



Kv Färjan, Kv 9 Terminalen m.fl.

Loggande ljudmätning

Uppdragsnamn
Trafikbullerutredning Kv Färjan, Kv 9
Terminalen m.fl.
Norrtälje kommun

Trafikbullerutredning Kv Färjan,
Kv 9 Terminalen m.fl.
Maria Skolgata 79 a, 118 53,
Stockholm

Uppdragsgivare
ETTELVA Arkitekter AB

Vår handläggare
Jan Pons

Datum
2025-06-12

1 Inledning

Bjerking har på uppdrag av EttElva arkitekter genomfört loggande övervakad mätning samt långtids oövervakad mätning av befintliga ljudnivåer i området Norrtäljehamn som del av detaljplaneprocessen. Mätning gjordes vid kommande Kv 9. Målet med detaljplanen är att möjliggöra för utbyggnad av bostäder.

Resultat är att bostäder kan byggas enligt Zon A utan begränsningar.

2 Riktvärden

2.1 Verksamhetsbuller

Enligt Boverket som följer Naturvårdsverkets rapport 6538, *Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller* bör ljudnivån vid bebyggelse inte överskrida vad som anges i tabellen nedan.

Tabell 1 Riktvärde för externt industribuller.

	Dag 06-18 L_{eq}	Kväll 18-22 samt lör, sön- och helgdag 06-18 L_{eq}	Natt 22-06 L_{eq}
Bostäder Zon A Bostadsbyggnader bör kunna accepteras upp till angivna nivåer.	50 dBA	45 dBA	45 dBA
Bostäder Zon B Bostadsbyggnader bör kunna accepteras förutsatt att tillgång till ljuddämpad sida finns och att byggnaderna bulleranpassas	60 dBA	55 dBA	50 dBA
Bostäder Zon C Bostadsbyggnader bör inte accepteras	> 60 dBA	> 55 dBA	> 50 dBA

Utöver ovanstående gäller:

- Maximala ljudnivåer ($L_{Fmax} > 55$ dBA) bör inte förekomma nattetid klockan 22-06 annat än vid enstaka tillfällen.
- Vissa ljudkaraktärer är särskilt störningsframkallande. I de fall verksamhetens buller karakteriseras av ofta återkommande impulser som vid nitningsarbete, lossning av metallskrot och liknande eller innehåller ljud med tydligt hörbara tonkomponenter bör värdena i tabell 2 sänkas med 5 dBA.

I de fall den bullrande verksamheten endast pågår en del av någon av tidsperioderna ovan, eller om ljudnivån från verksamheten varierar mycket, bör den ekvivalenta ljudnivån bestämmas för den tid då den bullrande verksamheten pågår. Dock bör den ekvivalenta ljudnivån bestämmas för minst en timme, även vid kortare händelser.

3 Mätning

Mätning av verksamhetsbuller har genomförts enligt Naturvårdsverkets rapport 6538, mätningarna har gjorts på platser mot vattnet i planområdets gräns. Mätningar genomfördes med ljudnivåmätare klass 1 B&K 2250 övervakat under 3 timmars tid. Utöver detta har även mätningar genomförts med Sigicom S50 loggande mätare. Mål med mätning var att se om buller från fartyg påverkar området samt att se om det finns annat buller inom området.

Mätning har utförts på:

- Såggatan – Hamnvägen, Norrtälje

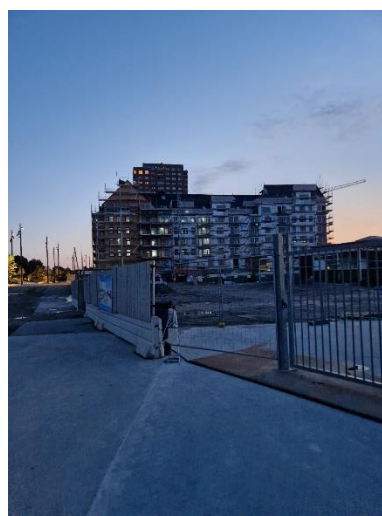


Bild 1 Mätare monterad vid planområdet

Tabell 2 Mätare som används inom projekt

Mätare	Typ	Beteckning
Sigicom	S50	7487
Brüel & Kjaer	2250	LM 2

Mätare är kalibrerade enligt gällande standard

Ekvivalent och maximal ljudnivå loggades per 5 minutsperiod under perioden 8/7 till 14/7 2023.

4 Resultat

Övervakad ljudmätning med ljudnivåmätare klass 1 utfördes den 7/7 2023 av Jonas Svensson kl 21.00 - 00.00. Generellt låga nivåer registrerades från fordonstrafik eller generellt samhällsbuller. Buller från båttrafik, både reguljär och privat, var minimal och utan överskridanden vid mättillfället.

Nivåer från oövervakade loggandemätningar finns redovisade i bilaga 1.

Vid planområdets gräns uppmättes 7/7–23 överskridanden av riktvärden, uppmätt nivå är Leq 48 dBA dvs. 3 dB högre än riktvärdet enligt Zon A dock anses detta vara generellt samhällsbuller och inte industribuller.

Fartyget SS Blidö har både ankomst och avgång samt till dessa kopplade aktiviteter så som lastning och uppvärmning av ångpanna i fartyg. Dock ses ingen påverkan på loggade ljudnivåer.

Maximala bullernivåer nattetid överskrider ofta L_{Fmax} 55 dBA med en tydligt höjning av nivåer vid ca kl 02 samtliga nätter. Vad detta beror på är okänt. Enligt information från kommunen har det under mättillfället pumpats länshållsvatten inom den avstängda byggarbetsplatsen inom Norrtälje Hamn. Därför är en möjlig slutsats är att länspumpningen, som var nivåreglerad och inte tidsinställd har gått torrt och därmed låtit mer än vid normal pumpning nattetid.

Riktvärden för ekvivalenta ljudnivåer uppfylls för Zon A för industribullernivåer och bostäder bör tillåtas utan begränsningar.



Bilaga 1

Ljudmätningar 2023-07-08/ kl 00:00 till 2023-07-14 kl 23:55

