

# STØNOTAT

KUNDE / PROSJEKT Skarvestein AS	PROSJEKTLEDER Vendel Marie Pedersen	DATO 03.06.2021
PROSJEKTNUMMER 10222733	OPPRETTET AV Martin Jansson	REV. DATO

## Oppsummering

Området ligger på Husøya i Senja kommune, langs Ytterøya. Formål for reguleringsplan er bevertning og overnatting med 5 utleieenheter for turister. Lave trafikkmengder i planområdet medfører at veitrafikkstøy ikke vil medføre noe sjenanse for området. En mer detaljert vurdering av fasadeoppbygging bør gjøres i prosjekteringsfasen.



Figur 1: Husøya (kilde: Norgeskartet), med Skarvestein kafé vist i rødt.

## Krav og retningslinjer vedrørende støy

Lydnivå i lokalene fra aktivitet er ivaretatt i Forskrift om vern mot støy på arbeidsplassen (2006), som fastsetter grenseverdier.

### Støyretningslinjen T-1442

Anbefalte grenseverdier for støy på uteoppholdsareal og utenfor vindu til rom med støyfølsom bruk for bolig er listet i støyretningslinjen T-1442 [1] og er her gjengitt for relevante støykilder, se Tabell 1. For overnatting stilles ikke krav til stille side eller skjermet uteoppholdsareal, men til innendørs grenseverdi på 35dB fra veitrafikk.

Tabell 1: Anbefalt grenseverdi for utendørs støy ved boliger.

Type brukerområde	Grenseverdi*
Støynivå på uteoppholdsareal og utenfor vinduer til rom med støyfølsom bruk fra vegtrafikk	$L_{den} \leq 55$ dB $L_{5AF} \leq 70$ dB * *

\* Kravene er relatert til T-1442s nedre grenseverdi for gul støysone.

\*\* Krav til maksimalt støynivå i nattperioden gjelder der det er mer enn 10 hendelser som overskrider grenseverdien per natt. Beregning av maksimalstøynivåer kan unnlates dersom ekvivalent støynivå åpenbart er bestemmende for støysonens utbredelse.

Ny bebyggelse som får støynivå ved én eller flere fasader (med vindu til oppholdsrom) som overskrider grenseverdi gitt i Tabell 1 og hvor plangrep og planløsning er eneste mulige tiltak, innebærer et avvik fra retningslinjens anbefalte grenseverdier over, og det må gjøres kompromisser med tanke på støy. Målsettingen i støyretningslinjen er at slike støykompromisser blir minst mulige.

### Avvikssoner

Der kommunen har avsatt områder til fortetting med ønsket høy arealutnyttelse kan det vurderes å tillate oppføring av ny bebyggelse med støyfølsomt bruksformål i gul/rød sone dersom det stilles konkrete krav til ny bebyggelse. Kravene bør nedfelles i planbestemmelsene slik at de blir juridisk bindende.

Eksempler på krav som kan stilles i avvikssone i reguleringsplan iht. T-1442:

- Alle boenheter innenfor avvikssonen skal være gjennomgående og ha en stille side.
- Minimum 50 % av antall rom til støyfølsomt bruksformål i hver boenhet skal ha vindu mot stille side. Herunder skal minimum 1 soverom ligge mot stille side.
- Støykrav for uteoppholdsarealer skal være tilfredsstillt.
- Alle boenheter hvor ett eller flere rom til støyfølsomt bruksformål kun har vinduer mot støyutsatt side må ha balansert mekanisk ventilasjon.
- Vinduer i soverom på støyutsatt side og som samtidig er solekspontert, bør ha utvendig solavskjerming. Behov for kjøling må også vurderes.

### TEK17

Teknisk forskrift til plan- og bygningsloven, TEK17 [2], har fastsatt grenser til tillatt støy fra utendørs støykilder innendørs i støyfølsomme bygg. Grenseverdiene er tallfestet i tilhørende norsk standard NS 8175:2012 [3] der minstekravene er gitt ved lydklasse C.

For boliger er kravene følgende:

- Støynivå på uteoppholdsareal og utenfor vindu skal ikke overstige nedre grenseverdi for gul sone, jf. T-1442 ( $L_{den} = 55$  dB)
- Støynivå innendørs i støyfølsomme rom skal ikke overstige  $L_{pA,24t} = 30$  dB

For overnatting gjelder kun  $L_{pA,24t} = 35$ dB i snitt innendørs.

Støynivået innendørs i soverom skal ikke overstige  $L_{p,AF,max} = 45$  dB på natt. Gjelder dersom det er 10 eller flere hendelser over dette nivået i løpet av nattperioden (kl. 23-07).

For kontor/næring er kravene følgende:

- Støynivå innendørs i kontorbygninger fra (andre) utendørs støykilder (inkl. veg) skal ikke overstige  $L_{pA,24t} = 35$  dB i brukstiden.
- Støynivået på uteoppholdsareal og utenfor vindu fra tekniske installasjoner skal ikke overstige  $L_{p,AF,max} = 45$  dB i brukstiden.

### Kommunale bestemmelser

Kommuneplan for ny Senja kommune er under arbeid. Gjeldende kommuneplan er for Lenvik kommune før kommunesammenslåing. **Lenviks Kommuneplan rev. 2014 (egengodkjent 19.12.2014)**, viser til støyretningslinjen T-1442.

- For byggeområder gjelder støygrenser fastsatt i Miljøverndepartementets retningslinje T-1442. Boliger skal dokumenteres å oppnå innendørs støynivå ihht NS 8175, klasse C som tilsvarer 30  $L_{pA,eq,24h}(dB)$ . Maks støynivå for uteplass og utenfor rom med støyfølsom bruk er for støykildene vei 55Lden. I soverom gjelder dessuten maksnivå fra utendørskilder 45  $L_{pAmax}$  (dB), natt kl. 23-07.  
For støymfintlig bebyggelse (boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner, skoler eller barnehager) langs sterkt trafikkerte veger, kreves det støyfaglig rapport som dokumenterer at støykrava i pkt 1.3.1, jfr MD veileder T-1442 er oppfylt. Hvilke veger dette omfatter avklares i den enkelte reguleringsplan eller byggesak.

For lekeområder legges følgende dimensjoneringskrav til grunn:

- Støyforholdet på areal skal ikke overskride  $L_{den} = 55$  dBA. Arealet skal for øvrige ikke utsettes for forurensning som overskrider terskelverdi gitt ved forskrift og veiledninger for forurensning. Områdene skal sikres mot sjøen og annen helsefare.

### Vurdering av støy

Veitrafikkstøy langs Ytterøya langs planområdet er estimert til 640ÅDT. Veileder M128 for veitrafikkstøy sier at lave trafikkmengder under 1000ÅDT har støyen vanligvis karakter av enkelthendelser, og man kan se bort fra ekvivalentnivå og bare vurdere maksimalnivå av enkeltpasseringer. Basert på en standard døgnfordeling (75% passeringer dagtid, 15% kveld, 10% natt) og en standard tungtrafikkandel på 5% vil dette medføre ca. 3-4 passeringer av tunge kjøretøy nattetid, og en standard fasadeoppbygging bør være nok ift. veitrafikkstøy. Beregnet støynivå for ekvivalentnivå for fasaden vil ligge nært nedre grense for gul støysone, og det bør gjøres mere detaljerte beregninger av fasadeoppbygging i prosjekteringsfasen.

Rystelser, støy og vibrasjon i bygg- og anleggsperioden bør vurderes. Nødvendige beskyttelsestiltak skal være etablert før bygg- og anleggsarbeid kan igangsettes.