

# AKPM1

Uppdrag Rackarberget  
Beställare A-sidan Arkitekter  
Att Åsa Flarup Källmark  
Handläggare Jan Pons  
Granskare Lars Kjellström  
Rapportnr 1320023236 AK01 rev1

Datum 2016-10-28

Ramböll Sverige AB  
Box 17009, Krukmakargatan 21  
104 62 Stockholm

T: +46-10-615 60 00  
D: +46-10-615 64 55  
F: +46-10-615 20 00  
www.ramboll.se

Unr 1320023236

Ramböll Sverige AB  
Org nr 556133-0506

## Rackarberget

### Reviderade byggnader och trafikhastigheter

#### Sammanfattning

Ramböll akustik har på uppdrag av A-sidan arkitekter utfört beräkningar av trafikbullernivåer för planarbete för bostäder inom området Rackarberget, Uppsala.

Goda förutsättningar finns att bygga bostäder enligt förslag.

Ramböll Sverige AB  
Akustik

Handläggare

Jan Pons

Granskare

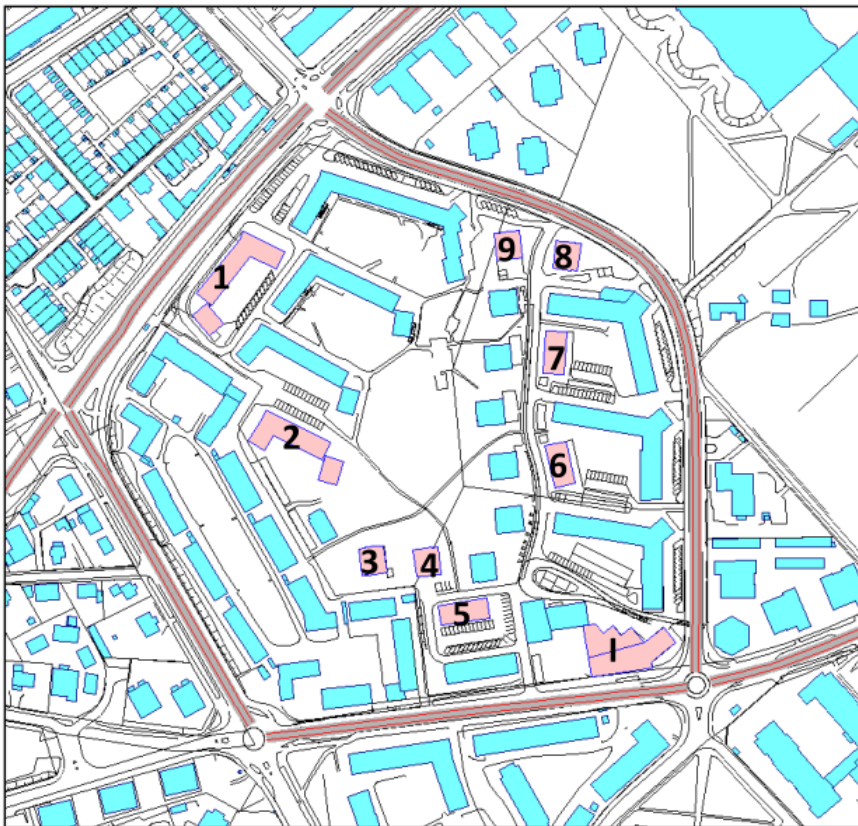
Lars Kjellström

## 1. Underlag

Detta PM samt beräkningar är baserade på vår rapport "1320023236 Trafikbuller Rackarbaerget" rev2 161012.

### 1.1 Revideringar

#### 1.1.1 Byggnader



Figur 1: Planerade byggnader markerade i rosa

Placering av byggnad 1 har reviderats enligt "L-01-P-1\_husflytt.dwg" daterad 161018

### 1.1.2 Trafik

Reviderad trafikhastighet enligt "Nya hastigheter i Uppsala kommun 2816-.pdf" daterad 161018 innebär en sänkning av hastigheter och därför även trafikbullernivåer.

Tabell 1 Vägtrafik

Väg	Fordon per dygn [st]	Hastighet [km/h]	Andel tung trafik [%]
<b>St Johannesgatan</b>	2400	30	5
<b>Tiundagatan</b>	10000	30	5
<b>Rackarbergsgatan</b>	2100	30	5
<b>Luthagsplanaden</b>			13
Söder om Tiundagatan	18800	60	
Norr om Tiundagatan	14500	40	

## 2. Resultat

Reviderade trafikbullerberäkningar med nya hastigheter och redovisas i bilaga AK02 och AK102.

Maximala trafikbullernivåer blir under 70 dBA inom området och goda möjligheter till uteplats finns.

Byggnad 2-7 och 9 får ekvivalenta trafikbullernivåer under 55 dBA på fasad och bostäder kan byggas utan vidare tanke på trafikbullernivåer, byggnad 8 får 56 dBA på fasad och bör anses godkänd.

Byggnad 1 och byggnad I får trafikbullernivåer över 55 dBA och beskrivs i detalj nedan.

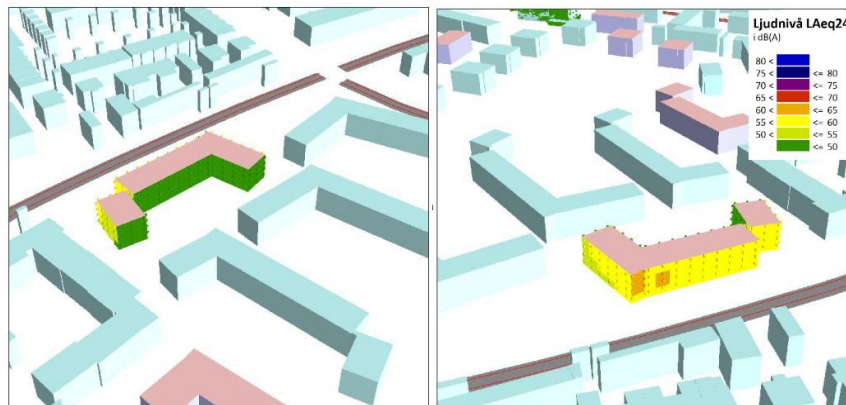
Tabell 2 Trafikbuller

Karta	Visar	Datum
<b>AK02</b>	Ekvivalent trafikbullernivå från väg	2016-10-28
<b>AK102</b>	Maximala trafikbullernivåer från väg	2016-10-28

Fasadljudnivåer har beräknats för Byggnad 1 och Byggnad I.

### 2.1 Byggnad 1

Denna byggnad ska användas som bostäder.



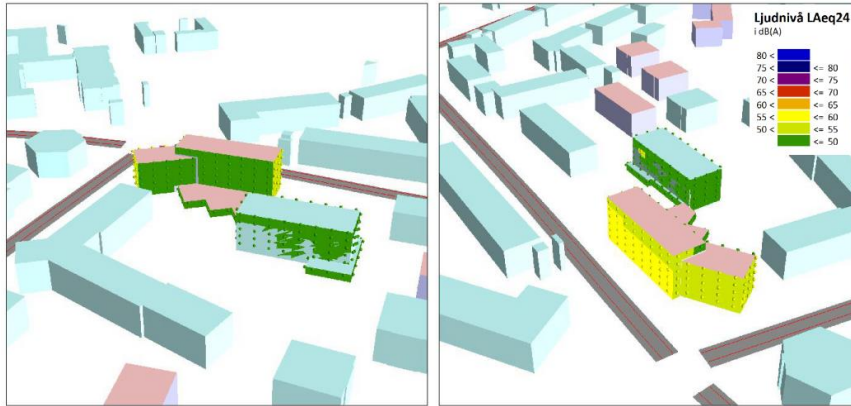
Figur 2 Fasadljudnivåer för byggnad 1

Fasadljudnivåer för byggnad 1 är mot trafik till största del under 60 dBA och enbart enstaka beräkningspunkter visar på nivåer över 60 dBA, fasadljudnivåer under 50 dBA erhåll på bullerdämpad sida. Bostäder kan planeras om dessa är genomgående och har minst hälften av boningsrummen mot bullerdämpad sida. Alternativt kan bostäder under 35 kvm projekteras och inget krav på bullerdämpad sida finns.

## 2.2

### Byggnad I

Byggnader ska användas som bostäder och kommersiella lokaler.



Figur 3 Fasadljudnivåer för byggnad I

Fasadljudnivåer för byggnad I är mot trafik som högst 60 dBA och på bullerdämpad sida under 50 dBA. Bostäder kan planeras om dessa är genomgående och har minst hälften av boningsrummen mot bullerdämpad sida. Alternativt kan bostäder under 35 kvm projekteras och inget krav på bullerdämpad sida finns.



Uppdrag: Rackarberget  
 Uppdragsnr. 1320023236

Karta  
**AK02**

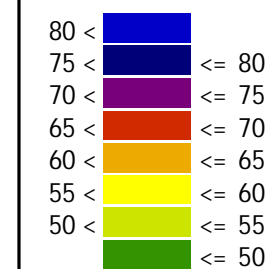
Framtida situation  
 Scenario Fullständig utbyggnad 2030  
 Ny hastighetsplan trafik alt 2

Ekvivalentnivå från vägtrafik  
 2 m över mark

Leq/Lmax Beräkning flyttade hus v5 trafik alt 2 1610  
 Result number 9  
 Calculation in 2 m above ground

Project engineer: Jan Pons  
 Created: 2016-10-28  
 Processed with SoundPLAN 7.3, Update 2015-11-18

Ljudnivå L<sub>Aeq24</sub>  
 i dB(A), inkl fasadreflex

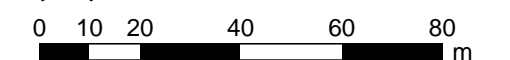


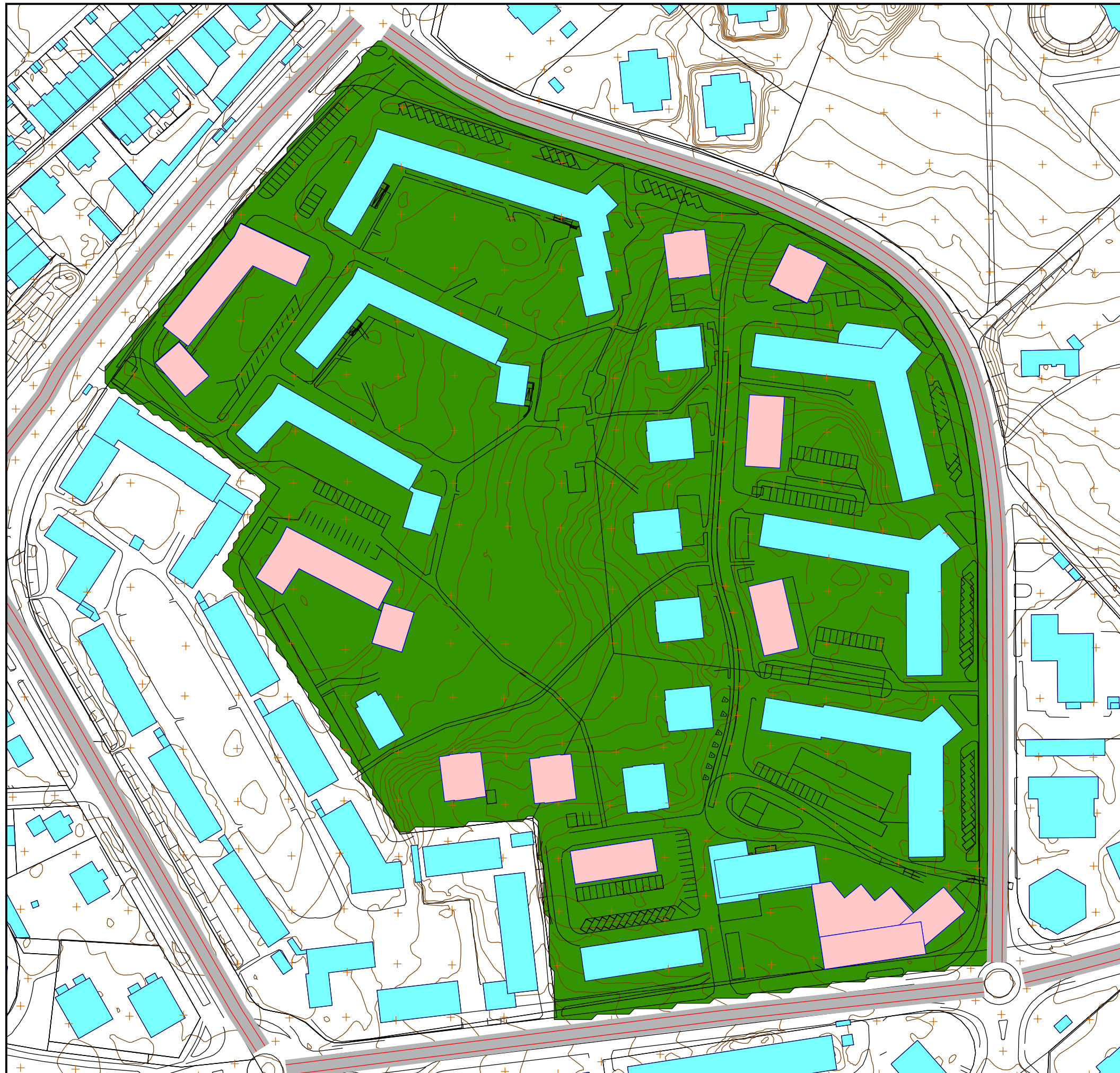
Teckenförklaring

- Väg
- Bef byggnadre
- Planerade bostäder



(A3) Skala 1:1500





Uppdrag: Rackarberget  
 Uppdragsnr. 1320023236

Framtida situation  
 Scenario Fullständig utbyggnad 2030  
 Ny hastighetsplan trafik alt 2

**Karta**  
**AK102**

Ekvivalentnivå från vägtrafik  
 2 m över mark

Leq/Lmax Beräkning flyttade hus v5 trafik alt 2 1610  
 Result number 9  
 Calculation in 2 m above ground

Project engineer: Jan Pons  
 Created: 2016-10-28  
 Processed with SoundPLAN 7.3, Update 2015-11-18

**Ljudnivå Lmax**  
 i dB(A), inkl fasadreflex  
 Fasadnivåer som frifältsvärde

95 <	<= 95
90 <	<= 90
85 <	<= 85
80 <	<= 80
75 <	<= 75
70 <	<= 70
65 <	<= 65

**Teckenförklaring**

- Väg
- Bef byggnadre
- Planerade bostäder



(A3) Skala 1:1500

