

Trafikbullerutredning

Förutsättningar för Spisbrödsfabriken enligt krav i detaljplan

Uppdragsgivare: JM AB

Referens: Ellen Fischer

Ert referensnummer: P.062224.1.3

Vårt referensnummer: 13336-1

Antal sidor + bilagor: 6 + 2

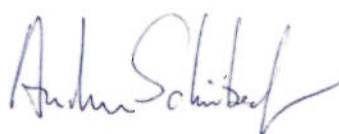
Rapportdatum: 2013-12-20

Projektansvarig



Per Kajmats

Kvalitetsansvarig



Anders Schönbeck

Sammanfattning

ACAD har på uppdrag av JM AB utfört en trafikbullerutredning för Spisbrödsfabriken, Kvarnholmen. Utredningen analyserar beräknade trafikbullernivåer mot krav enligt detaljplanen.

Spisbrödsfabriken omfattar 4 hus. Trafikbullret vid huset domineras av buller från Tre Kronors väg.

Beräkningarna visar att det finns goda möjligheter att innehålla kraven enligt detaljplan.

Innehåll

1	Uppdrag.....	4
2	Bedömningsunderlag.....	4
3	Planbestämmelser	4
4	Trafikmängd.....	5
5	Resultat.....	5
6	Utlåtande	6

Bilagor:

Beräkningsblad Ak-13336-1-01 till Ak-13336-1-02

1 Uppdrag

ACAD har på uppdrag av JM AB utfört en trafikbullerutredning för Spisbrödsfabriken, Kvarnholmen. Utredningen analyserar beräknade trafikbullernivåer mot krav enligt detaljplanen.

Spisbrödsfabriken omfattar 4 hus. Trafikbullret vid huset domineras av buller från Tre Kronors väg.

2 Bedömningsunderlag

Följande underlag har använts:

- Detaljplan DP 492, daterad 2007.
- Karta i dwg-format med höjdinformation från JM, daterad 2009.
- Exempel på planlösningar från Nyréns Arkitektkontor, daterad november 2009.
- Trafikmängder från Kvarnholmen Ramböll 2008-04-10.

3 Planbestämmelser

Enligt planbestämmelser DP 492 gäller för trafikbuller:

För minst hälften av boningsrummen i varje lägenhet ska den ekvivalenta ljudnivån utanför fasad ha lägre nivåer än 55 dB(A). Inomhus i boningsrum får den ekvivalenta ljudnivån inte överstiga 30 dB(A) och den maximala ljudnivån inte överstiga 45 dB(A). Samtliga lägenheter ska ha tillgång till uteplats med högst 55 dB(A) ekvivalent ljudnivå och den maximala ljudnivån får inte överstiga 70 dB(A).

4 Trafikmängd

Beräkningen av trafikbuller är utförd med trafikmängder enligt tabeller nedan. Trafikuppgifterna är erhållna från Ramböll.

Vägtrafik			
Väg	Fordon/årsmedeldygn	Andel tung trafik [%]	Hastighet [km/h]
Tre Kronors väg	8 200 ¹⁾	10	50 ²⁾
Värmdöleden	80 000 ¹⁾	10 ¹⁾	90 ¹⁾
Lokala gator	Ca 500-1000 ²⁾	5 ²⁾	30 ²⁾

¹⁾ Trafikmängder från Kvarnholmen Ramböll 2008-04-10

²⁾ Uppskattat värde av ACAD

Tabell 1. Trafikmängder för vägtrafik

5 Resultat

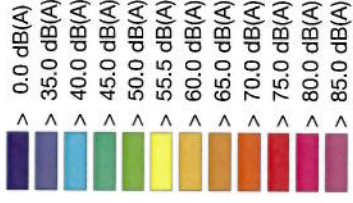
Beräkningarna av ekvivalent och maximal ljudnivå redovisas i bifogade beräkningsblad, se Tabell 2. Beräkningarna av ekvivalent och maximal ljudnivå redovisas som högsta värdet för alla våningsplan. Ekvivalent och maximal ljudnivå redovisas även 1,5 meter över mark.

Beräkningsblad	
Ak-13336-1-01	Ekvivalent ljudnivå, högsta värde vid fasad samt ljudnivå över mark
Ak-13336-1-02	Maximalt ljudnivå, högsta värde vid fasad samt ljudnivå över mark

Beräknade värden vid huskroppar och över mark är frifältsvärden med reflexer från närbelägna byggnader. Ekvivalent ljudnivå är ljudnivån för ett årsmedeldygn. Maximal ljudnivå från vägtrafik är den ljudnivå som överskrider av 5 % av fordonen. Bullernivåerna är beräknade enligt Nordiska beräkningsmodellen i programvaran CadnaA.

Tabell 2. Beräkningsblad som redovisar beräknade trafikbullernivåer.

Ekvivalent ljudnivå



Projektnamn

Spisbrödsfabriken

LpAeq dB(A).

Frifältsvärden vid fasad.

Högsta värde vid alla våningsplan samt ljudnivå över mark, raster om 2 x 2 m, 1,5 m över mark

ncnd
Acoustic
Consulting
and Design™

Sveavägen 151
113 46 Stockholm
Tel: 08-556 211 40
www.acad.se

Beräkning utförd av

PKS

Ref. nr

13336-1

Datum

20.12.13

CadnaA: Version 4.4.145 (32 Bit)

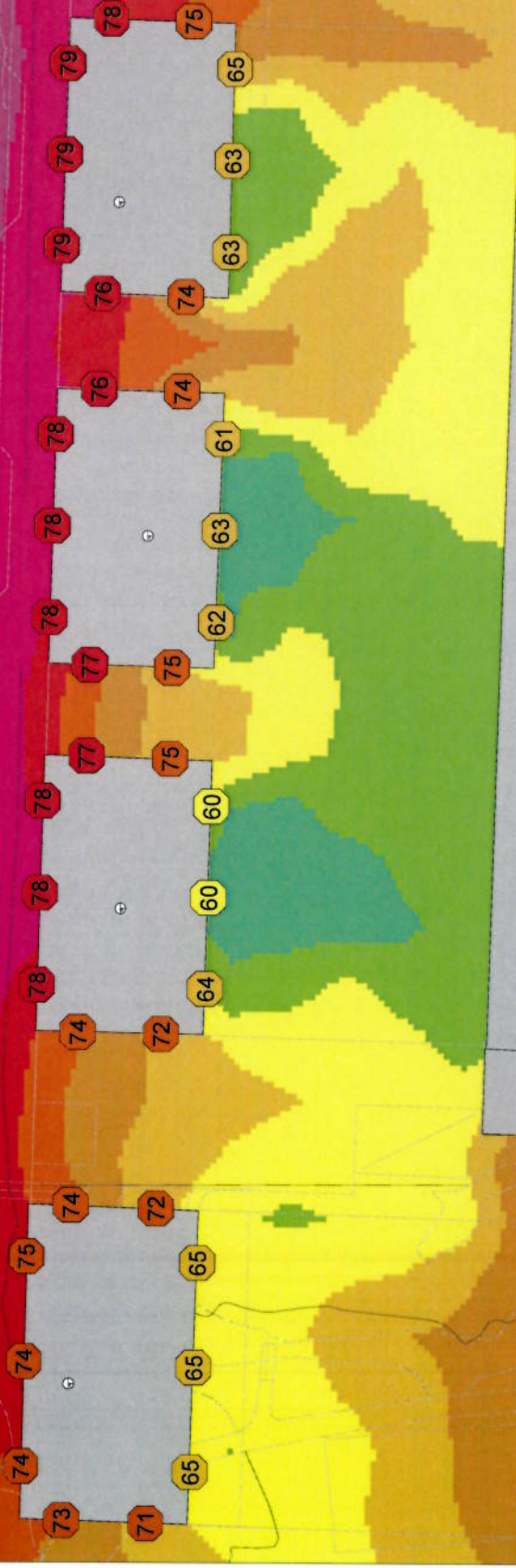
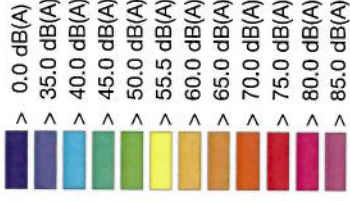
Ritningsnummer

Ak-13336-1-01

Skala

1:600

Maximal ljudnivå



Projektnamn

Spisbrödsfabriken

LpAmax dB(A).

Frifältsvärden vid fasad.

Högsta värde vid alla våningsplan samt ljudnivå över mark, raster om 2 x 2 m, 1,5 m över mark

Sveavägen 151
113 46 Stockholm
Tel: 08-556 211 40
www.acad.se

Beräkning utförd av

PKS

Ref. nr

13336-1

Datum

20.12.13

CadnaA: Version 4.4.145 (32 Bit)

Skala

1:600

Ritningsnummer

AK-13336-1-02