

Rapport

Reguleringsplan Ramnes

OPPDRAAGSGIVER

Forsvarsbygg

EMNE

Støyvurdering

DATO / REVISJON: 12. september 2025 / 00

DOKUMENTKODE: 10250048-01-RIA-RAP-002



Multiconsult



Dette dokumentet har blitt utarbeidet av Multiconsult på vegne av Multiconsult Norge AS eller selskapets klient. Klientens rettigheter til dokumentet er gitt i den aktuelle oppdragsavtalen eller ved anmodning. Tredjeparter har ingen rettigheter til bruk av dokumentet (eller deler av det) uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Multiconsult med mindre annet følger av norsk lov. Multiconsult påtar seg intet ansvar for bruk av dokumentet (eller deler av det) til andre formål, på andre måter eller av andre personer eller enheter enn det som er godkjent skriftlig av Multiconsult. Deler av dokumentet kan være beskyttet av immaterielle rettigheter og/eller eiendomsrettigheter. Kopiering, distribusjon, endring, behandling eller annen bruk av dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig forhåndssamtykke fra Multiconsult eller annen innehaver av slike rettigheter med mindre annet følger av norsk lov.



Rapport

OPPDAG	Reguleringsplan Ramnes	DOKUMENTKODE	10250048-01-RIA-RAP-002
EMNE	Støyvurdering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Forsvarsbygg	OPPDRAAGSLEDER	Trude Skogesal
KONTAKTPERSON	Bernt Stensaker	UTARBEIDET AV	Kjetil Sundfjord
KOORDINATER	Sone: / Øst: / Nord:	ANSVARLIG ENHET	10233025 Brann og akustikk
GNR./BNR./SNR.	/ / / Tjeldsund		

SAMMENDRAG

I forbindelse med regulering av Ramnes er det utført utredning av støy. Støy fra skyte- og øvingsfelt er utredet av Forsvarsbygg, og støy fra helikopteraktivitet. Det er gitt en kort oppsummering av disse utredningene.

Avstander mellom det meste av planområdet og støyømfintlig bebyggelse er relativt stor, og det er ikke vurdert å være andre støykilder i planområdet som krever nærmere utredning.

Bygge- og anleggsarbeider vil kunne utføres på det meste av planområdet uten særlig risiko for å overskride anbefalte støygrenser. Ved støyende arbeider, som for eksempel grunnarbeider med boring, pigging, peling, eller lignede nærmere enn 300-400 m uskjermet fra støyømfintlig bebyggelse bør det gjøres en nærmere vurdering i forbindelse med igangsettelse, spesielt dersom det er snakk om langvarige arbeider.

00	12.09.2025	Første utgave	kjetils	malm	Idun B
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV



INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Innledning..... 5

2 Grenseverdier 5

3 Støy fra skyte- og øvingsfelt..... 5

4 Støy fra helikopteraktivitet 6

5 Støy fra øvrige kilder 6

6 Støy fra bygge- og anleggsvirksomhet 6

7 Referanser 6



1 Innledning

I forbindelse med regulering av Ramnes er det utført utredning av støy. Utredning av støy fra skytefelt er utført av Forsvarsbygg i forbindelse med søknad om tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven [1]. Utredning av støy fra helikopteraktivitet er utført av SINTEF [2]. Denne rapporten gir en kort oppsummering av disse utredningene. Støy fra øvrige kilder er vurdert av Multiconsult, og det er også gjort en overordnet vurdering av mulig støy fra bygge- og anleggsarbeider.

2 Grenseverdier

Støyretningslinjen T-1442/2021 [3] definerer to støysoner til bruk i arealplanlegging. Gul sone er en vurderingssone, hvor det må planlegges godt for å oppnå tilfredsstillende støyforhold. Rød sone er i utgangspunktet ikke egnet for støyfølsom bebyggelse. Grenseverdiene for soneinndeling for relevante støykilder, luftfart og skytebaner, er gjengitt i Tabell 1.

Tabell 1: Nedre grenseverdier for støysoner for luftfart og skytebaner

Støykilde	Støysone			
	Gul sone		Rød sone	
	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23-07	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23-07
Luftfart	$L_{den} > 52 \text{ dB}$	$L_{5AS} > 80 \text{ dB}$	$L_{den} > 62 \text{ dB}$	$L_{5AS} > 90 \text{ dB}$
Skytebaner	$L_{den} > 35 \text{ dB}$ $L_{AFmax} > 65 \text{ dB}$	Aktivitet bør ikke foregå	$L_{den} > 45 \text{ dB}$ $L_{AFmax} > 75 \text{ dB}$	Aktivitet bør ikke foregå

3 Støy fra skyte- og øvingsfelt

Utredningen av støy fra skyte- og øvingsfeltet er i hovedsak gjort i forbindelse med søknad om tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven. I T-1442 er skytebane definert som faste sivile og militære anlegg med våpen med kaliber 20 mm, samt jegerbaner (leirduebaner og lignende). Skyte- og øvingsfeltet på Ramnes faller dermed ikke inn under denne definisjonen, da det også benyttes tunge våpen og kan foregå aktivitet utenfor fast bane.

Ettersom grenseverdien gitt i retningslinjen er basert på plagegrad for lette våpen, vil den dermed ikke være direkte overførbart til aktiviteten for Ramnes. I utredningen utført av Forsvarsbygg er det gjort beregninger basert på eksponerings-responskurver for ulike støykilder (våpentyper), og basert på dette foreslått grenseverdier som opplyses å være i tråd med eksisterende forvaltningspraksis. Det er ikke gjort noen nærmere vurdering av disse beregningene av plagegrad og de anbefalte støygrensene i denne rapporten. Utredningsrapporten viser at ingen boliger vil få overskridelse av anbefalt grense for gjennomsnittlig støy, og det er også gitt hvilke restriksjoner det vil medføre for aktivitetene for å overholde grense for maksimal støy.

Det legges til grunn at støyforhold for eksisterende boliger skal ivaretas av tillatelse etter forurensningsloven, og at det derfor ikke gjøres bestemmelser knyttet til støy i reguleringsplanen.

Med hensyn til arealdisponering i områder utsatt for støy kan det vurderes å ta gul støysone beregnet etter T-1442 som vist i utredningsrapporten inn som en hensynssone i kommunal plan.



4 Støy fra helikopteraktivitet

Utredning av støy fra helikopteraktivitet er utført av SINTEF, der det er beregnet støysoner etter T-1442 som viser at ett boligbygg og fem skolebygg ligger innenfor rød støysone. Dette er bygg inne på området på Ramnes, altså bygg som tilhører Forsvaret. Ingen boliger eller annen bebyggelse med støyfølsomt bruksformål ligger i gul støysone.

5 Støy fra øvrige kilder

Det er vurdert at ut over aktivitet på skyte- og øvingsfelt og helikopteraktivitet skal det ikke foregå støyende aktiviteter på planområdet som krever nærmere utredning. Avstand til boliger og annen bebyggelse med støyømfintlig bruksformål er generelt relativt stor. Området der det er kortest avstand til boliger er på Karneset. Her vil det kunne foregå utsetting og opptak av mindre fartøy. Dette er noe som vil være sporadisk aktivitet, og derfor ikke nærmere utredet. Det antas også å være noe som i hovedsak vil gjøres på dagtid. Ved aktivitet om natten kan det eventuelt vurderes behov for å varsle nærmeste naboer.

6 Støy fra bygge- og anleggsvirksomhet

Det er ikke gjort nærmere utredning av eventuell støy fra bygge- og anleggsarbeider. Det er stor avstand fra det meste av planområdet til nærmeste støyømfintlig bebyggelse, og på det aller meste av området vil bygge- og anleggsarbeider kunne utføres uten særlig risiko for overskridelser av anbefalte støygrenser i støyretningslinjen T-1442. Det er typisk grunnarbeider med boring, pigging, peling og lignende, som vil være den mest støyende delen av bygge- og anleggsarbeider. Slike arbeider kan normalt utføres uten å overskride de anbefalte støygrensene dersom avstand (uskjermet) til nærmeste boliger er over 300-400 m, forutsatt at arbeidene kun utføres på dagtid. Ved planlegging av støyende arbeider i kortere avstand bør det gjennomføres en nærmere vurdering, spesielt dersom de støyende arbeidene er av lengre varighet.

7 Referanser

- [1] Forsvarsbygg, "Forsvarsbygg rapport 2023/0879/MILJØ - Ramnes skyte og øvingsfelt - Grunnlagsdokument til søknad om tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven," Mar. 2023.
- [2] SINTED, "SINTEF 2025:00201 Støysoner etter T-1442/2021 for Ramnes øvingsfelt," Feb. 2025.
- [3] Klima- og miljødepartementet, "T-1442:2021 Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging," 2021.