

Alphyddan 11

PM trafikbuller

Uppdrag

ACAD har på uppdrag av Einar Mattson utfört bullerberäkningar för två flerfamiljsbostadshus.

Husen är belägna längs Bällstavägen i Annedal, Stockholm.

Trafikmängder är enligt "Trafikstrukturutredning för inre västerort" från Grontmij på uppdrag av Stockholms stads trafikkontor. Prognosår 2030.

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.

Utlåtande

Beräkningarna redovisas i bifogade grafer, Ak-13035-1-01 till Ak-13035-1-07.

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 endast ha täta räcken. 7 lägenheter per normalplan berörs.

Första boningsplan saknar balkonger vilket medför att de inte har möjlighet till inglasning. Här föreslås en lösning med en delvis avskärmad fransk balkong. Dörren görs delbar på mitten och den undre delen skärmas av med ett tätt räcke i glas. Med denna lägenhet bedöms avstegsfall B innehållas. Fyra lägenheter berörs.

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.

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.

Mellan husen planeras ett torg med uteservering. Utan åtgärder kommer den ekvivalenta nivån ligga mellan 55-65 dB(A) på torget. Om torget skärmas av mot vägen med en 2 m hög och tät skärm kan nivåerna sänkas till ca 55 dB(A). Det är viktigt att ha en hög och tät skärm för att få god skärmverkan och en lägre skärm kommer ge en sämre effekt.

Handläggande akustiker

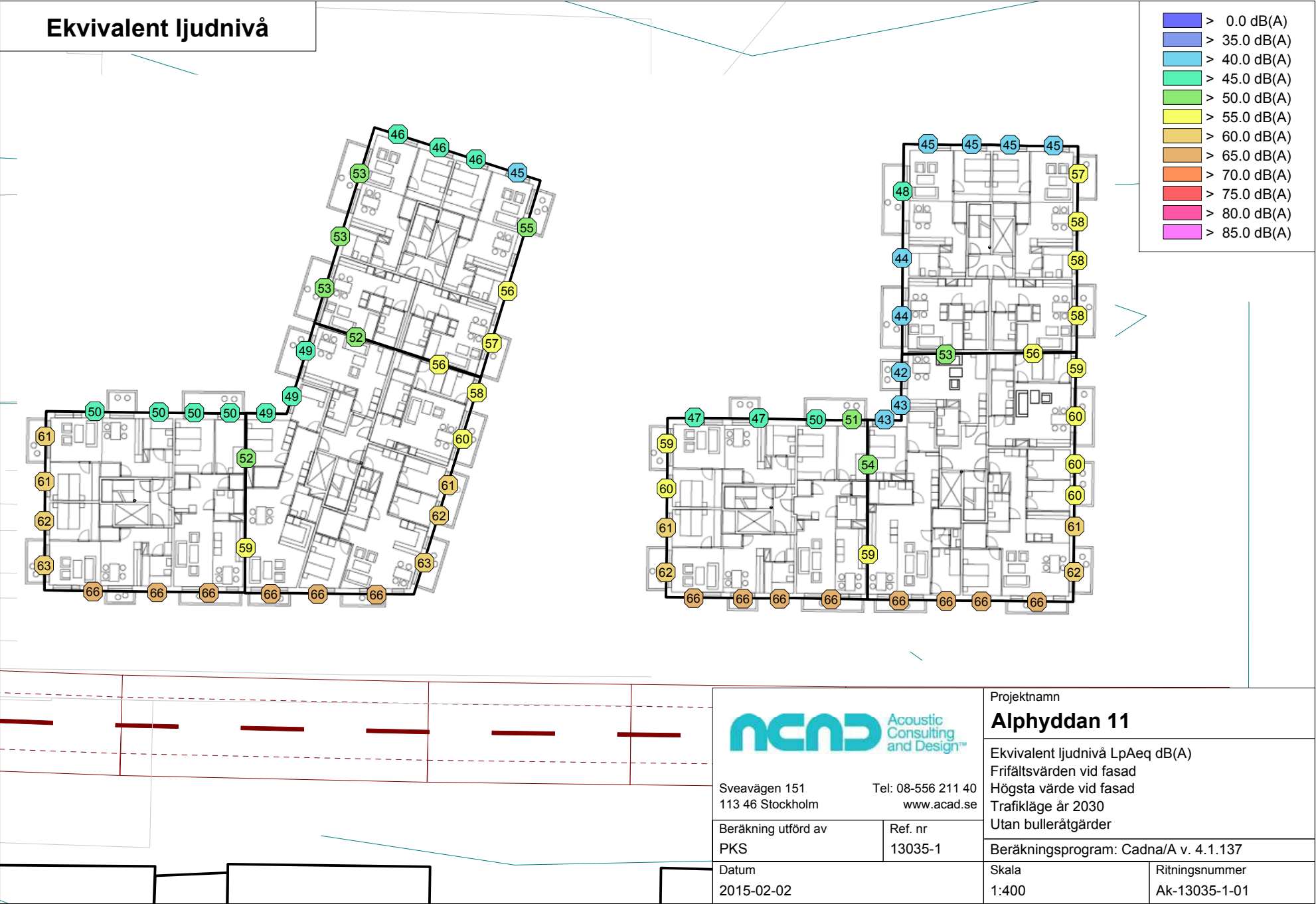


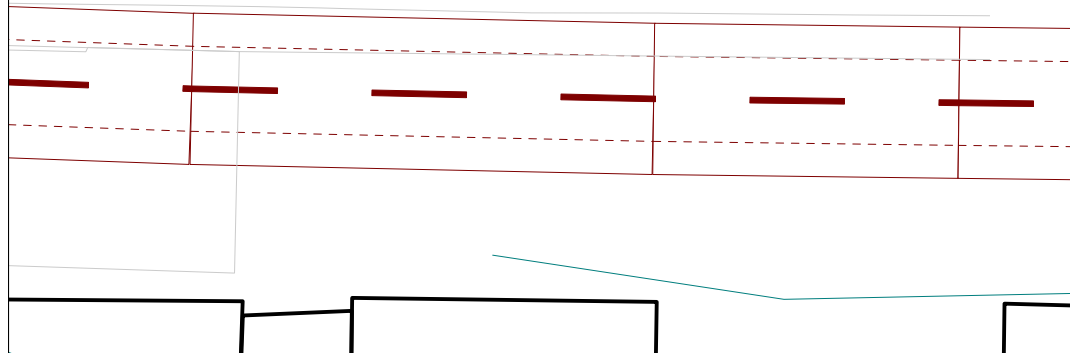
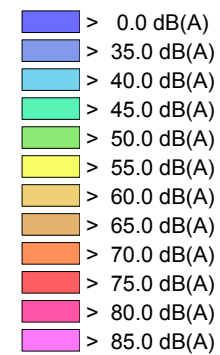
Per Kajmats

Ansvarig akustiker



Fredrik Sydhoff





Sveavägen 151
113 46 Stockholm

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

Beräkning utförd av
PKS

Ref. nr	13035-1
---------	---------

Datum	2015-02-02
-------	------------

Projektnamn

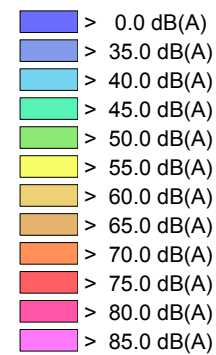
Alphyddan 11

Ekvivalent ljudnivå L_{pAeq} dB(A)
 Frifältsvärden vid fasad
 Högsta värde vid fasad
 Trafikläge år 2030
 Med bulleråtgärder

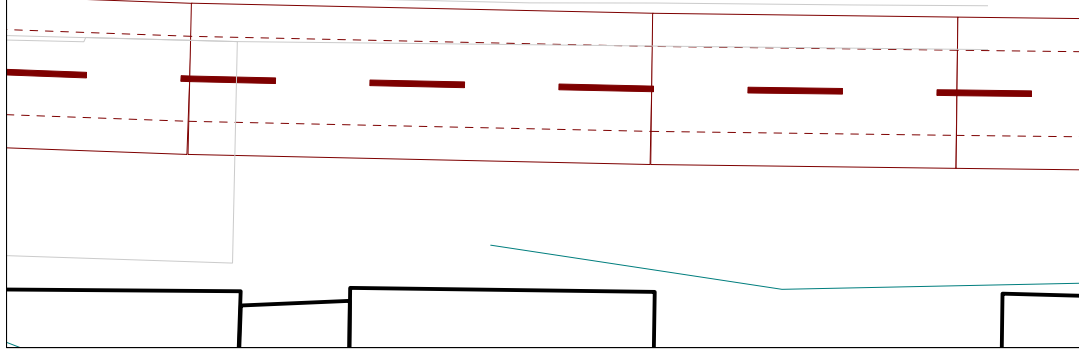
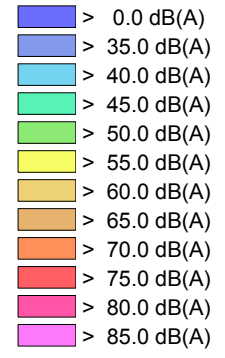
Beräkningsprogram: Cadna/A v. 4.1.137

Skala	1:400
-------	-------

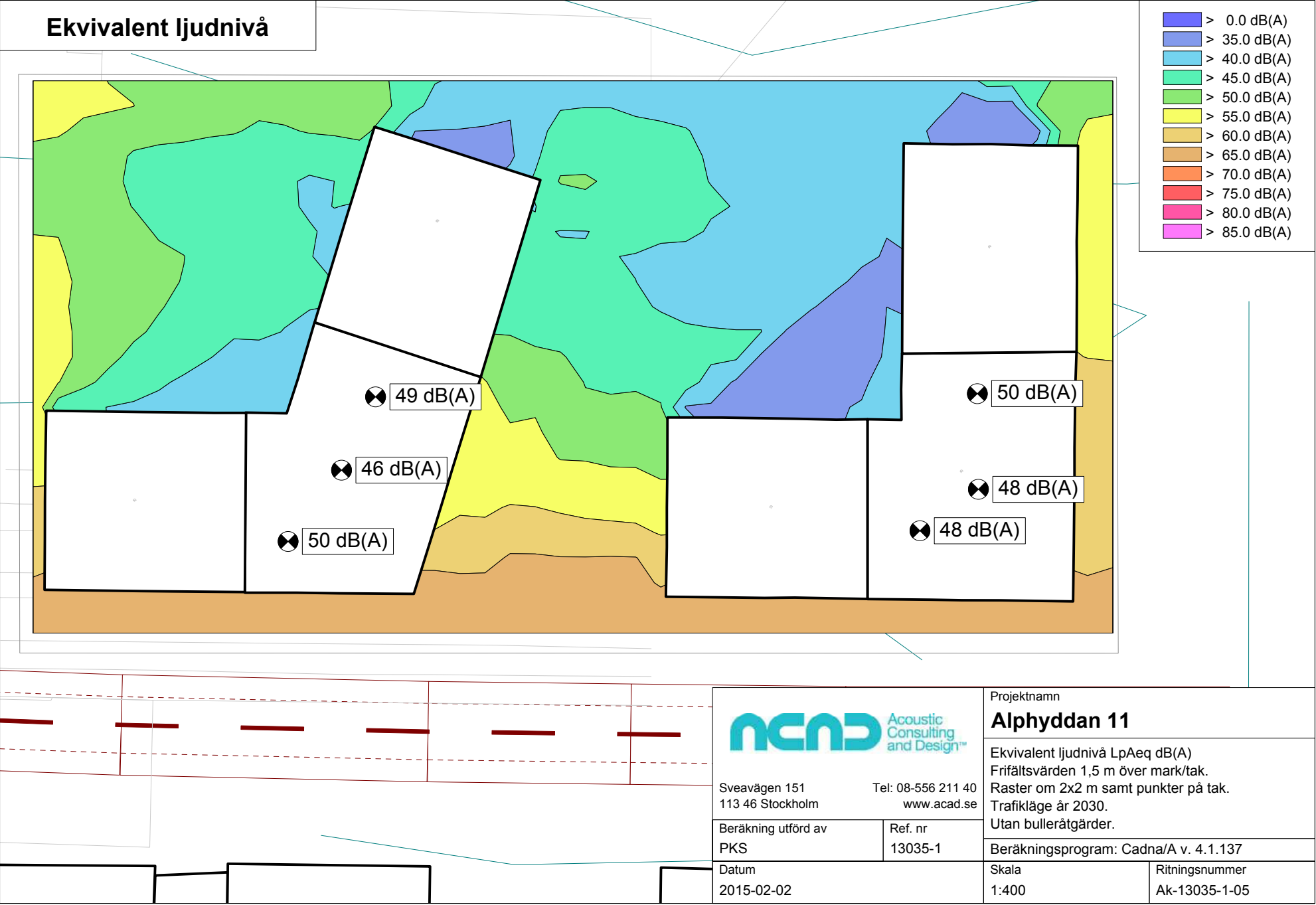
Ritningsnummer	Ak-13035-1-02
----------------	---------------



Maximal ljudnivå



 Sveavägen 151 113 46 Stockholm Tel: 08-556 211 40 www.acad.se		Projektnamn Alphyddan 11	
		Maximal ljudnivå LpAmax dB(A) Frifältsvärden vid fasad Trafikläge år 2030 Utan bulleråtgärder	
Beräkning utförd av PKS	Ref. nr 13035-1	Beräkningsprogram: Cadna/A v. 4.1.137	
Datum 2015-02-02		Skala 1:400	Ritningsnummer Ak-13035-1-04



Acoustic Consulting and Design™

Sveavägen 151
113 46 Stockholm

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

Beräkning utförd av
PKS

Ref. nr
13035-1

Datum
2015-02-02

Projektnamn

Alphyddan 11

Ekvivalent ljudnivå LpAeq dB(A)
Frifältsvärden 1,5 m över mark/tak.
Raster om 2x2 m samt punkter på tak.
Trafikläge år 2030.
Utan bulleråtgärder.

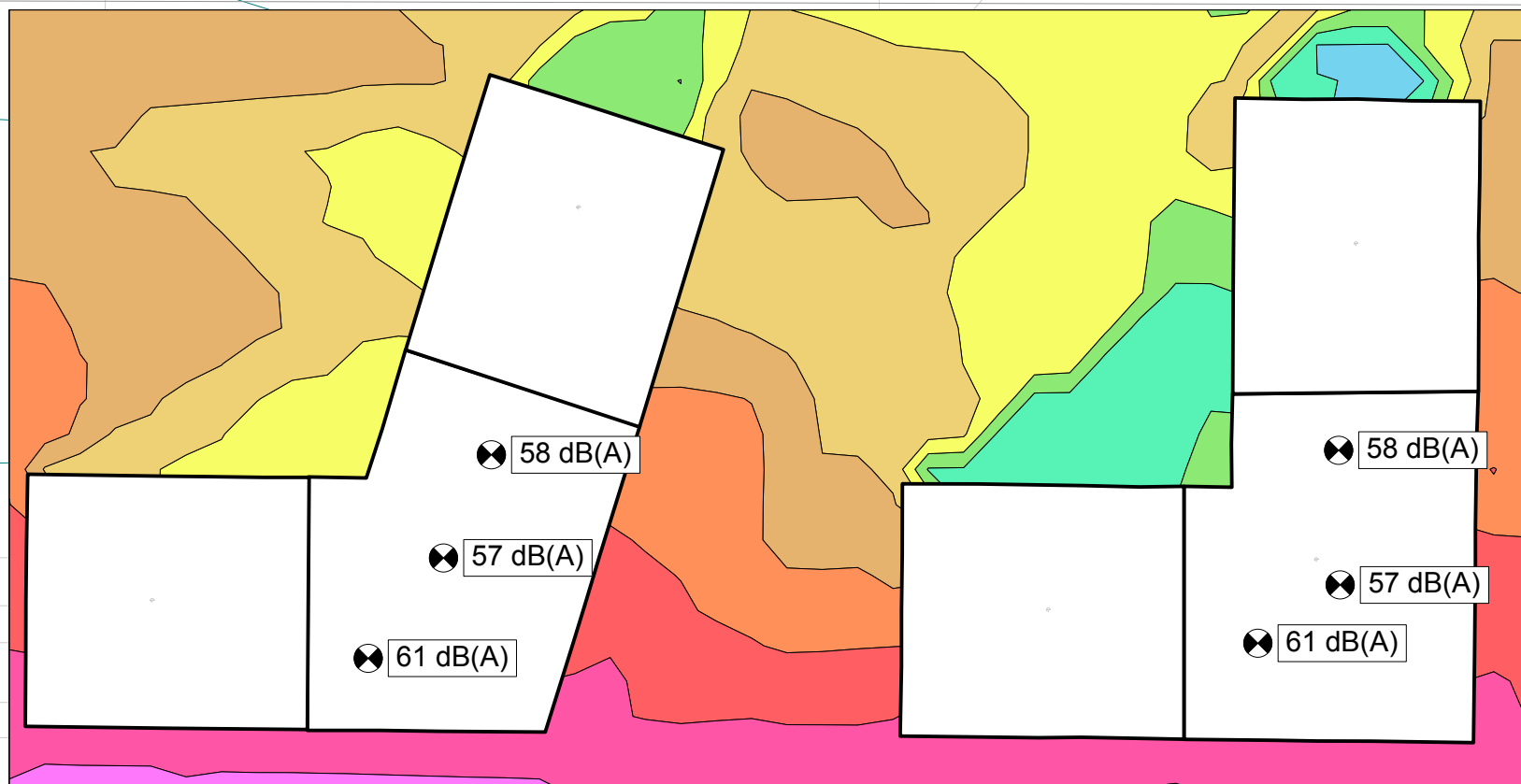
Beräkningsprogram: Cadna/A v. 4.1.137

Skala
1:400

Ritningsnummer
Ak-13035-1-05

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
2015-02-02

Projektnamn

Alphyddan 11

Maximal ljudnivå LpAmax dB(A)
Frifältsvärden 1,5 m över mark/tak.
Raster om 2x2 m samt punkter på tak.
Trafikläge år 2030.
Utan bulleråtgärder.

Beräkningsprogram: Cadna/A v. 4.1.137

Skala
1:400

Ritningsnummer
Ak-13035-1-06

