

Alphyddan 11

PM trafikbuller

Uppdrag

ACAD har på uppdrag av Kjellander + Sjöberg arkitekter utfört bullerberäkningar för två flerfamiljsbostadshus.

Husen är belägna längs Bällstavägen i Annedal, Stockholm.

Trafikmängder är enligt "Trafikplan för Sundbyberg" från Sundbyberg stad, daterad 24 april 2012. Prognosår 2025.

Nivåer har utvärderats mot planlösningar från Kjellander + Sjöberg.

Riktlinjer

Projektet utvärderas mot avstegsfall B enligt Stockholmsmodellen. Avstegsfall B har tagits fram av länsstyrelsen i Stockholms län tillsammans med Stadsbyggnadskontoret och Miljöförvaltningen för att underlätta tillämpning i planeringssituationer.

Avstegsfall B innebär att samtliga lägenheter skall ha tillgång till tyst sida om högst 55 dB(A) ekvivalent nivå för minst hälften av boningsrummen. Samtliga lägenheter ska ha tillgång till egen eller gemensam uteplats där ljudnivån inte överskrider 70 dB(A) maximal ljudnivå. Ljudklass B enligt SS 25267:2004 ska eftersträvas inomhus för trafikbuller.

Utlåtande

Beräkningarna redovisas i bifogade grafer, Ak-13035-1-01 till Ak-13035-1-05.

Ekvivalent nivå vid fasad

Beräkningarna visar att avstegsfall B inte innehålls utan åtgärder.

Med delvis inglasning av balkonger (under 50 % inglasning) innehålls avstegsfall B. Glasskärmar är beräknade att täcka full våningshöjd. Översta våningarna behöver inte ha skärmar högre än glaspartierna.

Maximal ljudnivå vid fasad

Den tunga trafiken på Bällstavägen ger höga maximala nivåer mot fasad som vetter åt söder. Tung fasad av betong eller tegel rekommenderas mot Bällstavägen.

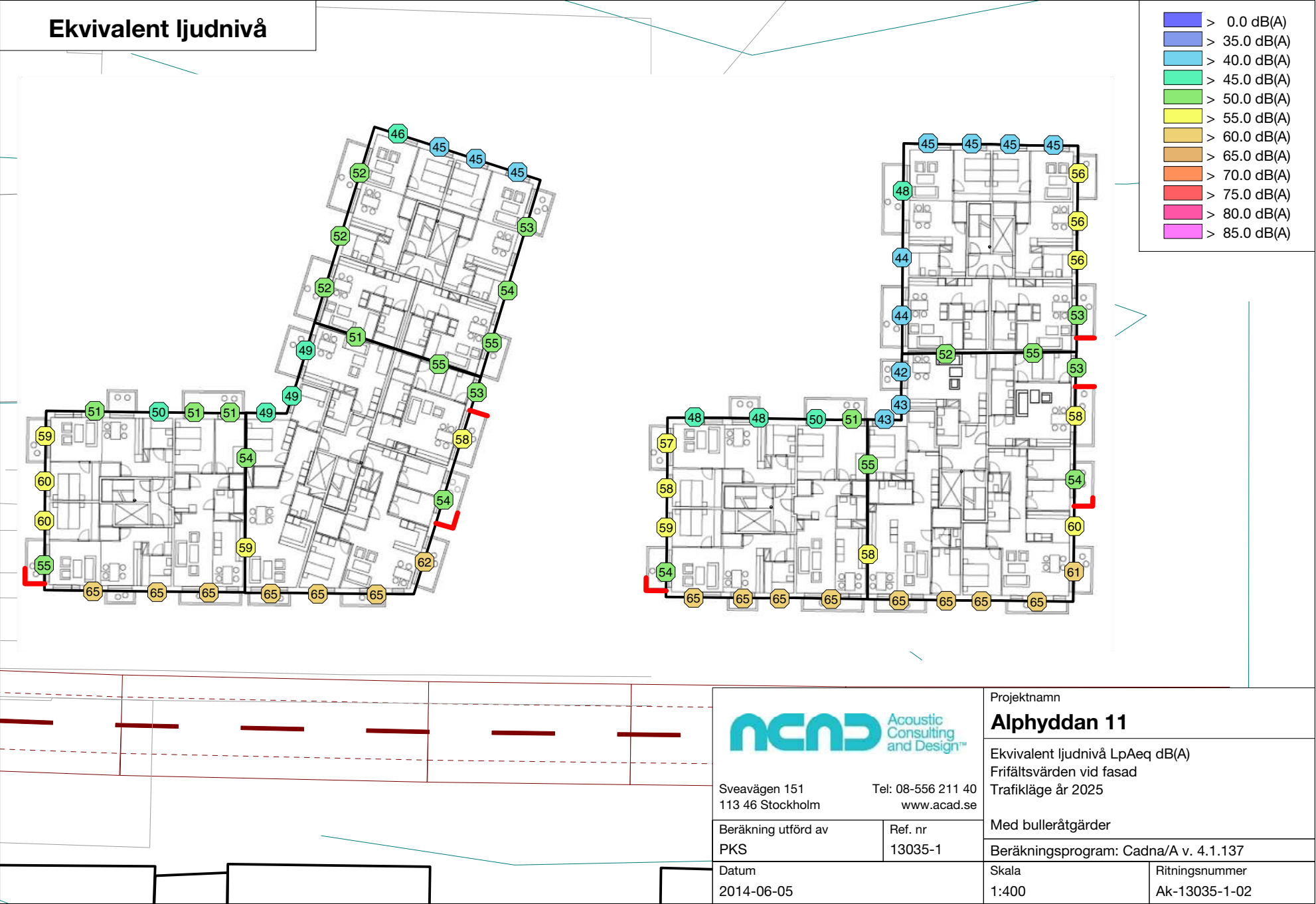
Maximal ljudnivå på gård

Beräkningarna visar att den gemensamma innergården har en ljudnivå som är lägre än 55 dB(A) ekvivalent och 70 dB(A) maximal nivå. Det innebär att avstegsfall B innehålls.

Handläggande akustiker



Per Kajmats



Maximal ljudnivå

- > 0.0 dB(A)
- > 35.0 dB(A)
- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)
- > 75.0 dB(A)
- > 80.0 dB(A)
- > 85.0 dB(A)



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

Beräkning utförd av
PKS

Ref. nr
13035-1

Datum
2014-06-05

Projektnamn
Alphyddan 11

Maximal ljudnivå LpAmax dB(A)
Frifältsvärden vid fasad
Trafikläge år 2025

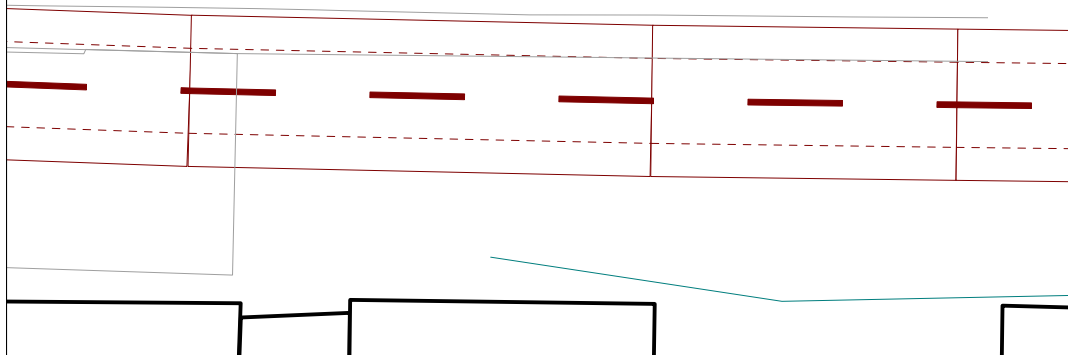
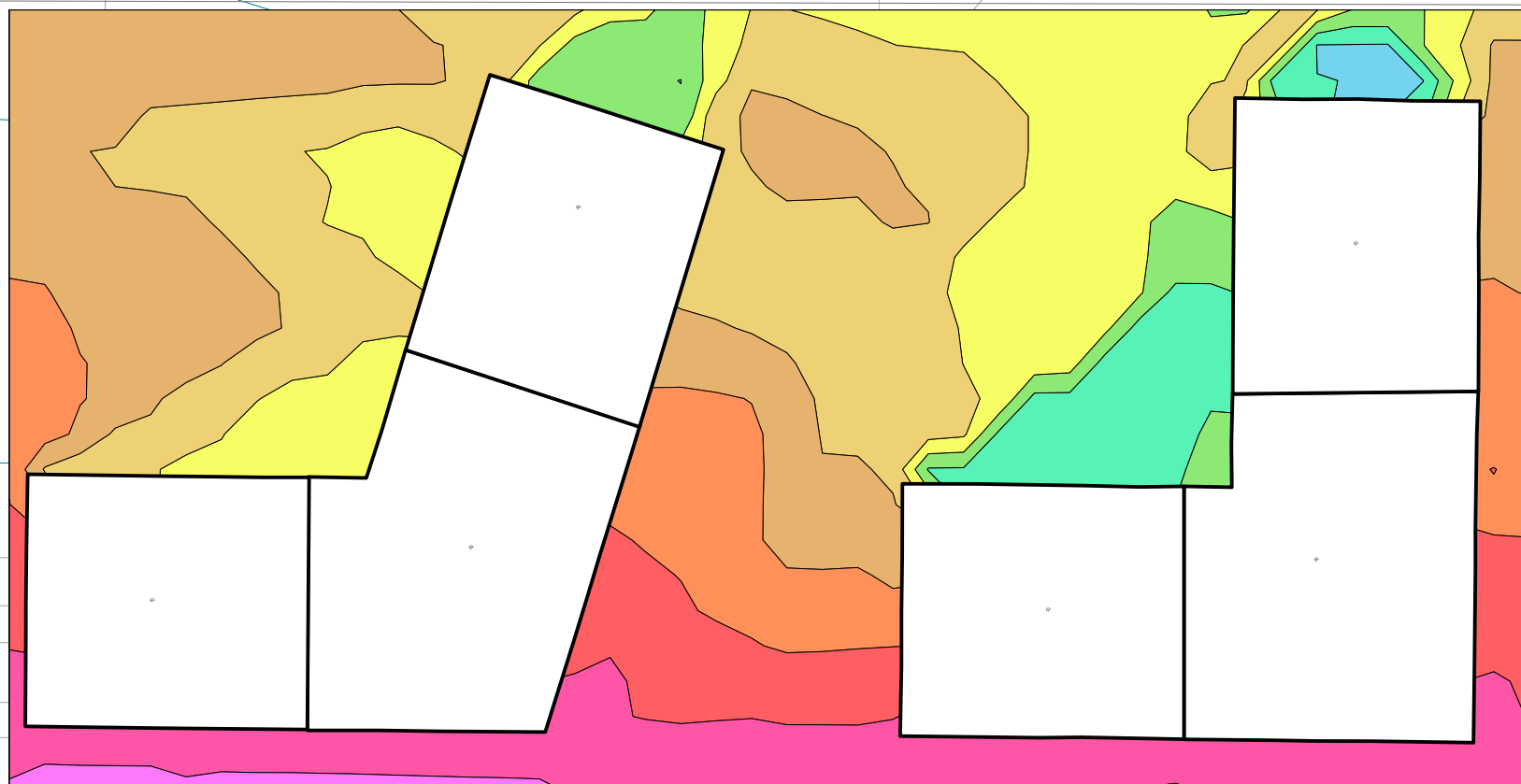
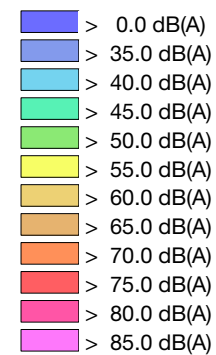
Utan bulleråtgärder

Beräkningsprogram: Cadna/A v. 4.1.137

Skala
1:400

Rittningsnummer
Ak-13035-1-03

Maximal ljudnivå



Sveavägen 151
113 46 Stockholm

Tel: 08-556 211 40
www.acad.se

Beräkning utförd av
PKS

Ref. nr
13035-1

Datum
2014-06-05

Projektnamn

Alphyddan 11

Maximal ljudnivå LpAmax dB(A)
Frifältsvärden 1,5 m över mark.

Raster om 2x2 m.
Trafikläge år 2025.
Utan bulleråtgärder.

Beräkningsprogram: Cadna/A v. 4.1.137

Skala
1:400

Rittningsnummer
Ak-13035-1-05