

Leite og Howden AS
v/Kristina Lausund Streitlien

Sivilingeniør Bjørn Leifsen AS
Vågårdveien 210
3516 Hønefoss
Tlf. 909 59283
Org nr. 997 275 675 MVA

GNR. 6, BNR. 39 I GISKE. STØY FRA VIGRA LUFTHAVN.

Dato
20.8.2019

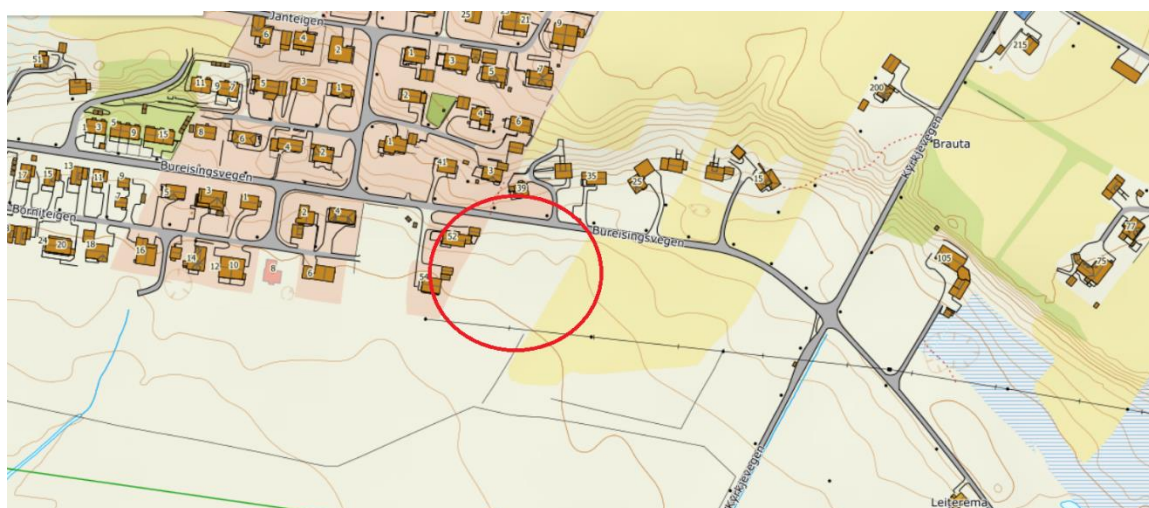
I forbindelse med regulering av ovennevnte eiendom har Fylkesmannen i Møre og Romsdal bedt om en støyfaglig vurdering av om støy fra Vigra Lufthavn er en aktuell problemstilling og om støytiltak blir nødvendig.

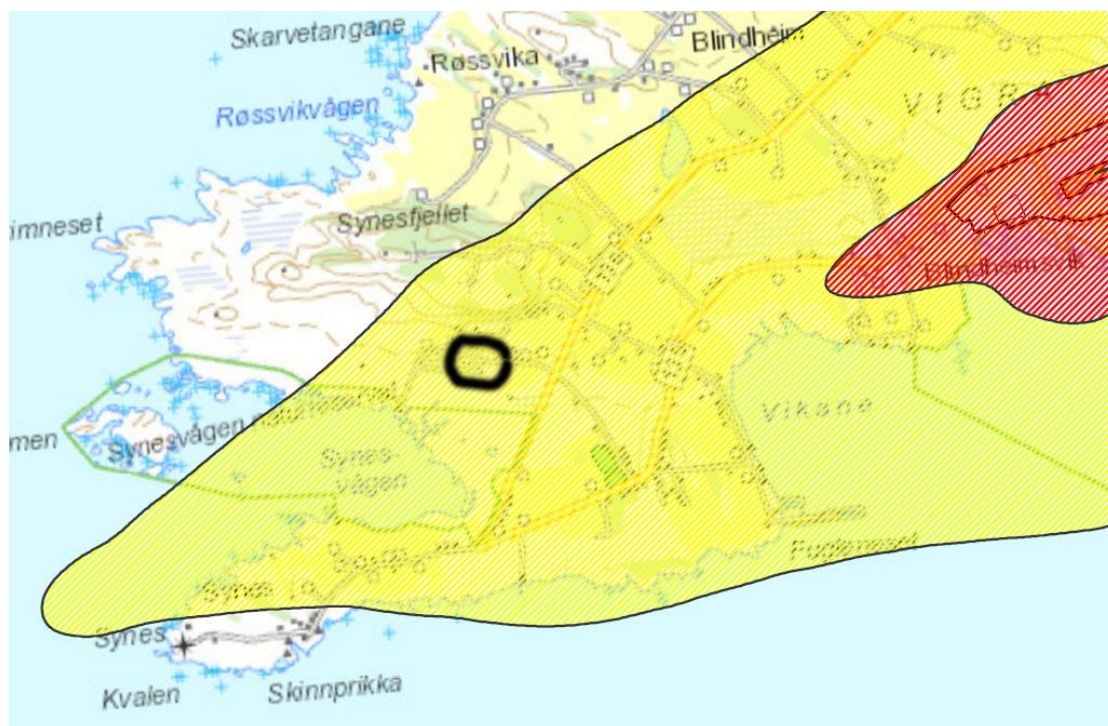
Deres ref.

Vår ref.
Leifsen

Forutsetninger.

Den aktuelle eiendommen ligger vest på Vigra et stykke fra flyplassen, men i nokså direkte linje med rullebanen. Beliggenheten er her vist på oversiktskart, detaljkart og vist på gjeldende støysonekart for flyplassen. Sistnevnte er utarbeidet av Sintef i rapport A26736 av 12.2.2015, og sonekartet gjelder perioden 2013-2025.





Området ligger altså helt klart innenfor gul støysone for flyplassen.

Retningslinjer.

Støy skal vurderes i hht Støyretningslinjene for behandling av støy i byg- nings- og plansaker, T-1442 (2016) fra MD. (Utredningen fra Sintef forholdt seg til T-1442(2012), men disse er like mht grenseverdiene). Anbefalte støy- grenser er vist i tabellen nedenfor. De gjelder ved etablering av ny støyende virksomhet og bygging av boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, skoler og barnehager. Alle tall er oppgitt i dB, frittfeltverdier.

Gul sone	Rød sone
52 L_{den} , 80 L_{5AS}	62 L_{den} , 90 L_{5AS}

- Grenseverdiene for ekvivalentnivå gjelder støynivå midlet over år, angitt i definisjonen av L_{den} og L_{night} .
- Støysoner skal beregnes for markhøye +4m, men grenseverdiene gjel- der i den beregningshøyde som er aktuell for den enkelte boenhet.
- For innendørs støy fra alle utendørs kilder og for utendørs støy fra tek- niske installasjoner på bygning gjelder krav i teknisk forskrift/NS8175 klasse C. (For boliger vil det si $L_{eq}=30$ dBA og $L_{maks}=45$ dBA).

- Grenseverdiene for uteplass må være tilfredsstilt for et nærområde i tilknytning til bygningen som er avsatt og egnet til opphold og rekreasjonsformål, jfr. definisjon i kap.6 i T-1442.

Betydningen av sonene i dette tilfellet er som følger:

Gul sone

Gul sone er en vurderingssone hvor kommunene bør vise varsomhet med å tillate etablering av nye boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, skoler og barnehager.

I utgangspunktet bør slik bebyggelse bare tillates dersom man gjennom avbøtende tiltak tilfredsstiller grenseverdiene i tabell 3.

Forskrift om tekniske krav til byggverk (Byggteknisk forskrift) TEK 17. Norsk standard NS 8175 klasse C angir minimumskravene som følger av forskriften.

Ved bygging i gul sone: støyfaglig utredning og stille side

Ved etablering av nye bygninger med støyfølsomt bruksformål i gul sone, skal kommunen kreve en støyfaglig utredning som synliggjør støynivåer ved ulike fasader på de aktuelle bygningene og på uteoppholdsareal. Utredningen skal foreligge samtidig med planforslag i plansaker eller ved søknad om rammetillatelse i byggesaker.

Utredningen bør belyse innendørs og utendørs støynivåer ved alternative løsninger for plassering av bebyggelse, og aktuelle avbøtende tiltak. Det skal legges vekt på at alle boenheter får en stille side, og tilgang til egnet uteoppholdsareal med tilfredsstillende støyforhold.

Rød sone

Rød sone angir et område som på grunn av det høye støynivået er lite egnet til støyfølsomme bruksformål. I rød sone bør kommunen derfor ikke tillate etablering av boliger eller annen støyfølsom bebyggelse.

Det kan gjøres avvik fra anbefalingene dersom bebyggelse ligger i sentrumsområder og kollektivknutepunkter. Men det er ikke aktuelt her.

Vurderinger.

Eksponert støynivå.

Det finnes ikke spesifikke utregnede decibelnivå for denne eiendommen. Men det er det heller ikke nødvendig å få regnet ut, da støy fra fly i flate landskap blir svært likt innen samme avstand fra grenselinjene. Støynivået for denne eiendommen blir altså ca. $L_{den}=56-57$ dBA, dvs 4-5 dBA over grenseverdien $L_{den}=52$ dBA. Dette er tatt ut fra interpolering med grunnlag i kongruens mellom figurene til gul og rød sone.

Følgene for reguleringsplanen.

Reguleringsplanen bør i dette tilfellet ha en bestemmelse om støy som henviser til støyretningslinjene T-1442(2016).

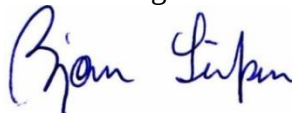
Bestemmelsen bør henvide konkret til grenseverdiene for gul sone, dvs $L_{den}=52$ dBA og $L_{5AS}=80$ dBA.

Videre bør bestemmelsene ha rekkefølgebestemmelse om at det ved byggeomelding av hvert enkelt bygg skal foreligge en dokumentasjon av støy for bygning med uteområder, samt beskrivelse av eventuelle nødvendige tiltak.

Aktuelle tiltak må vurderes for hvert enkelt byggeprosjekt, og kan ikke beskrives før det er under prosjektering. Tiltakene avhenger bl.a av byggeteknisk standard, rommens størrelse, bruk, støyeksponert fasade og vinduers størrelse. I dette tilfelle med flystøy som kommer ovenfra bør utesitteplasser vurderes å ha tak. Også bygningenes tak må vurderes mht tiltak/støydemping i og med at lyden kommer ovenfra.

Støytiltak kan prosjekteres og dokumenteres med grunnlag i Håndbok 47 fra Byggforsk.

Med vennlig hilsen



Bjørn Leifsen