



RAPPORT 554632 C

1 (4)

Handläggare

Lars Lindström

Tel 010-505 60 71

Mobil 070-184 57 71

Fax 010-505 11 83

lars.e.lindstrom@afconsult.com

Datum

2012-01-19

Uppdragsnr

554632

Bilagor: C01-C02

Stockholm Stad

Anders Widerberg

Exploateringskontoet

Box 8189, 104 20 Stockholm

Lars Lindström

Uppdragsansvarig

Förskola – Kv. Norra 2, Stockholm

Trafikbullerutredning inför detaljplan

Uppdrag

Inför detaljplanearbetet för en ny förskola i kvarter Norra 2, Norra djurgårdsstaden i Stockholms kommun behöver en bullerutredning göras. Området utsätts för buller från väg- och spårtrafik.

Sammanfattning

Med föreslagen utformning av skolgården fås högst 55 dB(A) ekvivalent ljudnivå och 70 dB(A) maximal ljudnivå på större delen av skolgården. Gällande projektmål innehålls.

Med lämpligt val av fönster kan god ljudmiljö inomhus erhållas.

ÅF-Infrastructure AB/
Ljud och Vibrationer

Handläggare

Granskad

Lars Lindström

Åsa Lindkvist



ÅF-Infrastructure AB/Ljud och Vibrationer

169 99 Stockholm. Telefon 010-505 00 00. Fax 010-505 00 10. www.afconsult.com

Besöksadress. Frösundaleden 2A, Solna

Org nr 556185-2103. Säte i Stockholm. Certifierat enligt SS-EN ISO 9001 och ISO 14001



Innehåll

1	BAKGRUND	2
2	PROJEKTMÅL	2
3	BERÄKNADE NIVÅER	2
4	TRAFIKUPPGIFTER	3
4.1	Vägtrafik	3
4.2	Spårtrafik	3
5	RIKTVÄRDEN	4
6	UNDERLAG	4

1 Bakgrund

Uppdraget är att belysa förutsättningarna för byggnation av ny skola samt förskola vid Kvarter Norra 2, Norra Djurgårdsstaden, i Stockholms kommun.

2 Projektmål

Bedömningen av möjligheterna till nybyggnation sker i detta projekt utgående från möjligheterna att

- innehålla gällande riktvärden för trafikbuller inomhus enligt BBR, SS 25268
- erhålla en skolgård med högst 55 dB(A) ekvivalent och 70 dB(A) maximal ljudnivå på minst 50% av skolgården.

3 Beräknade nivåer

Beräkningar av ekvivalent samt maximal ljudnivå har gjorts 2 meter över mark och redovisas i steg om 5 dB(A) på ritning 554632-C01 samt C02.

Skolgården får högst 55 dB(A) ekvivalent ljudnivå och 70 dB(A) maximal ljudnivå på större delen av skolgården, gällande projektmål innehålls.

Med lämpligt val av fönster kan god ljudmiljö inomhus erhållas.



4 Trafikuppgifter

4.1 Vägtrafik

Prognostiserad redovisning av dygnstrafik år 2030 på omkringliggande gator enligt scenario C, Kv. Norra 2, Norra Djurgårdsstaden.



4.2 Spårtrafik

Trafikslag	Passager / dygn	Total tåglängd	Tillåten hastighet
Tvärspårvägen	238	10 000 m	30 km/h

5 Riktvärden

Ljudnivå från trafiken och andra yttre bullerkällor anges i form av total frekvensvägd dygnsekvivalent ljudtrycksnivå respektive maximal ljudtrycksnivå, dB(A) i möblerade rum med stängda fönster men eventuella uteluftdon öppna.

Förskola

Högsta totala ljudnivå från alla yttre bullerkällor, dBA

Ekvivalentnivå/Maximalnivå

Ljudklass B

Inomhus

Utrymme för vila och enskilt arbete, exempelvis lek, personalrum, samtal, kontor,	35/50
Utrymme för beredning av mat	35/-
Utrymme där människor vistas tillfälligt exempelvis wc, skötrum, korridor, kapprum, tambur	45/-

Utomhus

På lektyr utomhus	55/- ¹⁾
-------------------	--------------------

1) Värdet gäller ej natt mellan 22-06

6 Underlag

- Illustrationsplan Kv Smältrullen 7, daterad 2011-04-19
- Planillustration, Norra Djurgårdsstaden hjorthagen Norra 2, daterad 2011-04-15
- Ritning, Entréplan Förskolan, Wallenstam, daterad 2011-12-09
- Digitalt kartunderlag för området från exploateringskontoret, Stockholms stad.



ÅF-Infrastructure AB
Ljud och Vibrationer
169 99 STOCKHOLM
Tel: 010-505 00 00
Fax: 010-505 11 83
www.soundandvibration.se

Förskola – Kv. Norra 2, Stockholm

Ekvivalent ljudnivå från väg- och spårtrafik
2m över mark.

554632 C01

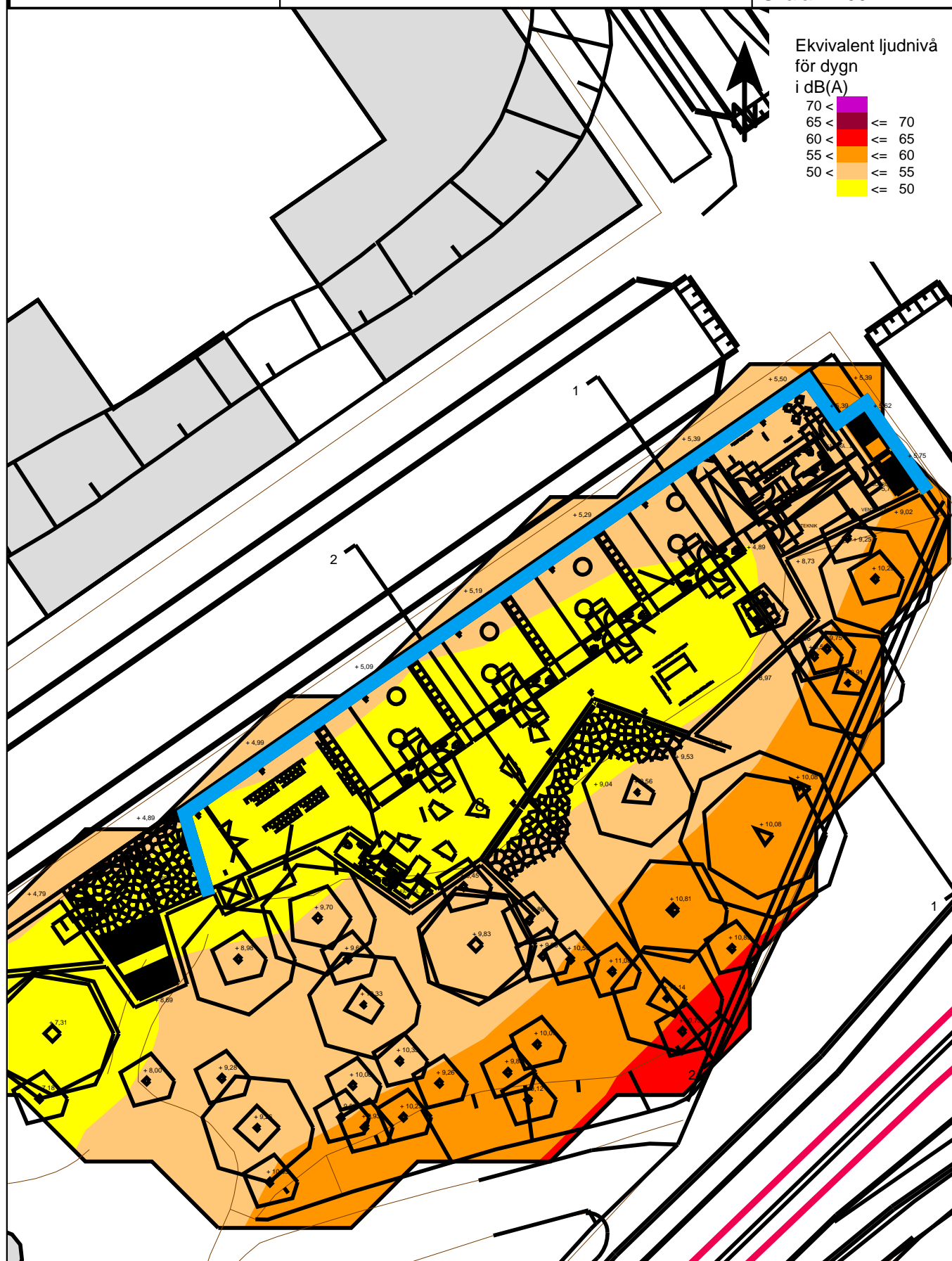
2012-01-19

LLM/ASA

Skala 1:400

Ekvivalent ljudnivå
för dygn
i dB(A)

70 <		<= 70
65 <		<= 65
60 <		<= 60
55 <		<= 55
50 <		<= 50





ÅF-Infrastructure AB
Ljud och Vibrationer
169 99 STOCKHOLM
Tel: 010-505 00 00
Fax: 010-505 11 83
www.soundandvibration.se

Förskola – Kv. Norra 2, Stockholm

Maximal ljudnivå från väg- och spårtrafik
2m över mark.

554632 C02

2012-01-19

LLM/ASA

Skala 1:400

Maximal ljudnivå
i dB(A)

85 <	<= 85
80 <	<= 80
75 <	<= 75
70 <	<= 70
65 <	<= 65

