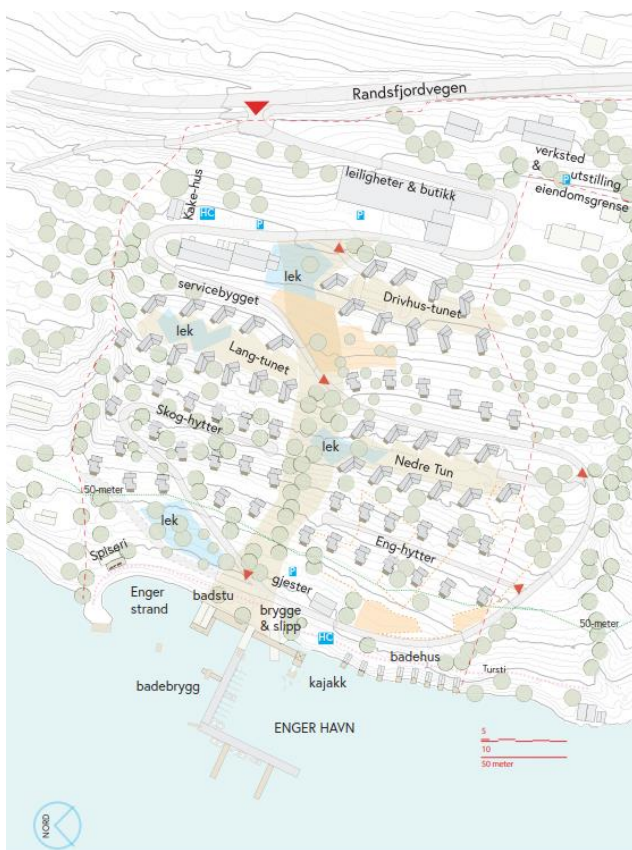


Notat

Opprettet av Gaute Vartdal
 Prosjektnummer 10233612
 Prosjekt Enger Havn Rådgivning
 Kunde URBA AS
 Prosjektleder Gaute Vartdal

Det planlegges utbygging av hyttefelt «Enger havn» i Søndre land kommune, og det er ønskelig at Sweco gir en kort uttalelse om støysituasjonen man kan forvente, aktuelt regelverk og en generell vurdering av dette. Figur 1 under viser plankart for området. På området er det planlagt følgende:

- 80 private familiehytter
- 25 leiligheter for eldre/unge
- service til pumpestasjon
- 20 faste båtplasser
- 10 gjestehavn-plasser
- 20-30 badegjester på fine sommerdager
- 8 badehus til utleie
- mindre restaurant åpen på ettermiddag og kveld, 15 bord
- badstue for 10 til utleie



Figur 1: Plankart (15.08.2022)

Det har vært uttrykt bekymring fra naboer av tomten for at det skal bli økt støy fra tomten, det antas at dette er naboer i Vikavegen mot vest.

Regelverk

Håndtering av støy i plansaker reguleres gjennom kommuneplanbestemmelser og reguleringsplan, med kommunen som myndighet. Disse baserer seg som regel på støyretningslinjen T-1442. Det samme gjelder for Søndre land kommune:

6.16 Støy

Miljøverndepartementets retningslinje for håndtering av støy i arealplanlegging (T-1442) skal ligge til grunn for all planlegging og utbygging. For eksisterende forhold gjelder

Prosjektnummer 10233612
Prosjekt Enger Havn Rådgivning

Retningslinjen skal legges til grunn ved ny støyende virksomhet. De planlagte aktivitetene i området vurderes normalt ikke under de kategoriene som behandles etter denne retningslinjen.

Anbefalte grenseverdier for ulike virksomheter er vist i tabell 2 i T-1442, som vist under.

Tabell 2: Anbefalte støygrenser ved planlegging av ny støyende virksomhet og bygging av boliger, helsebygg, fritidsboliger, skoler og barnehager. Alle grenseverdier gjelder innfallende lydtryknivå. Forutsetninger for beregning av grenseverdiene er gitt i veiledning til retningslinjen.

Støykilde	Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal	Støynivå utenfor soverom, natt kl. 23 - 07	Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal dag og kveld, kl. 07 - 23	Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal lørdager	Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal søn-/helligdag
Veg	$L_{den} \leq 55$ dB	$L_{SAF} \leq 70$ dB			
Bane	$L_{den} \leq 58$ dB	$L_{SAF} \leq 75$ dB			
Luftfart	$L_{den} \leq 52$ dB	$L_{SAS} \leq 80$ dB			
Industri med helkontinuerlig drift	Uten impulslyd: $L_{den} \leq 55$ dB Med impulslyd: $L_{den} \leq 50$ dB	$L_{night} \leq 45$ dB $L_{AFmax} \leq 60$ dB			
Øvrig industri,	Uten impulslyd: $L_{den} \leq 55$ dB og Levening ≤ 50 dB Med impulslyd: $L_{den} \leq 50$ dB og Levening ≤ 45 dB	$L_{night} \leq 45$ dB $L_{AFmax} \leq 60$ dB		Uten impulslyd: $L_{den} \leq 50$ dB Med impulslyd: $L_{den} \leq 45$ dB	Uten impulslyd: $L_{den} \leq 45$ dB Med impulslyd: $L_{den} \leq 40$ dB
Havner og terminaler	Uten impulslyd: $L_{den} \leq 55$ dB Med impulslyd: $L_{den} \leq 50$ dB	$L_{night} \leq 45$ dB, $L_{AFmax} \leq 60$ dB			
Motorsport	$L_{den} \leq 45$ dB	Aktivitet bør ikke foregå	$L_{SAF} \leq 60$ dB		
Skytebaner	$L_{den} \leq 35$ dB	Aktivitet bør ikke foregå.	$L_{AFmax} \leq 65$ dB		
Vindturbiner	$L_{den} \leq 45$ dB				
Nærmiljøanlegg	$L_{AFmax} \leq 60$ dB				

Uten at det nødvendigvis skal settes som krav kan grenseverdi på L_{AFmax} 60 dBA på natt, tilsvarende havner, industri og nærmiljøanlegg, være aktuell å sammenligne med.

For tiltak som faller under plan- og bygningsloven og TEK, dvs. nye bygninger og tilhørende tekniske installasjoner, må støy fra disse oppfylle lydkravene i NS 8175. **Det gjøres oppmerksom på at lydkravene etter NS 8175 gjelder for boliger, ikke fritidsboliger.**

NS 8175 «Lydforhold i bygninger» angir preaksepterte grenseverdier for lydtekniske egenskaper som tilfredsstillende funksjonskravet i teknisk forskrift, i lydklasse C.

Dette er noe som må vurderes ved valg av pumper, vifter, avkast og andre tekniske installasjoner. Det er dog erfaringsmessig usannsynlig at det vil være såpass støyende tekniske installasjoner fra de planlagte bygningene at de vil gi overskridelser helt til nabotomten. De samme grensene som gjelder for teknisk installasjon vil også være aktuelle for musikkanlegg.

Tabell 1: Krav til støy fra tekniske installasjoner i NS 8175, klasse C

Type lydforhold	Type bruksrom	Målestørrelse	NS 8175 lydklasse C
Utendørs lydnivå fra tekniske installasjoner	Lydnivå på uteoppholdsareal og utenfor vindu fra tekniske installasjoner (..) i annen bygning	$L_{p,AFmax}$ natt, kl 23-07 kveld, kl 19-23 dag, kl 07-19	35 dBA 40 dBA 45 dBA

Oppsummert

Det vil åpenbart bli mer aktivitet og mer støy fra det planlagte hyttefeltet, enn det er i dag. Mennesker som prater og ler, musikk, båttrafikk og eventuelle tekniske installasjoner er støykilder man kan forvente. Som utbygger er dette noe man skal være oppmerksomme på, og kan planlegge ut ifra ved f.eks. plassering av musikkanlegg etc.

Imidlertid er det ingenting som tilsier at støyen skal overskride de relevante og sammenlignbare grenseverdiene som finnes i T-1442. Økt båt og vannscootertrafikk, spesielt på kveld og natt, kan typisk være det som oppleves som den største forskjellen mtp. lyd, og som kan gi støy over 60 dBA til naboer.

Ved enhver utbygging, og fortetting av mennesker, må det forventes mer støy som følge av mer menneskelig aktivitet, men det vil være vanskelig og lite hensiktsmessig å regulere krav til støy fra all slik aktivitet.

Lydkrav for tekniske installasjoner (og musikkanlegg) er aktuelle for boliger, ikke fritidsboliger, men kravene bør legges til grunn uavhengig av om naboeiendommene er bolig eller fritidsbolig.