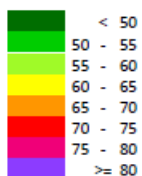


## Detaljplan för Idrottshallar vid Ektorpsvägen, del av fastigheten Sicklaön 41:2 med flera i Ektorp

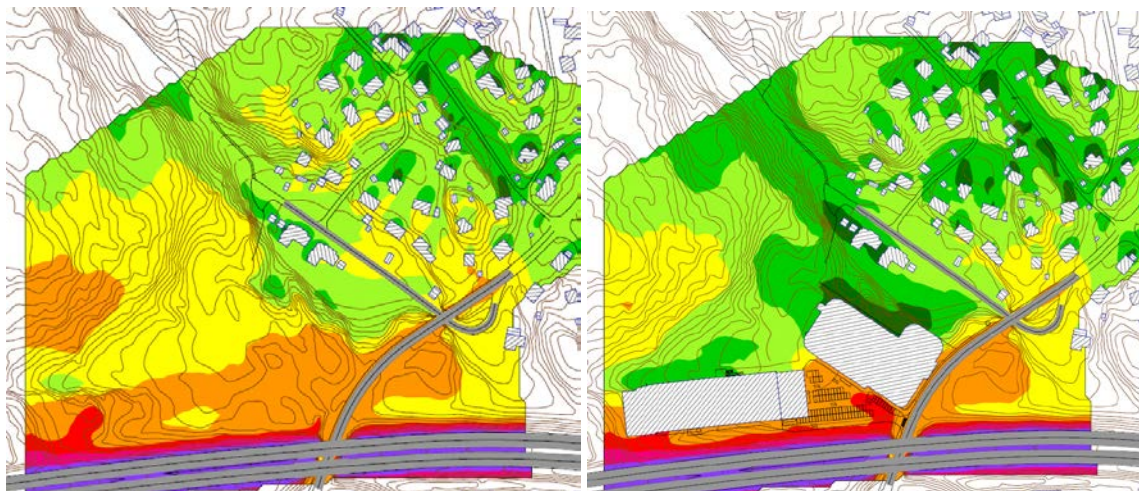
### Trafikbullerberäkning

Den huvudsakliga källan till trafikbuller i utredningsområdet är väg 222. Även trafiken på Ektorpsvägen och Bråvallavägen har tagits med i beräkningen. Genom att anlägga idrottshallar inom fastigheten Sicklaön 41:2 kan ett visst bullerskydd ges till fastigheterna norr därom. Bullernivåer för prognosåret 2040 har beräknats med och utan tillkommande idrottshallar. Den ekvivalenta ljudnivån i området har beräknats för ett årsmedeldygn. Det studerade området har begränsats till den yta där dämpning av ljudet kan komma att uppstå.

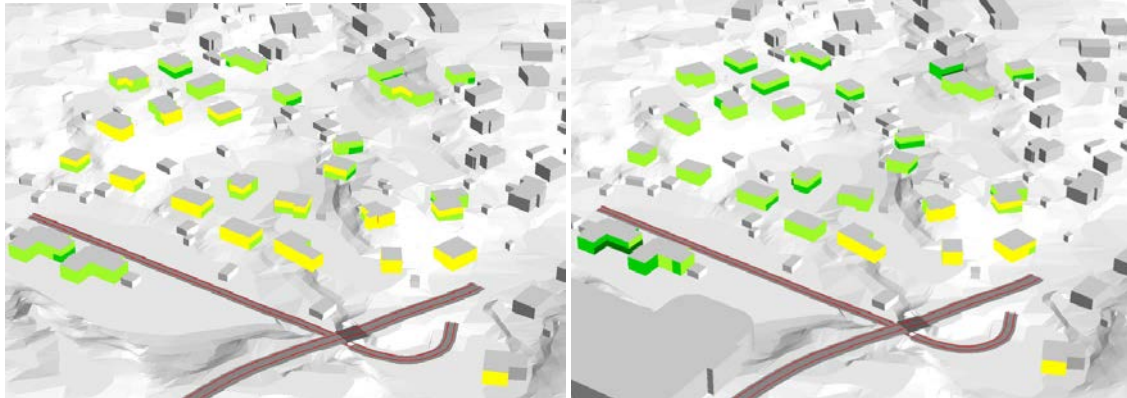
#### Ekvivalent ljudnivå L dB(A)



Figur 1 Ekvivalent ljudnivå. Denna färgskala används i figur 2 och figur 3.



Figur 2 Ekvivalent ljudnivå. Ljudutbredning 2 meter över mark. Med och utan planerade idrottshallar



Figur 3 Ekvivalent ljudnivå vid fasader. Vänstra bilden visar ljudnivåer utan tillkommande bebyggelse.

### **Beräknad skillnad.**

I figur 2 kan man se hur ljudnivåerna främst blir lägre i det område som ligger direkt norr om de planerade idrottshallarna. De stora byggnadskropparna verkar som ljuddämpande skydd för buller från väg 222. För fastigheterna norr om de nya byggnaderna kommer ljudnivåerna att kunna sänkas med upp till ca 5 dB, både vid fasad och i utemiljön. Detta motsvarar en märkbar förändring av ljudnivån.

Kund:

Projekt: Idrottshallar Ektorpsvägen  
Projekt-Nr. 93102720

Karta

3

F\_Nuläge









Resultatnummer 5

Beräkning för höjden över mark

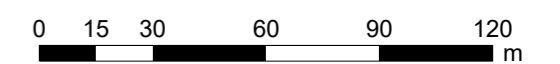
Project engineer: Rikard Sjöholm  
Created: 2020-02-24  
Processed with SoundPLAN 8.1, Update 2018-10-31

Ekvivalent ljudnivå L

dB(A)

	< 50
	50 - 55
	55 - 60
	60 - 65
	65 - 70
	70 - 75
	75 - 80
	>= 80

Skala 1:2000



NACKA  
KOMMUN 

Kund:

Projekt: Idrottshallar Ektorpsvägen  
Projekt-Nr. 93102720

Karta









4

F\_Nuläge\_idrottshallar  
Resultatnummer 6

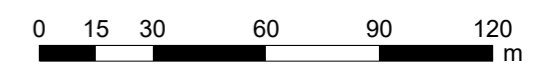
Beräkning för höjden över mark

Project engineer: Rikard Sjöholm  
Created: 2020-02-24  
Processed with SoundPLAN 8.1, Update 2018-10-31

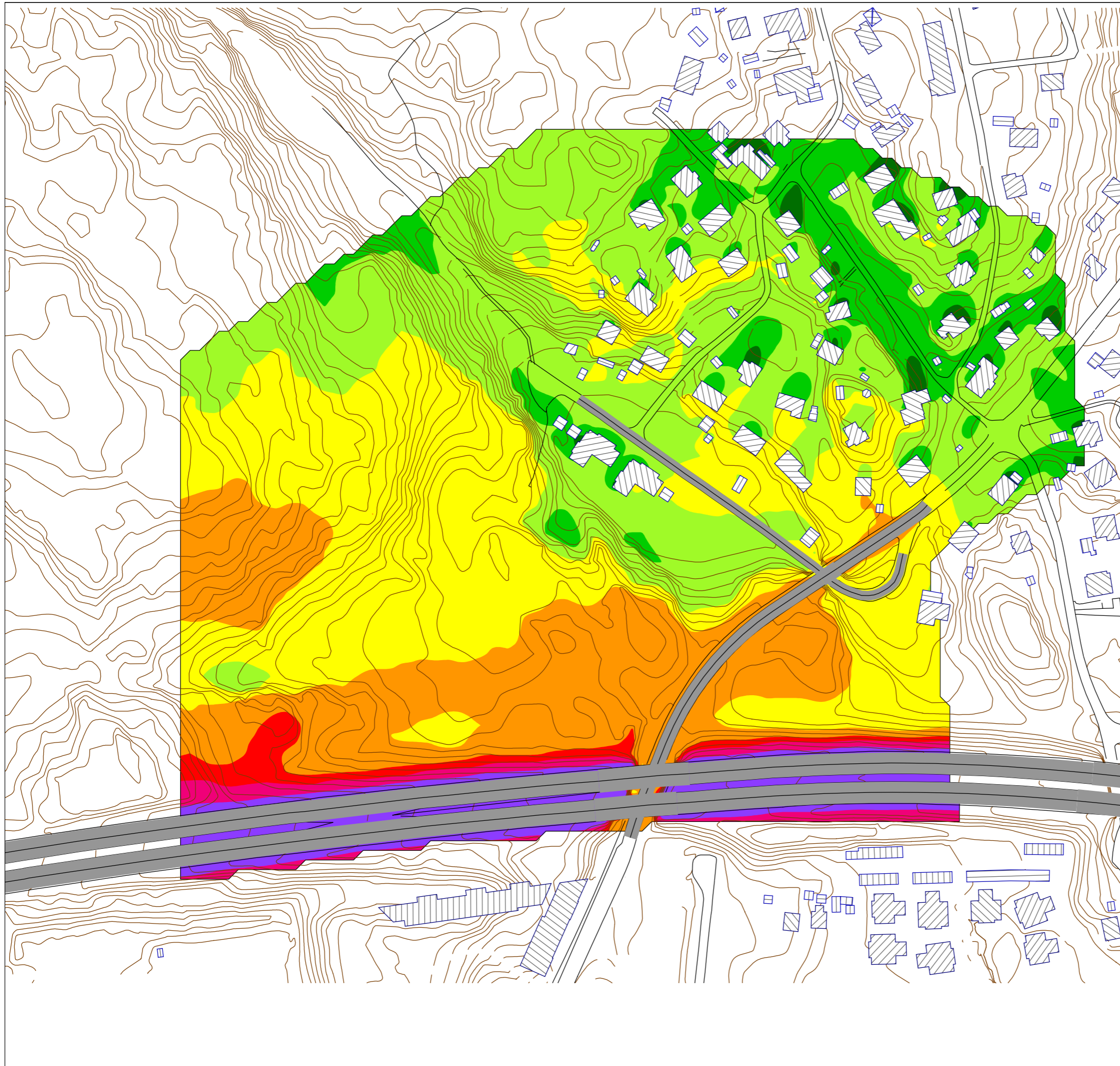
Ekvivalent ljudnivå L  
dB(A)

	< 50
	50 - 55
	55 - 60
	60 - 65
	65 - 70
	70 - 75
	75 - 80
	>= 80

Skala 1:2000



NACKA  
KOMMUN 



**Kund:**

**Projekt: Idrottshallar Ektorpsvägen**  
**Projekt-Nr. 93102720**

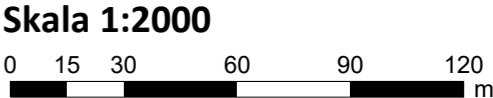
**Karta**  
**1**

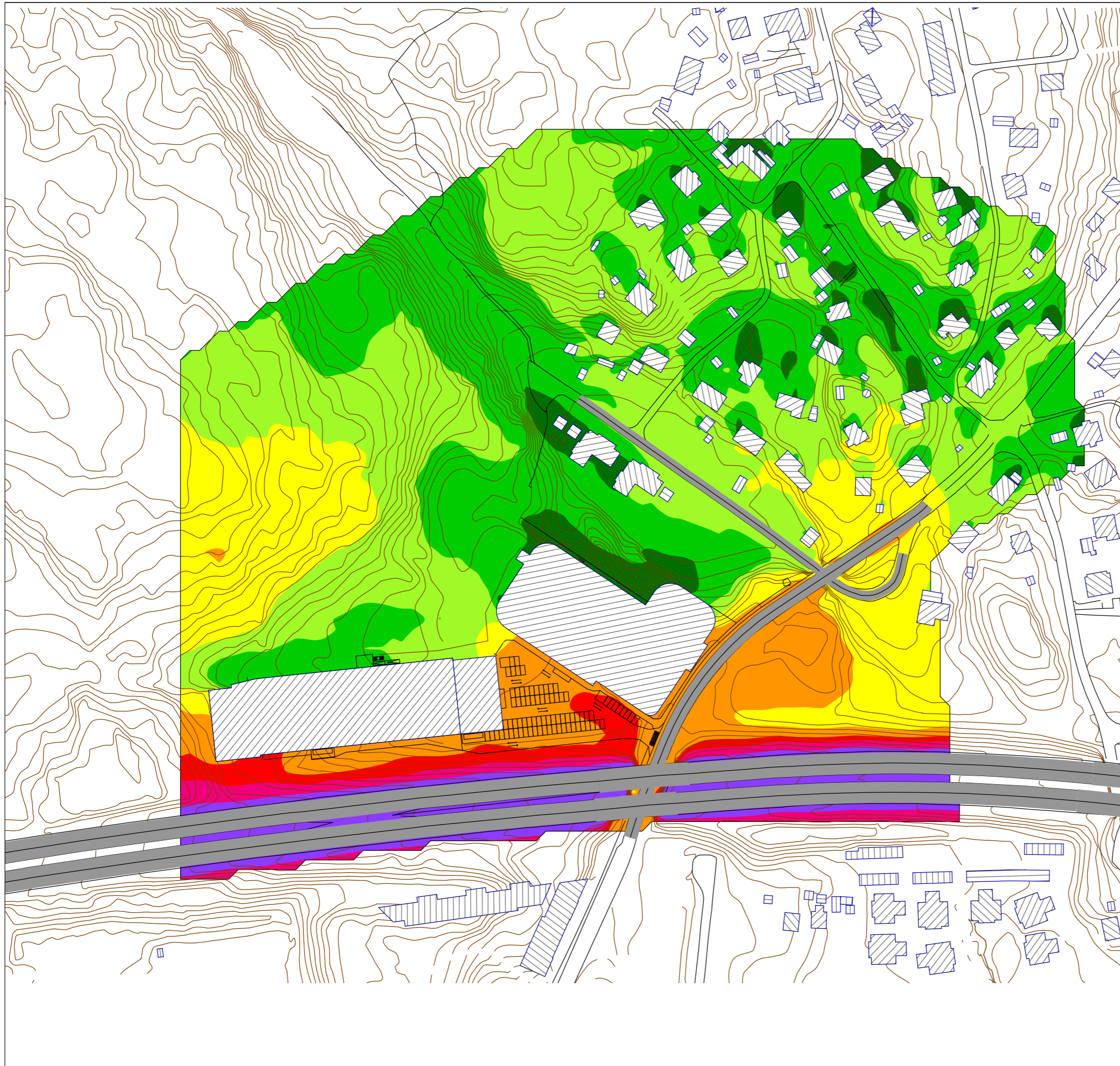
**K\_Nuläge**  
**Resultatnummer 2**  
 Beräkning för höjden 2 m över mark

Project engineer: Rikard Sjöholm  
 Created: 2020-02-24  
 Processed with SoundPLAN 8.1, Update 2018-10-31

**Ekvivalent ljudnivå L**  
 dB(A)

	< 50
	50 - 55
	55 - 60
	60 - 65
	65 - 70
	70 - 75
	75 - 80
	>= 80





**Kund:**

**Projekt: Idrottshallar Ektorpsvägen**  
**Projekt-Nr. 93102720**

**Karta**  
**2**

**K\_Nuläge\_idrottshallar**  
**Resultat nummer 3**  
 Beräkning för höjden 2 m över mark

Project engineer: Rikard Sjöholm  
 Created: 2020-02-24  
 Processed with SoundPLAN 8.1, Update 2018-10-31

**Ekvivalent ljudnivå L**  
 dB(A)

	< 50
	50 - 55
	55 - 60
	60 - 65
	65 - 70
	70 - 75
	75 - 80
	>= 80

