

Rapport

R144408-1



Beställare: Feldin Bygg & Invest AB genom Jonas Feldin

Projekt: 144408

Handläggare: Jonas Sundberg

Antal sidor: 5

varav diagram: 1

Datum: 2015-03-17

Furusund 2:76

Oövervakad långtidsmätning av ljudnivåer

1 Projektbeskrivning

Akustikbyrån har av Feldin Bygg & Invest AB genom Jonas Feldin fått i uppdrag mäta ljudnivåer vid fasad på fastigheten Furusund 2:76. Idag hyr Kustbevakningen lokalen, men beställaren önskar ändra detaljplanen för tomten för att tillåta annan markanvändning än för sk. "Allmänt ändamål". Med bakgrund av detta har beställaren önskat uppmäta ljudnivåer vid fasad (omräknade till frifältsvärden) för att förvissa sig om möjligheten att uppnå krav enligt BBR för bostäder.

Möjligheten att klara nybyggnadskrav gällande ljudmiljön inomhus bedöms mot kravställning enligt BBR 21. Krav om högsta ljudnivåer utomhus från passerande båtar är inte angivet i Infrastrukturpropositionen 1996/97:53. Riktvärden för ljudmiljön utomhus bör fastställas av kommun/länsstyrelse i en framtida ändrad detaljplan.

Akustikbyrån

Jonas Sundberg

Granskat:

Niklas Jakobsson

1	PROJEKTBEKRIVNING.....	1
2	SAMMANFATTNING	3
3	BEDÖMNINGSGRUND	3
3.1	BOSTÄDER.....	3
3.1.1	<i>Från trafik och andra yttre ljudkällor.....</i>	3
3.2	KONTORS-, HANDELS- ELLER RESTAURANGVERKSAMHET.....	3
4	MÄTRESULTAT	3
4.1	KOMMENTAR.....	3
5	MÄTNINGARNAS UTFÖRANDE	4
5.1	INSTRUMENT OCH PROGRAMVARA	4
	DIAGRAM 1.....	5

2 Sammanfattning

Uppmätta frifältskorrigerade ljudnivåer utomhus uppgår till $L_{eq} = 44$ dBA under mätperioden respektive $L_{pAFmax} = 69-78$ dBA under mätperioden, med variationer enligt bilaga 1.

Mätresultatet visar på förutsättningar **för att** innehålla nybyggnadskrav enligt BBR 21 gällande inomhusljudmiljön för bostäder. Ljudmiljön utomhus kan ej bedömas då det är upp till kommun/länsstyrelse att besluta om hur buller från båttrafik skall bedömas (dvs. som *industribuller* eller *trafik och andra ljudkällor utomhus*) i en framtida detaljplansändring.

Akustikbyrån bedömer utifrån mätresultatet att det ej finns hinder att uppföra kontor, handel- eller restaurangverksamhet pga. förbipasserande båttrafik.

3 Bedömningsgrund

3.1 Bostäder

Vid nyproduktion av bostäder ställs krav på ljudmiljö enligt **BBR 21**.

3.1.1 Från trafik och andra yttre ljudkällor

Beräknad dygnsekvivalent ljudnivå från trafik eller andra yttre ljudkällor ska i rum för sömn, vila och daglig samvaro ej överstiga $L_p = 30$ dB(A). Nattetid ska den maximala ljudnivån ej överstiga $L_p = 45$ dB(A) mer än 5 gånger per medelnatt.

3.2 Kontors-, handels- eller restaurangverksamhet

Vid nyproduktion av rubricerade utrymmen ställs krav på ljudmiljö enligt BBR motsvarande ljudklass C i SS 25268:2007. Dimensionerande krav gällande högst tillåtna ekvivalenta ljudnivåer inomhus från trafik eller yttre ljudkällor är för kontor 30 dBA, för handel (endast personalutrymme kan kravställas) 35 dB samt för restauranger 35 dB.

För kontor finns även krav om maximala ljudnivåer om högst $L_{pAFmax} = 45$ dB.

4 Mätresultat

Diagram nr	Mätposition	Ekvivalent ljudnivå (frifält) [dBA]	Maximala ljudnivåer (frifält) [dBA]	Anmärkning
1.	Fasad, Furusund 2:76	44	68-78	Se kommentar nedan gällande maximala ljudnivåer

4.1 Kommentarer

Maximala ljudnivåer kan ej garanteras härröra båttrafik. De kan orsakats av stomljud från stängning av fastighetens ytterdörr, startande båtmotorer vid lokal brygga etc.

5 Mätningarnas utförande

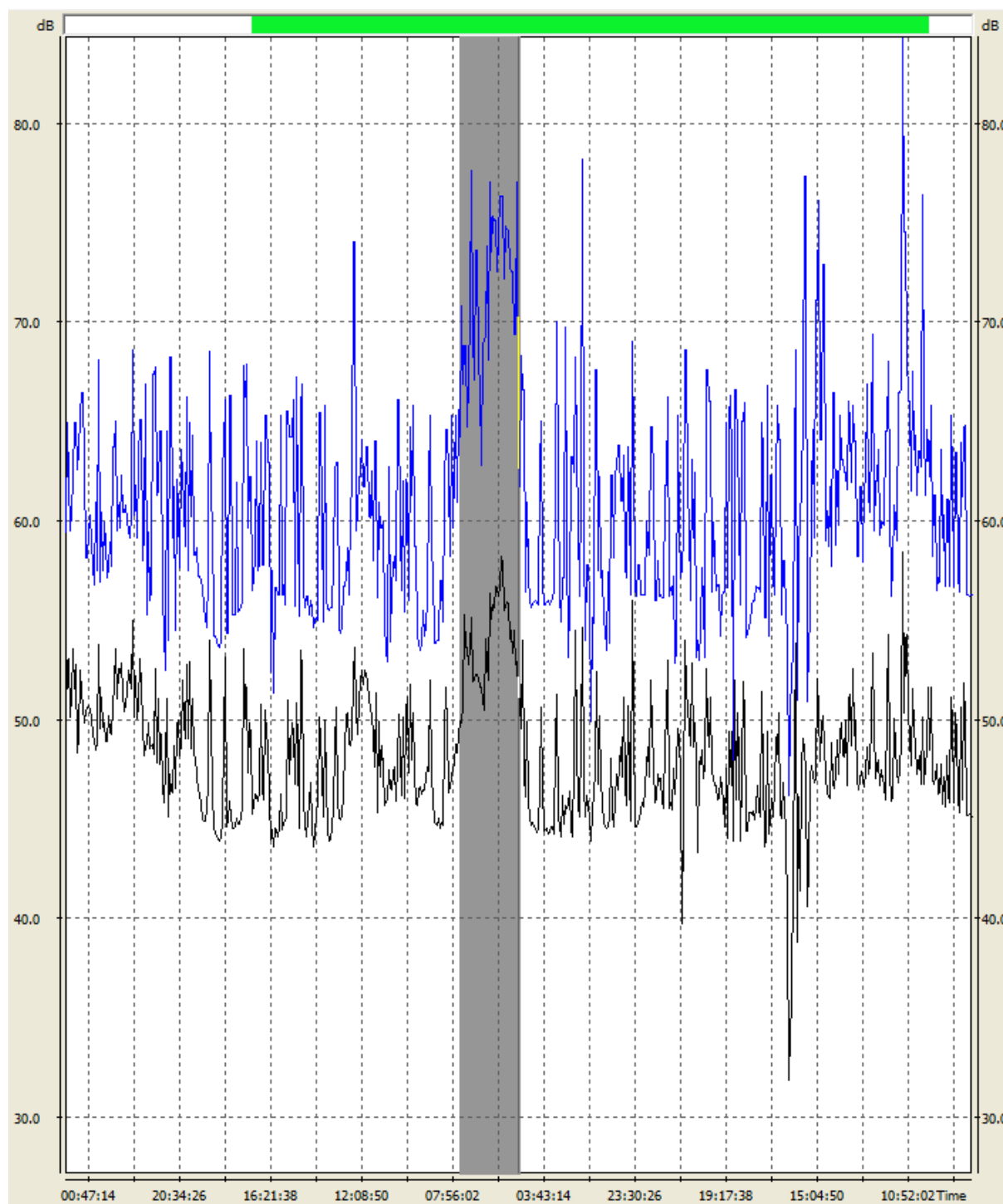
Mätning har utförts som oövervakad långtidsmätning i 5-minutersekvivalenter på fastigheten i riktning mot farled, mellan 2015-02-17 och 2015-02-28. En sekvens mellan 2015-02-23 kl. 10:36 till 23:10 har exkluderats i beräkning av medelljudnivå pga. >7 m/s (frisk vind) mot mikrofonens vindsydd.

5.1 Instrument och programvara

Vid utvärdering har SvanPC++ version 2.4.8 använts.

Följande instrument användes vid mätningarna:

Instrument	Typ	Serienummer	Tillverkare	Kalibreringsdatum
Realtidsanalysator	SVAN 957	23254	Svantek	2011-04-01
Mikrofon	7052E	50589	Svantek	2011-04-01
Mikrofonförstärkare	SV 12L	17279	Svantek	2011-04-01



Ej medtagen sekvens pga. friska vindar 2015-02-23 med förhöjda ljudnivåer pga. mikrofonens vindskydd.

OBS! Graferna är ej frifältkorrigerade och plottar således 6 dB förhöjda nivåer.