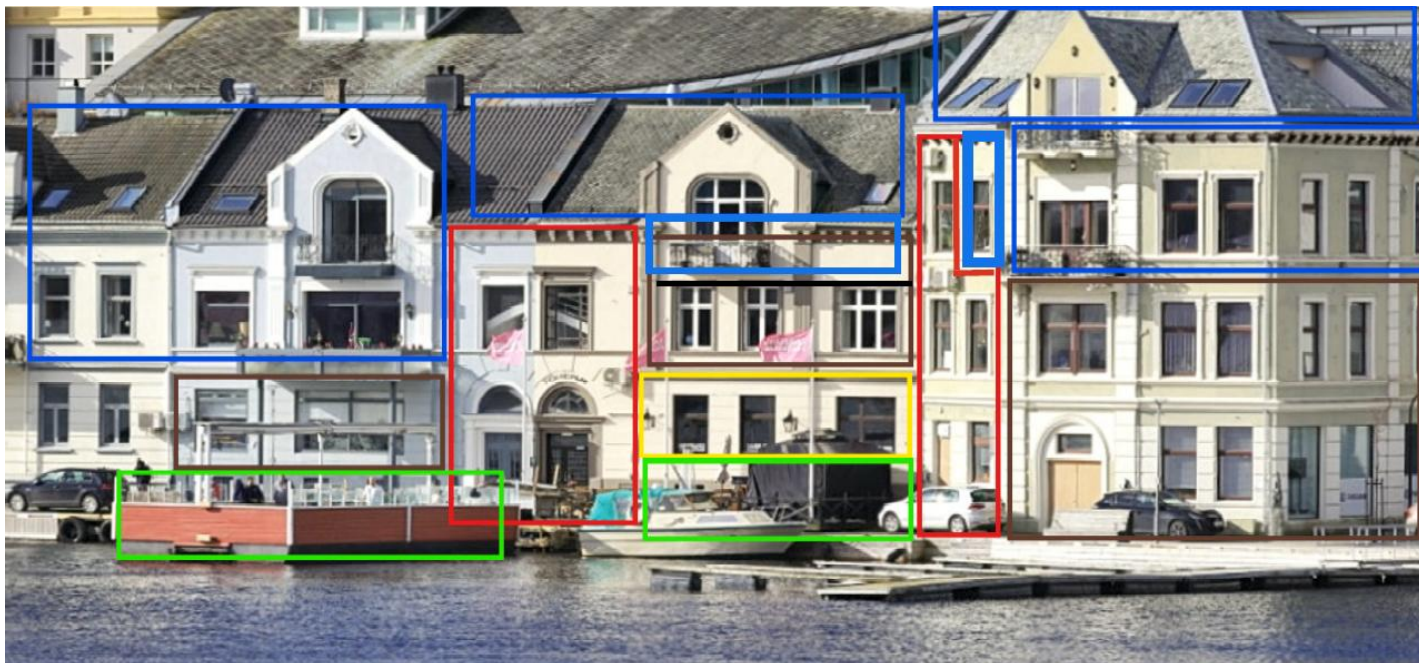
<sup>1</sup> Teknisk forskrift § 13-6, første ledd.

Grenseverdier for støy fra utesteder/utendørs kilder	Grenseverdi	Referanse
Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål <sup>a</sup> og på stille del av uteoppholdsareal på søndager.	$L_{den} \leq 45$ dB	Tabell 2, T-1442/2021
I oppholds- og soverom fra utendørs lydtkilder	$L_{p,A,24h} \leq 30$ dB	Klasse C, Tabell 4, NS 8175:2012
I soverom fra utendørs lydtkilder	$L_{p,AF,max} \leq 45$ dB (natt, 23-07)	Klasse C, Tabell 4, NS 8175:2012
I oppholds- og soverom i støyfølsom bebyggelse fra arrangementssteder	$L_{p,A,T} \leq 25$ dB $L_{p,AF,max} \leq 27$ dB	Helsedirektoratets veileder "Musikkanlegg og helse", IS-0327.

- a) Soverom, stue, undervisningsrom på skoler, oppholdsrom i barnehager, fellesstue og beboerrom i helsebygg.

## 5 Estimering av støynivåer

Nærmeste støyfølsom bebyggelse er boliger i 2. og 3. etasje i Strandgaten 6, 3. etasje i Strandgaten 8 og 3. og 4. etasje i Strandgaten 10. Figur 3 viser plassering av puben i forhold til nabobebyggelse.



Rødt - Trappeoppgang  
Blått - Rom for beboelse  
Brunt - Kontorer/Næring  
Grønt - Uteservering  
Gult - Farsund Folkepub

Figur 3 - Plassering av pub i forhold til nærmeste bebyggelse, fargekoder definert i bilde.

### 5.1 Støy fra innendørs musikkanlegg og konserter

Figur 3 viser at Farsund Folkepub ikke deler direkte skilleflate med noen oppholdsrom i nærmeste støyfølsom bebyggelse. For Strandgaten 6 og 10 er puben adskilt nærmeste støyfølsomme rom med trapperom og en eller flere skillevegger/etasjeskillere. For Strandgaten 8 er puben adskilt fra støyfølsomme rom i 3. etasje med 2 etasjeskillere.

Siden puben i løpet av det siste året ikke har mottatt klager på støy fra musikkanlegg og konserter, så tyder det på at naboene ikke plages og opplever lydforholdene som tilfredsstillende. Det anses derfor ikke nødvendig å se på tiltak.

Ved eventuelle framtidige klager på støy fra innendørs musikkanlegg og/eller konserter så er vår anbefaling at det utføres støymålinger for å vurdere mot grenseverdi. Dette, sammen med beskrivelse av konstruksjonsoppbygning, kan benyttes til å vurdere mulige tiltak.

## 5.2 Støy fra uteområder

Estimat på støynivåene fra uteområdet er basert på metoder beskrevet i artikler<sup>2,3</sup> utarbeidet for støy i spisesteder og kantiner, men den aktuelle situasjonen er så lik at vi vurderer metodene som relevante.

Tabell 2 og Tabell 3 oppsummerer de estimerte støynivåene fra hhv. uteservering og lekter ved nærmeste vindu / uteareal til støyfølsomt bruksformål for hhv. Strandgaten 6, 8 og 10 for de forskjellige grenseverdiene gitt i Tabell 1. Celler med grønn bakgrunnsfarge indikerer at grenseverdi tilfredsstilles. Gul bakgrunnsfarge indikerer en mindre overskridelse på 1-3 dB. Rød bakgrunnsfarge indikerer overskridelse på over 3 dB.

Tabell 2 - Estimerte støynivåer fra uteservering

Situasjon / Sted	Strandgaten 6	Strandgaten 8	Strandgaten 10
Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål <sup>a</sup> og på stille del av uteoppholdsareal.	L <sub>den</sub> ≈ 46 dBA L <sub>evening</sub> ≈ 45 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 49 dBA L <sub>evening</sub> ≈ 48 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 47 dBA L <sub>evening</sub> ≈ 46 dBA
Støynivå utenfor soverom, natt kl 23 - 07.	L <sub>night</sub> ≈ 39 dBA	L <sub>night</sub> ≈ 42 dBA	L <sub>night</sub> ≈ 40 dBA
Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål <sup>a</sup> og på stille del av uteoppholdsareal på lørdager.	L <sub>den</sub> ≈ 46 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 49 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 47 dBA
Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål <sup>a</sup> og på stille del av uteoppholdsareal på søndager.	L <sub>den</sub> ≈ 43 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 46 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 45 dBA

Tabell 3 - Estimerte støynivåer fra lekter

Situasjon / Sted	Strandgaten 6	Strandgaten 8	Strandgaten 10
Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål <sup>a</sup> og på stille del av uteoppholdsareal.	L <sub>den</sub> ≈ 49 dBA L <sub>evening</sub> ≈ 47 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 47 dBA L <sub>evening</sub> ≈ 45 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 45 dBA L <sub>evening</sub> ≈ 44 dBA
Støynivå utenfor soverom, natt kl 23 - 07.	L <sub>night</sub> ≈ 41 dBA	L <sub>night</sub> ≈ 39 dBA	L <sub>night</sub> ≈ 38 dBA
Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål <sup>a</sup> og på stille del av uteoppholdsareal på lørdager.	L <sub>den</sub> ≈ 49 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 47 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 45 dBA
Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål <sup>a</sup> og på stille del av uteoppholdsareal på søndager.	L <sub>den</sub> ≈ 46 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 44 dBA	L <sub>den</sub> ≈ 42 dBA

Det er ikke estimert maksimalnivåer, siden det ikke foreligger gode utgangsverdier for maksimale støynivåer fra pratende personer.

De beregnede støynivåene er basert på at det hele tiden er 30 personer på uteområdet og 60 personer på lekteren. I realiteten vil antall personer på området variere, slik at reelle støynivåer målt over en hel dag vil være lavere. Er det bare halvparten så mange personer på uteområdet i hele perioden, reduseres støynivået med 5-6 dB. Er det like mange personer på uteområdet halvparten av tiden, reduseres støynivået med 3 dB.

<sup>2</sup> J.H.Rindel, "Verbal communication and noise in eating establishments", Applied Acoustics 71, 2010.

<sup>3</sup> J.H.Rindel, "Acoustical capacity as a means of noise control in eating establishments", BNAM 2012

Estimering av støynivåer innendørs er ikke mulig uten kjennskap til fasadenes egenskaper og den innvendige situasjonen. Men det vil ikke være unormalt om støynivået innendørs ligger 25-30 dB lavere enn støynivået utendørs dersom det ikke er fasader med spesielle lydisolerende egenskaper. Ventiler og vinduer er som regel fasadenes svake punkt, og spesielt dårlige ventiler kan føre til høy støysjenanse. Fraværet av klager tyder på at naboene opplever lydforholdene innendørs fra utendørs støykilder som tilfredsstillende.

### 5.3 Forutsetninger for estimatene

Som forutsetninger for beregningene er følgende lagt til grunn:

- Uteservering beregnes som et rektangulært «rom» med åpning i tak og 3 vegger.
- Lekter beregnes som et rektangulært «rom» med åpning i tak og 4 vegger.
- Støykilden er i beregningene antatt å være en punktkilde plassert midt i utearealet.
- Avstandsdempning mellom uteområdene og boligene er tatt med i beregningene.
- Det er beregnet med en gruppestørrelse på 3. Antall personer på uteplassene er satt til 10 mindre enn maksimal kapasitet.
- Det er antatt at personer sitter ved bord. Forutsettes det at personer skal stå, ligger det i beregningsmetoden at støynivåene reduseres med om lag 1 dB.
- Skjermingseffekt av eventuelle teltducker/parasoller eller lignende som dekker uteområdene er ikke tatt med i beregningene. Teltducker eller parasoller vil normalt ikke medføre betydelig støyreduksjon.

## 6 Vurderinger

Estimatene for støynivå fra uteservering og lekter viser at grenseverdiene gitt i T-1442/2021 mest sannsynlig er tilfredsstillende. Ett unntak er på søndager for Strandgaten 6 og 8 om det er nesten fullt belegg på uteområdene i hele pubens åpningstid. Dette er imidlertid et mindre realistisk scenario, spesielt på søndager fordi det ofte er rolig aktivitet i byen. Det antas at det i gjennomsnitt vil være rundt halvparten av maksimalt belegg på uteområdene. I dette tilfellet vil støynivået dempes med 3-5 dB i forhold til det som estimeres i Tabell 2 og Tabell 3 og grenseverdiene i T-1442/2021 vurderes dermed som tilfredsstillende i alle tilfeller.

Siden puben i løpet av det siste året ikke har mottatt klager på støy, så tyder det på at naboene ikke plages og opplever lydforholdene som tilfredsstillende. Det anses derfor ikke nødvendig å se på tiltak.

Ved eventuelle framtidige klager på støy fra innendørs musikkanslegg og/eller konserter så er vår anbefaling at det utføres støymålinger for å vurdere mot grenseverdi. Dette, sammen med beskrivelse av konstruksjonsoppbygning, kan benyttes til å vurdere mulige tiltak.