

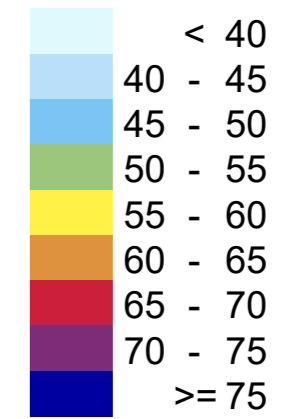
Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén**

**Bullerberäkning för vägtrafik 2030.**

Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmit
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



Beräkning av bullernivå från vägtrafik. Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK70 n**



Projektnr 211159	Uppdragsledare Johan Scheuer
	Handläggare Nikolaos Roumpakis
Ort och datum Göteborg 2024-06-11	

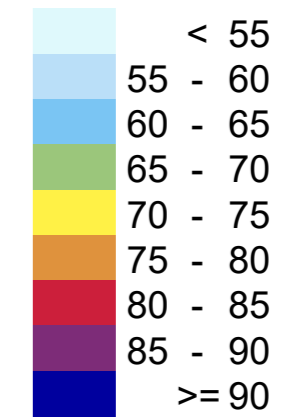
Ensucon AB  
Pusterviksgatan 15  
SE-413 01 Göteborg  
Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark  
kollektivtrafik, delsträcka D.  
ÄTA Ultunaallén**

**Bullerberäkning för vägtrafik 2030.**

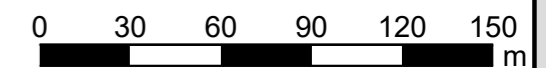
Maximal ljudnivå  
dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



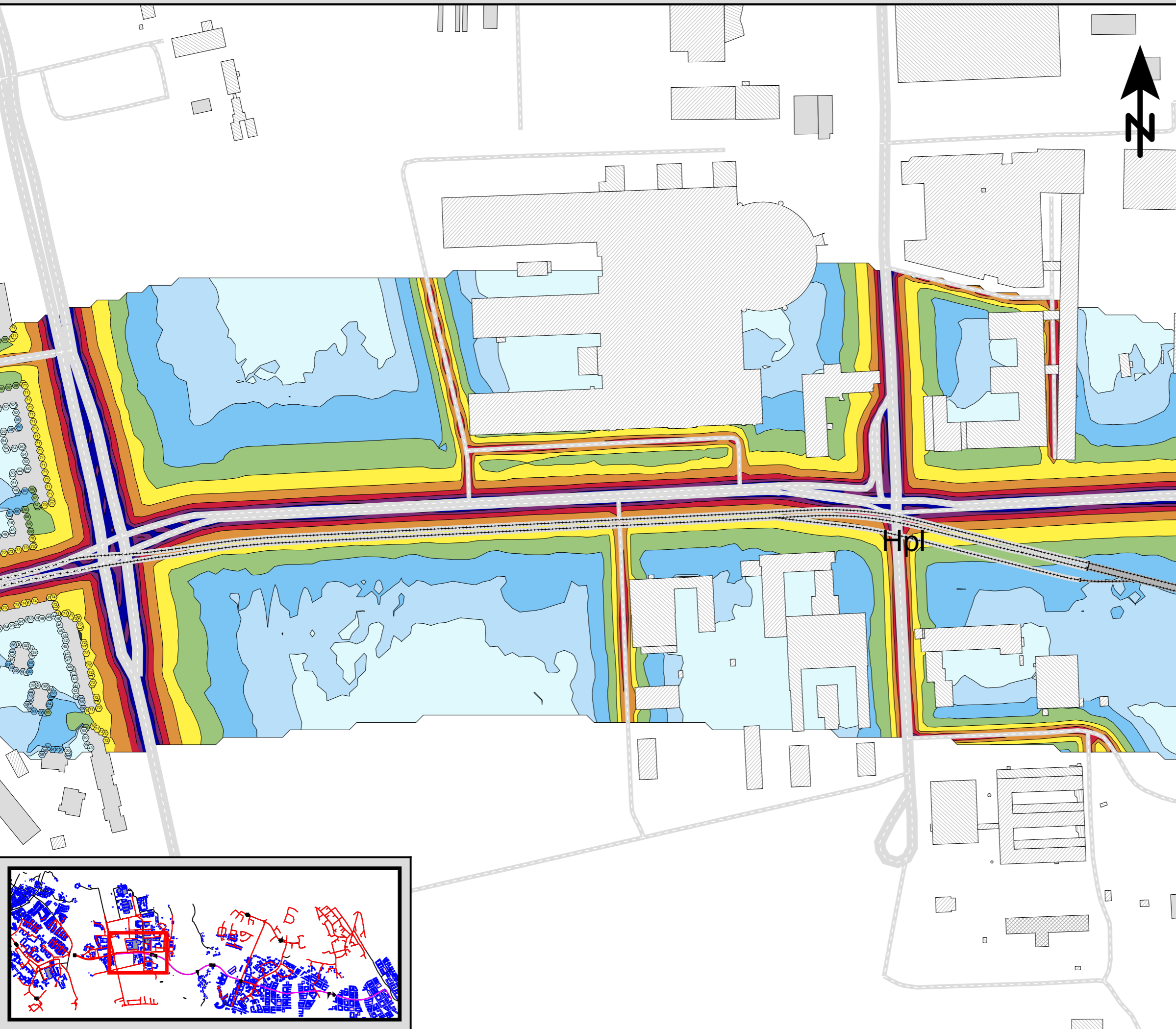
Beräkning av bullernivå  
från vägtrafik.  
Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid  
fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m  
höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
Ljudnivån vid fasad visas för den våning  
som får högst beräknad nivå.

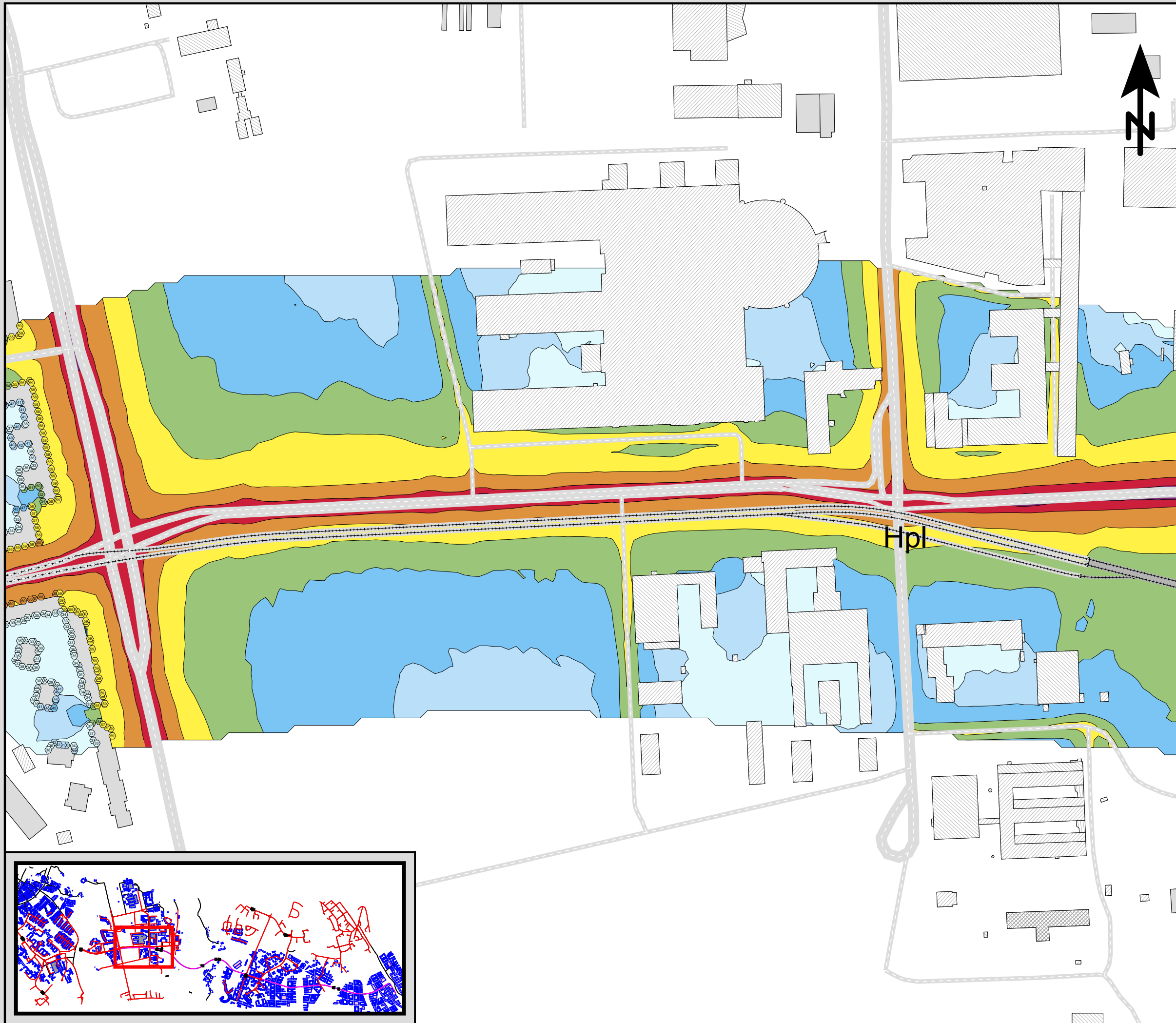
**AK71 n**

Projektnr 211159 Uppdragsledare Johan Scheuer

Handläggare Nikolaos Roumpakis

Ort och datum Göteborg 2024-06-11





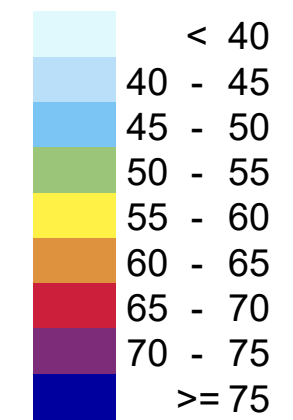
Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark  
 kollektivtrafik, delsträcka D.  
 ÄTA Ultunaallén**

**Bullerberäkning för vägtrafik 2050.**

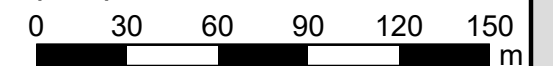
Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



Beräkning av bullernivå  
 från vägtrafik.  
 Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid  
 fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m  
 höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning  
 som får högst beräknad nivå.

**AK72 n**



Projektnr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-06-11		



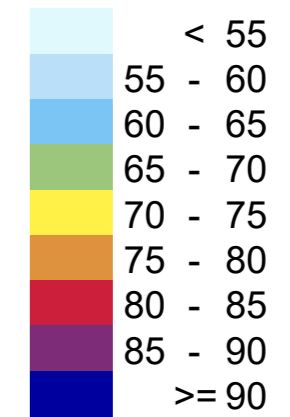
Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark  
 kollektivtrafik, delsträcka D.  
 ÄTA Ultunaallén**

**Bullerberäkning för vägtrafik 2050.**

Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmit
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

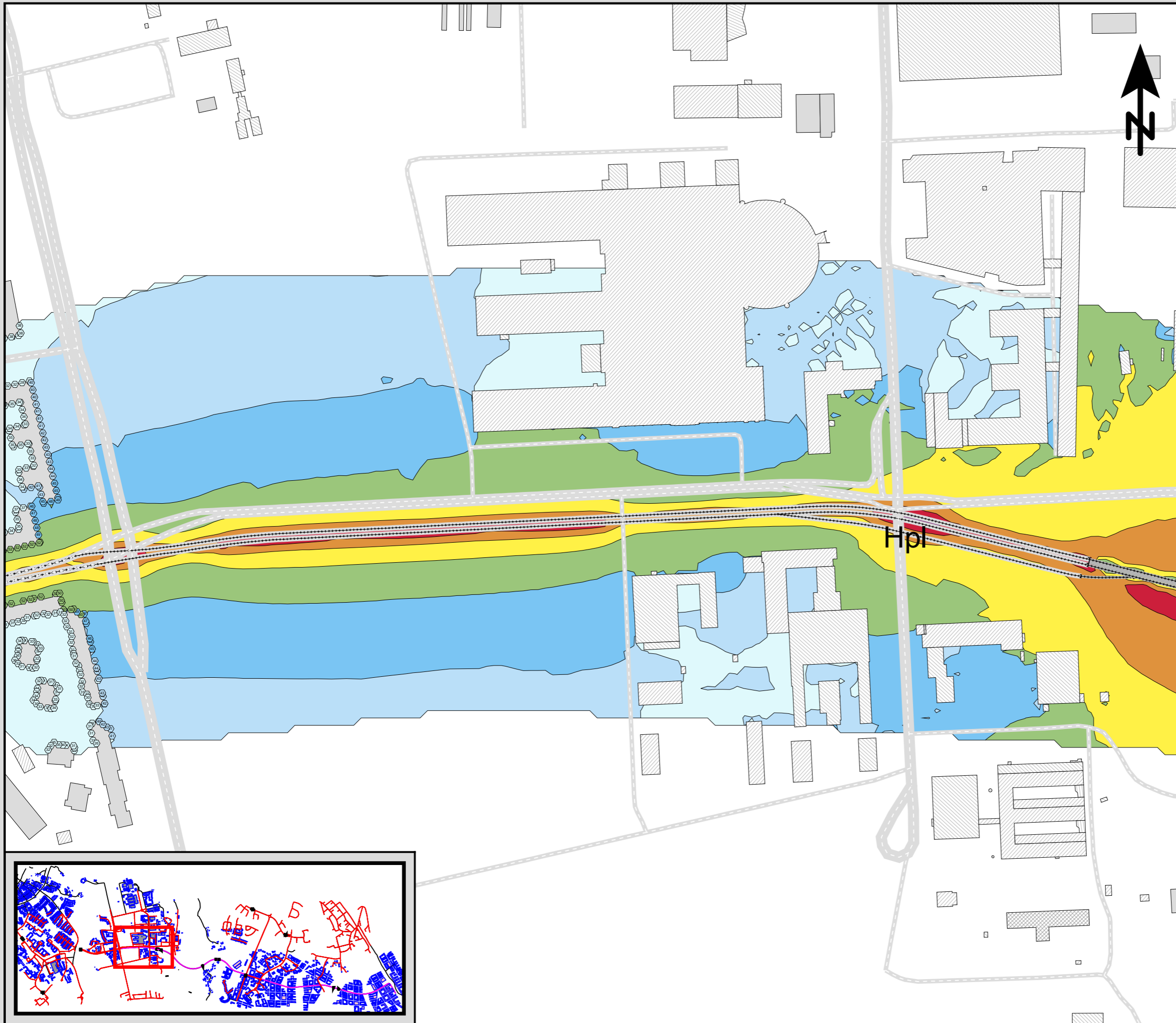


Beräkning av bullernivå  
 från vägtrafik.  
 Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid  
 fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m  
 höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning  
 som får högst beräknad nivå.

**AK73 n**



Projektnr 211159	Uppdragsledare Johan Scheuer
	Handläggare Nikolaos Roumpakis
Ort och datum Göteborg 2024-06-11	

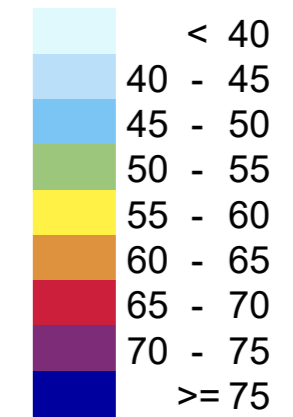


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark  
 kollektivtrafik, delsträcka D.  
 ÄTA Ultunaallén  
 Bullerberäkning för spårtrafik  
 2030/2050.  
 Spårvagnslängd 30m.**

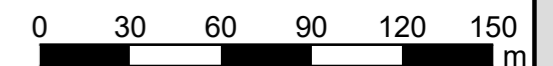
Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

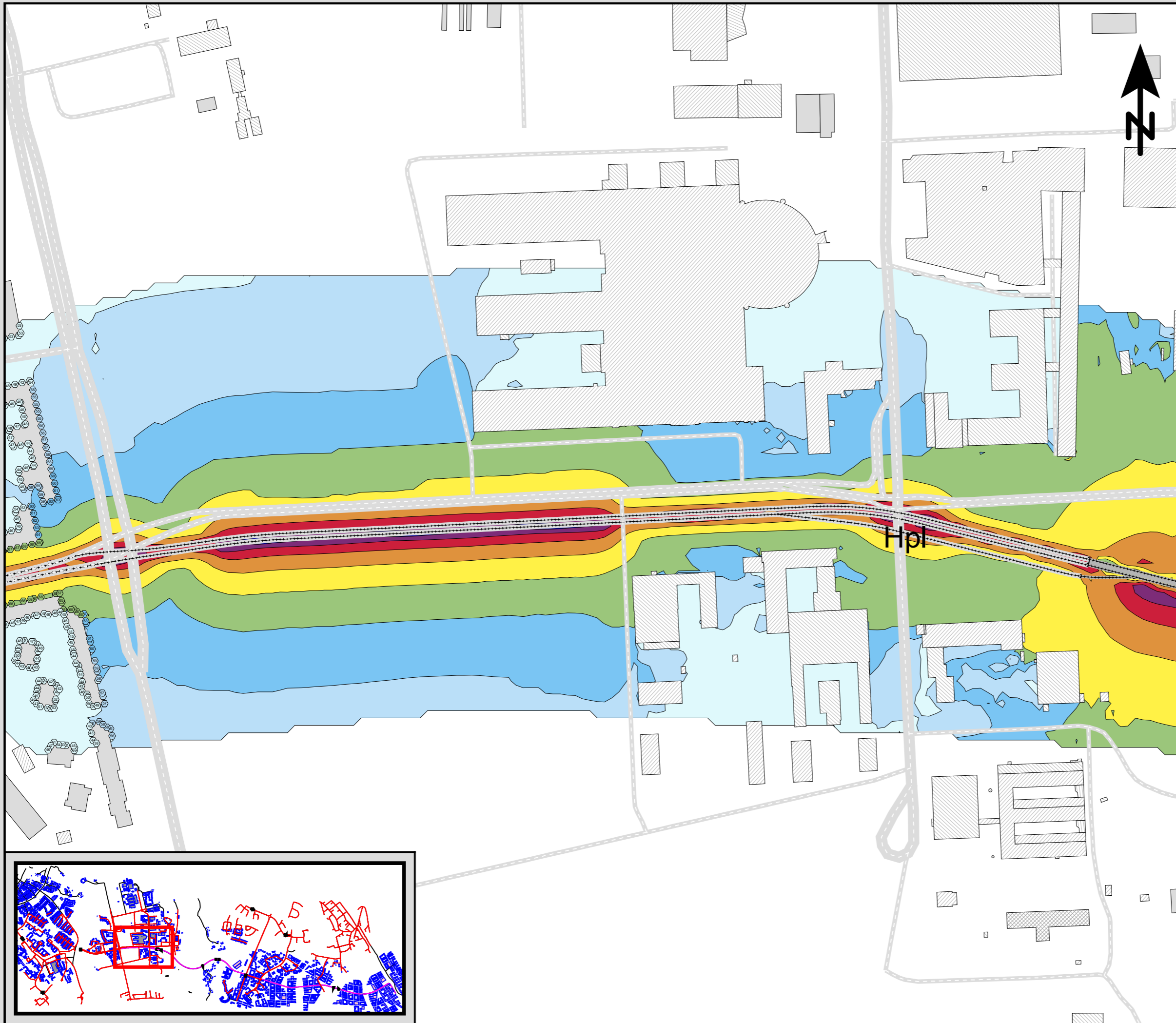


Beräkning av bullernivå  
 från spårtrafik.  
 Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid  
 fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m  
 höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning  
 som får högst beräknad nivå.

**AK74 n**



Projektnr 211159	Uppdragsledare Johan Scheuer
	Handläggare Nikolaos Roumpakis
Ort och datum Göteborg 2024-06-11	

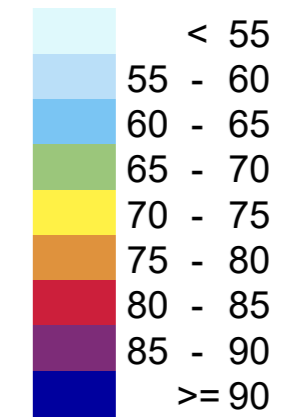


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén**  
**Bullerberäkning för spårtrafik 2030/2050.**  
**Spårvagnslängd 30m.**

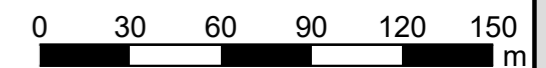
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

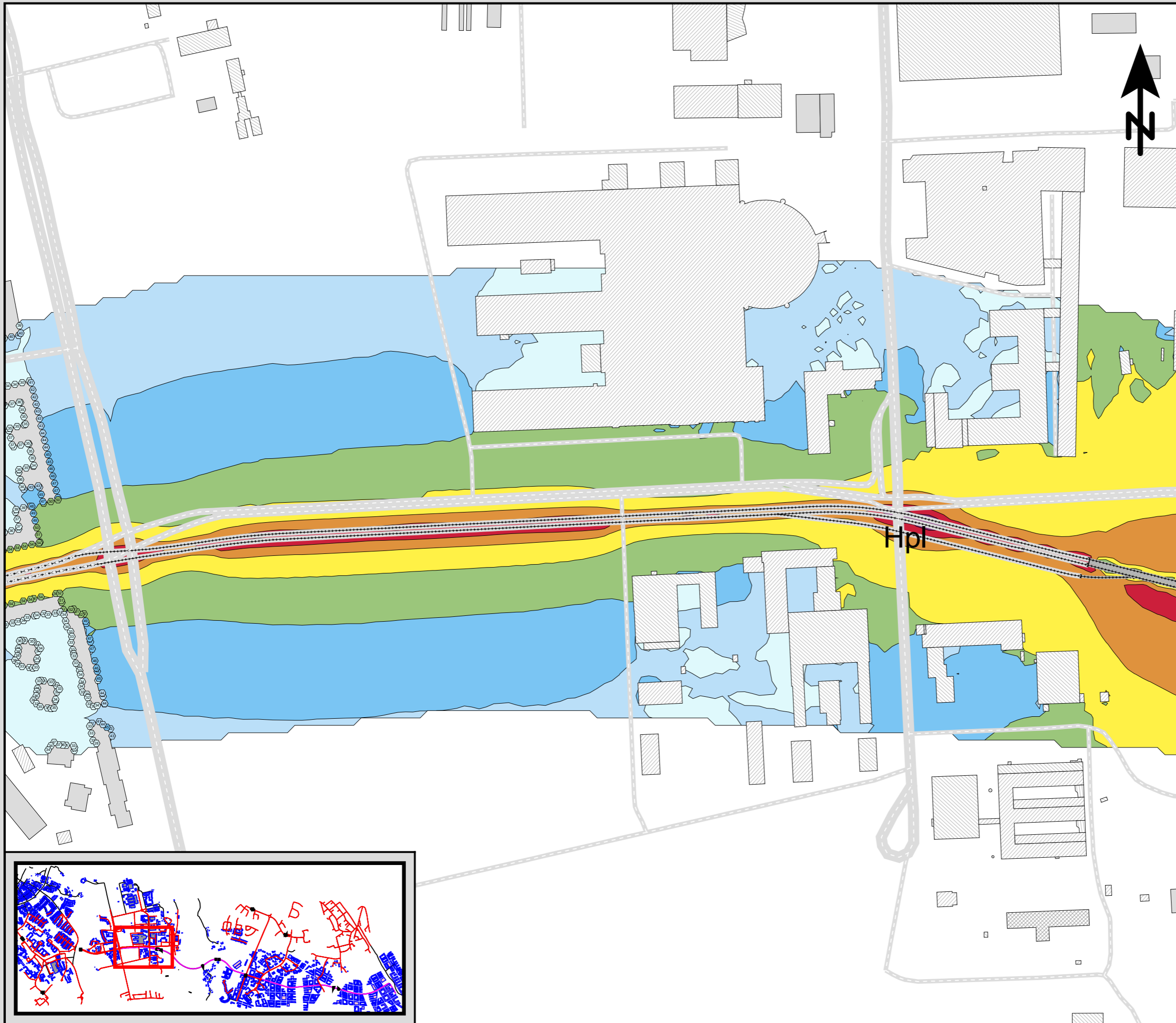


Beräkning av bullernivå från spårtrafik.  
 Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK75 n**



Projektnr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-06-11		

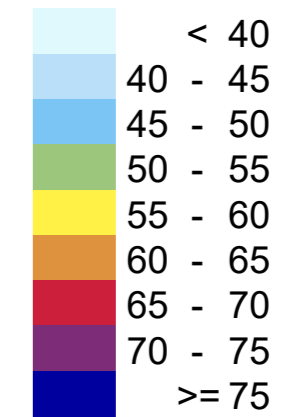


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén**  
**Bullerberäkning för spårtrafik 2030/2050.**  
**Spårvagnslängd 45m.**

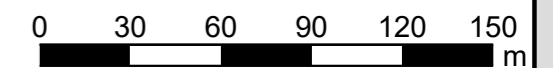
Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

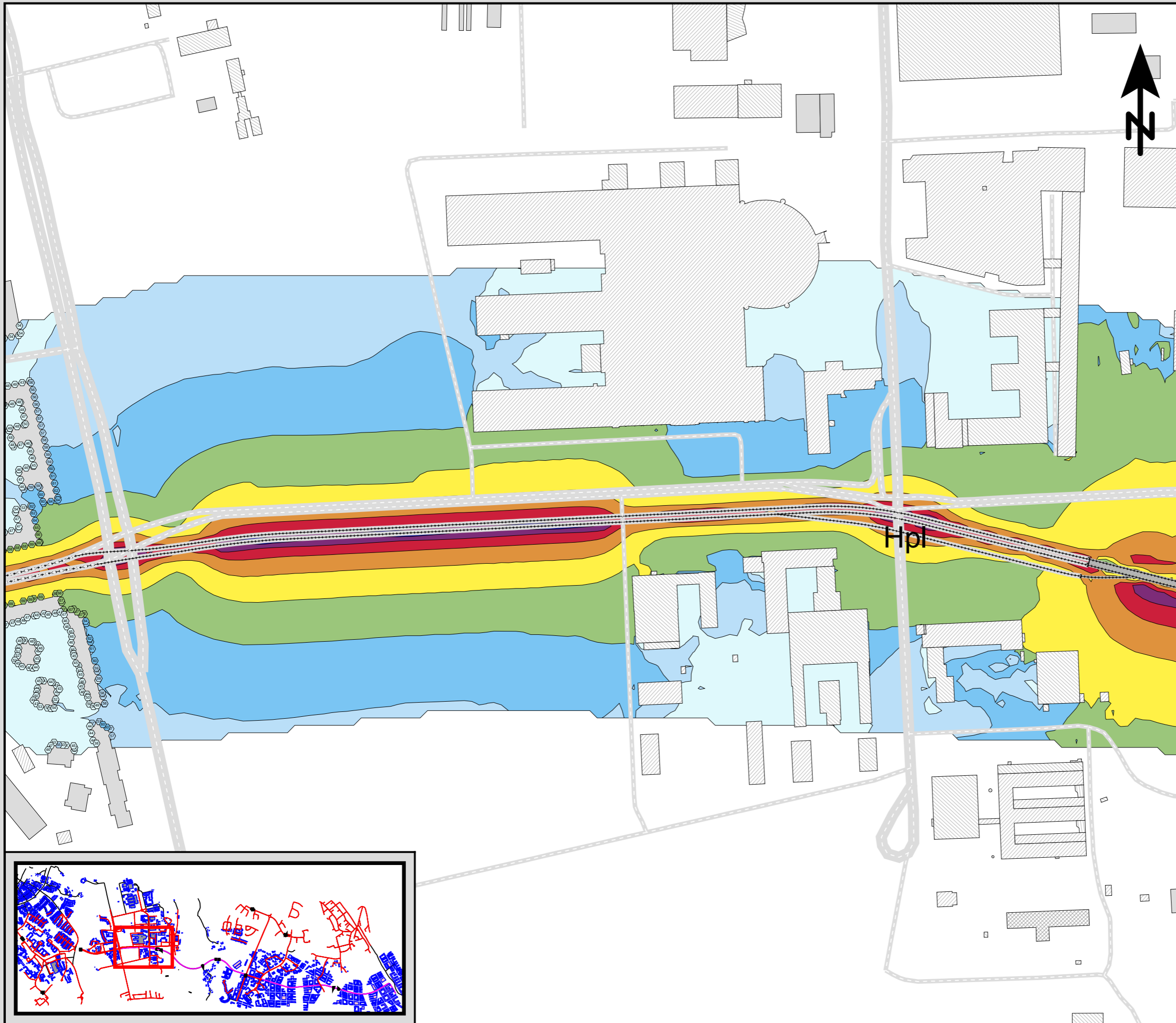


Beräkning av bullernivå från spårtrafik.  
 Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK76 n**



Projektnr 211159	Uppdragsledare Johan Scheuer
	Handläggare Nikolaos Roumpakis
Ort och datum Göteborg 2024-06-11	

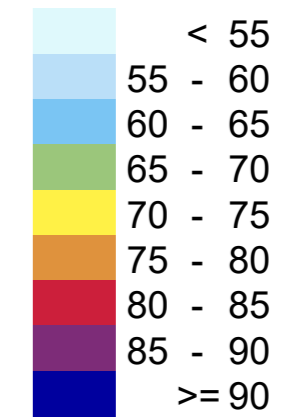


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén**  
**Bullerberäkning för spårtrafik 2030/2050.**  
**Spårvagnslängd 45m.**

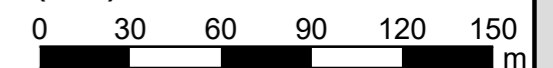
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



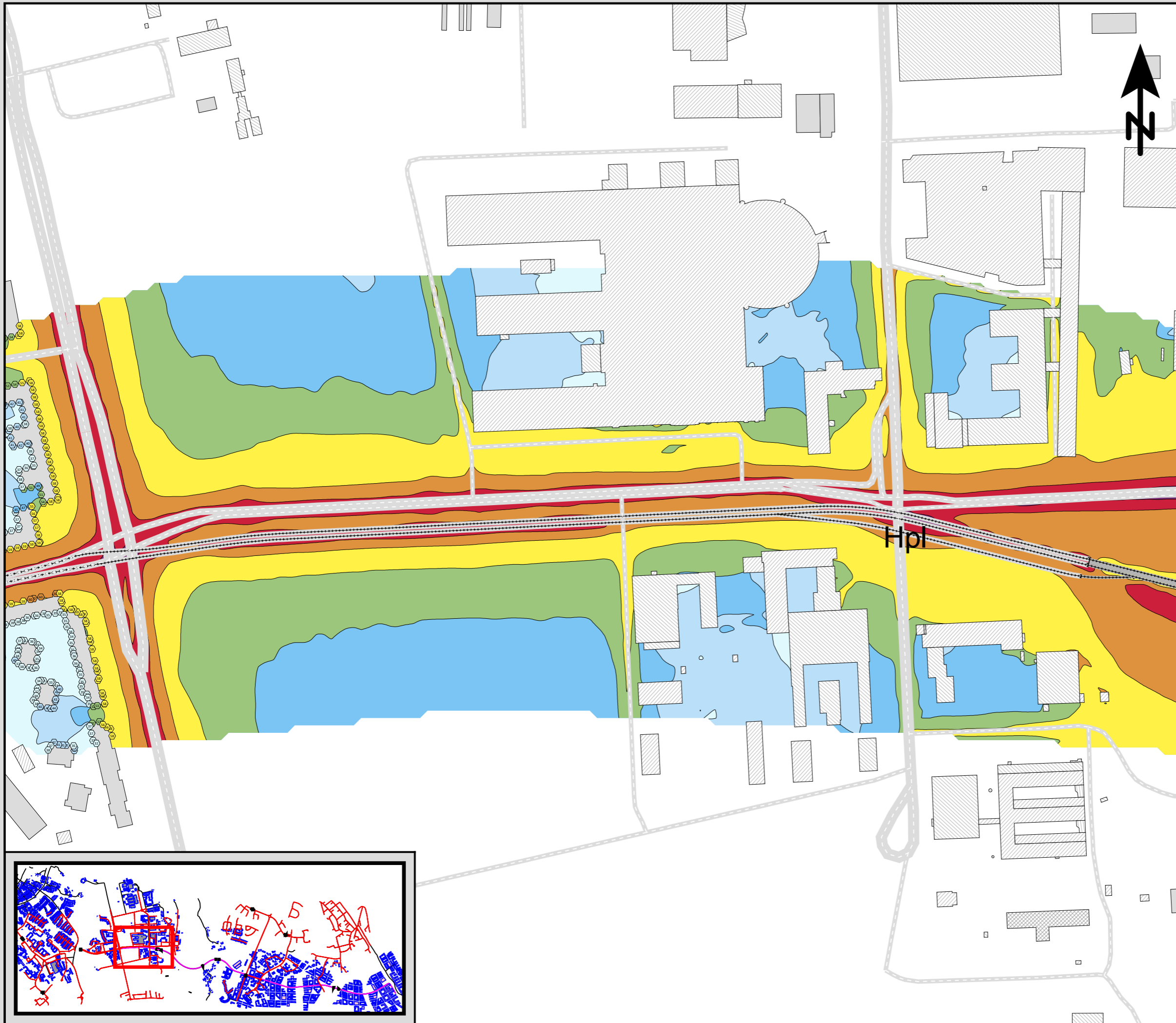
Beräkning av bullernivå från spårtrafik.  
 Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK77 n**



Projektnr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-06-11		



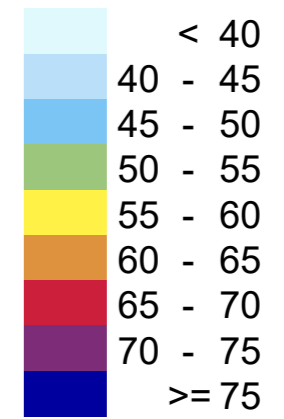


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2030. Spårvagnslängd 30m.**

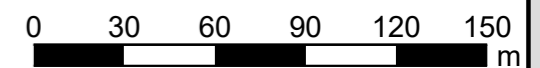
Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

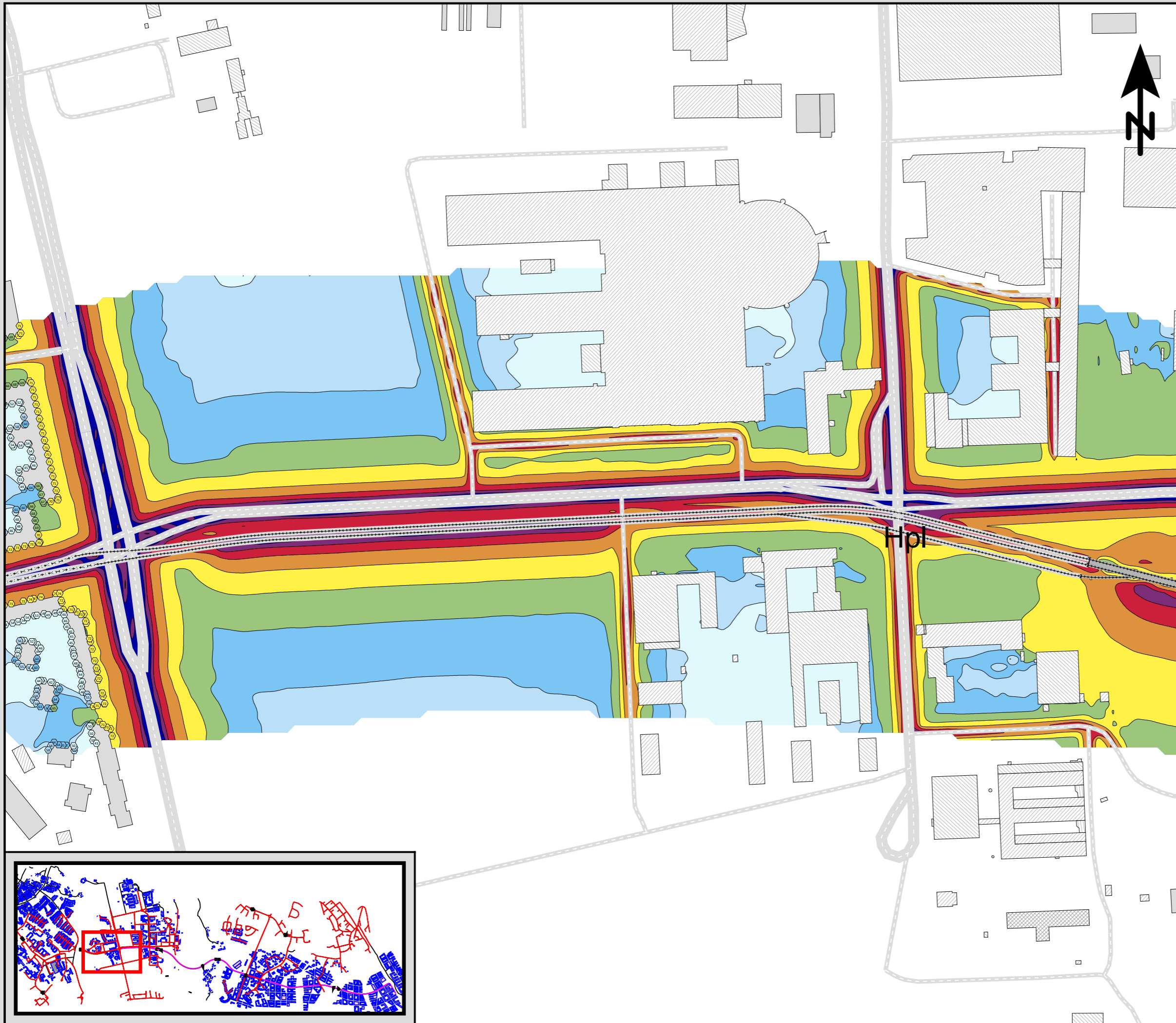


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK78 n**



Projektnr 211159	Uppdragsledare Johan Scheuer
	Handläggare Nikolaos Roumpakis
Ort och datum Göteborg 2024-06-11	

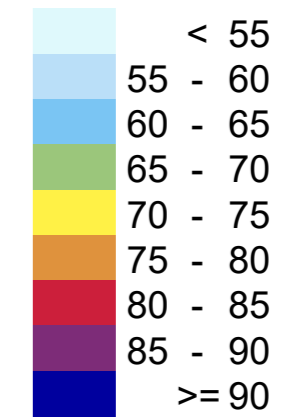


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2030. Spårvagnslängd 30m.**

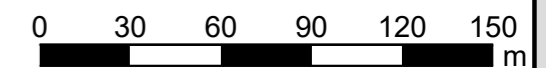
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

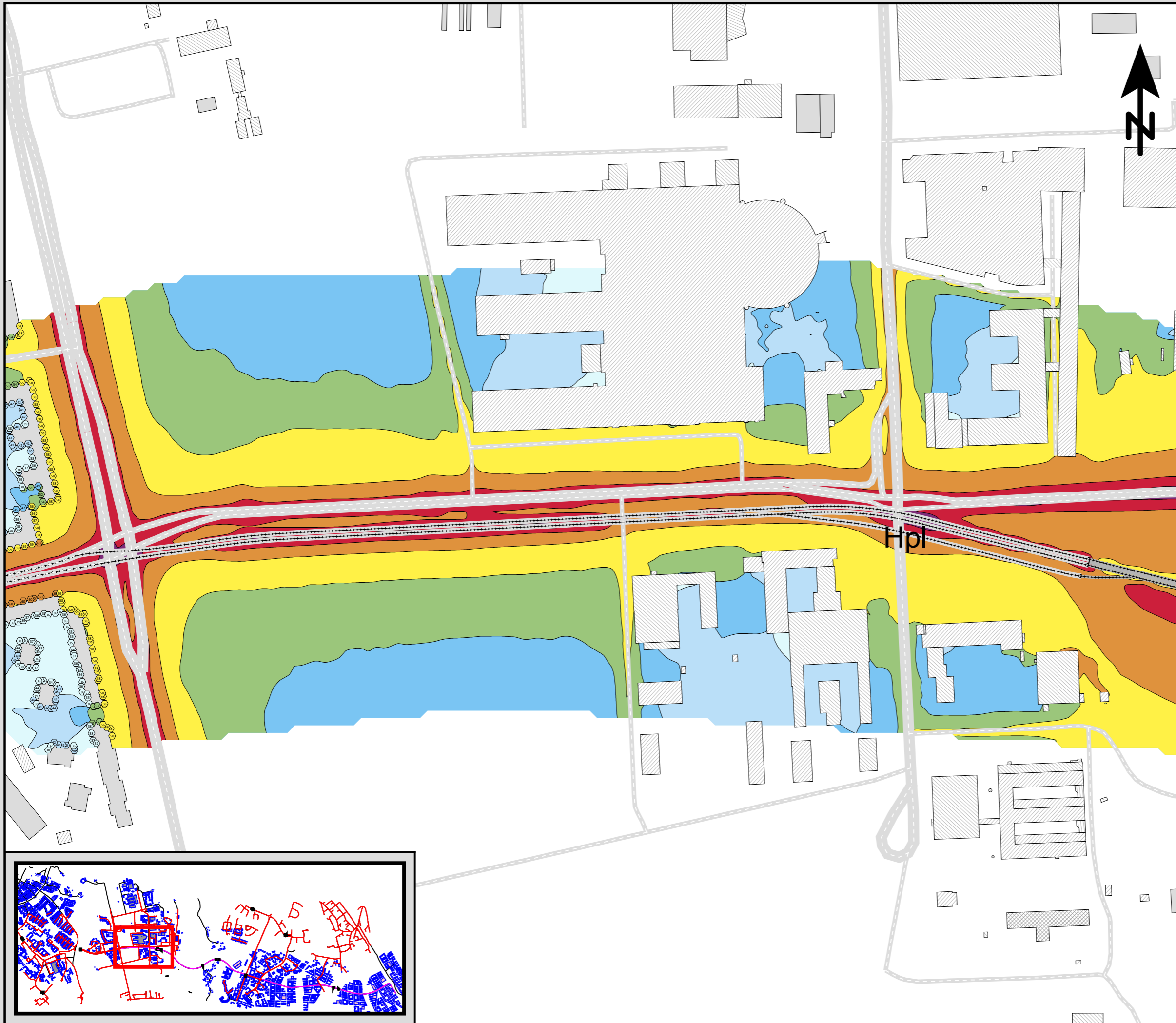


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK79 n**



Projektnr 211159	Uppdragsledare Johan Scheuer
	Handläggare Nikolaos Roumpakis
Ort och datum Göteborg 2024-06-11	

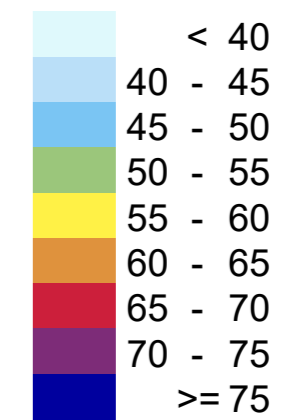


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2030. Spårvagnslängd 45m.**

Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

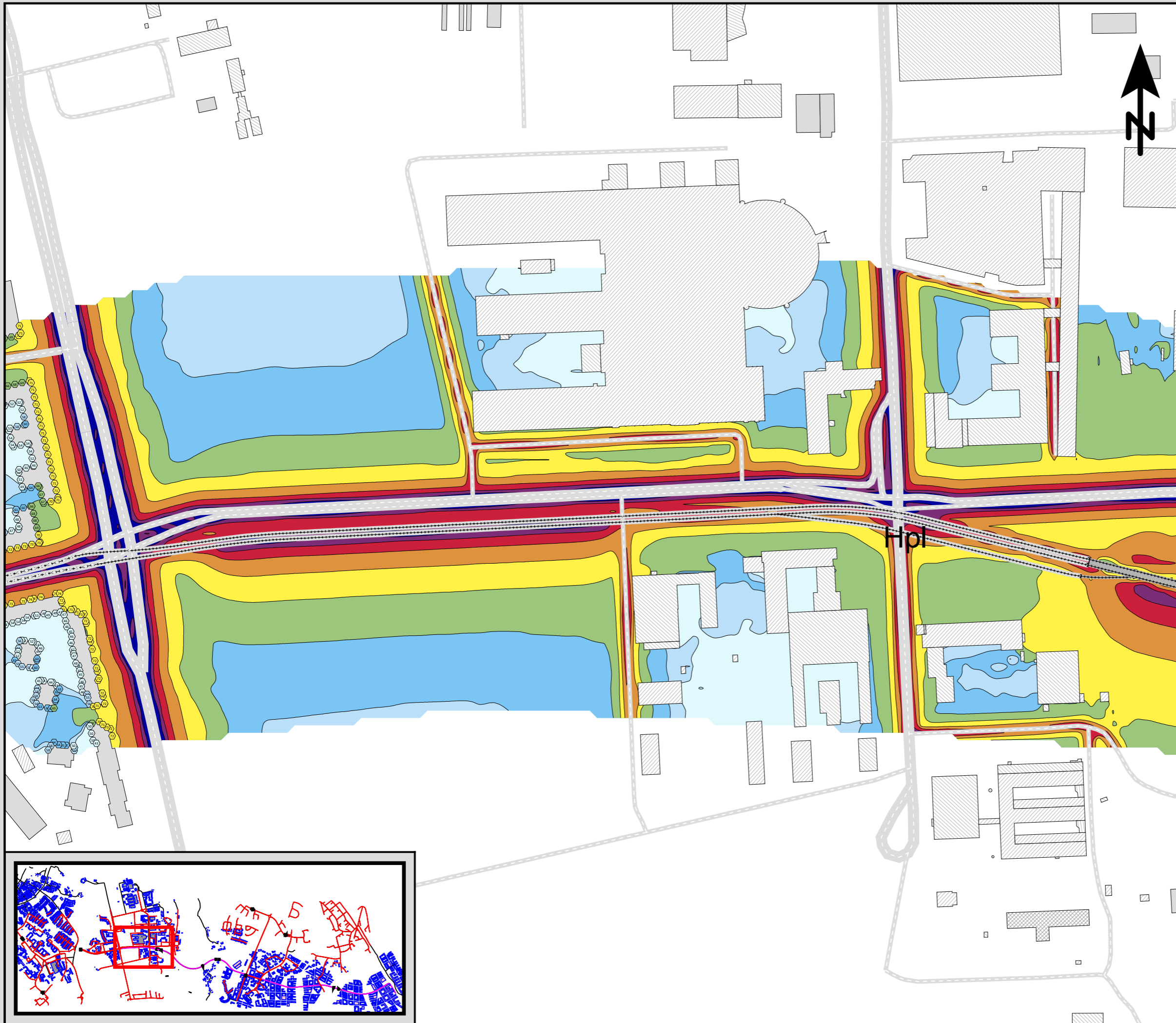


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK80 n**



Projektnr 211159	Uppdragsledare Johan Scheuer
	Handläggare Nikolaos Roumpakis
Ort och datum Göteborg 2024-06-11	

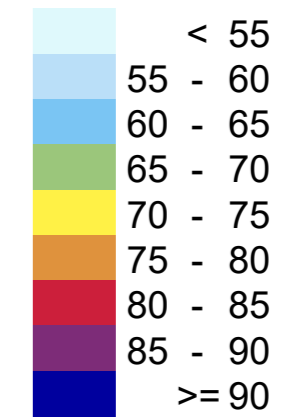


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2030. Spårvagnslängd 45m.**

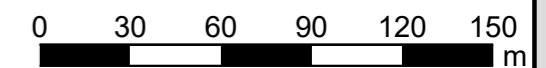
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

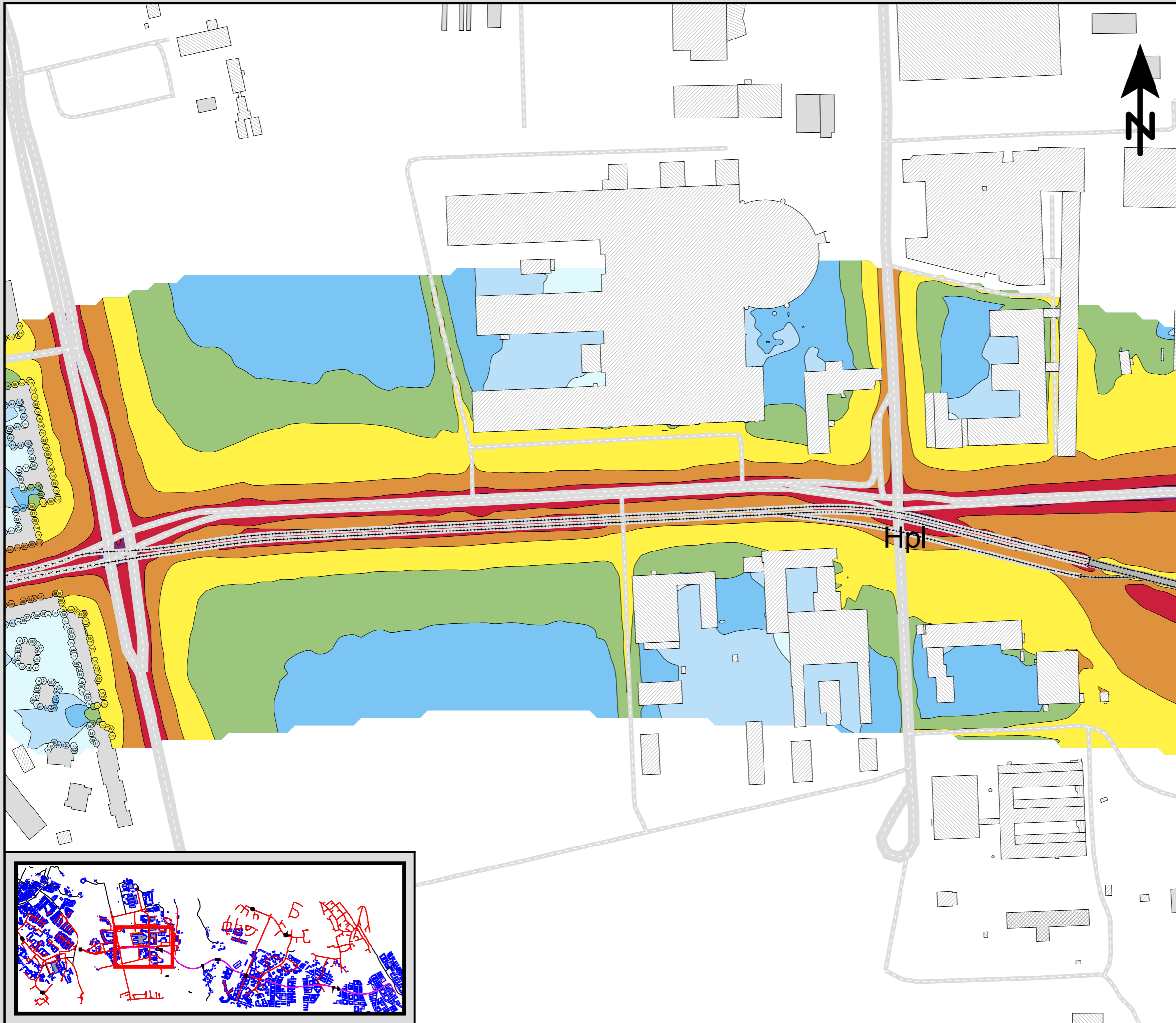


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK81 n**



Projektnr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-06-11		

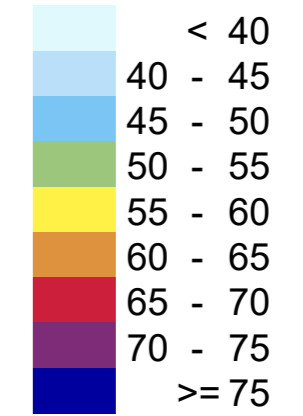


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050. Spårvagnslängd 30m.**

Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



- Teckenförklaring**
- Bostäder
  - Övriga byggnader
  - Ny bebyggelse
  - Skola
  - Vatten / Hård mark
  - Spårmitt
  - Frifältsvärde vid fasad

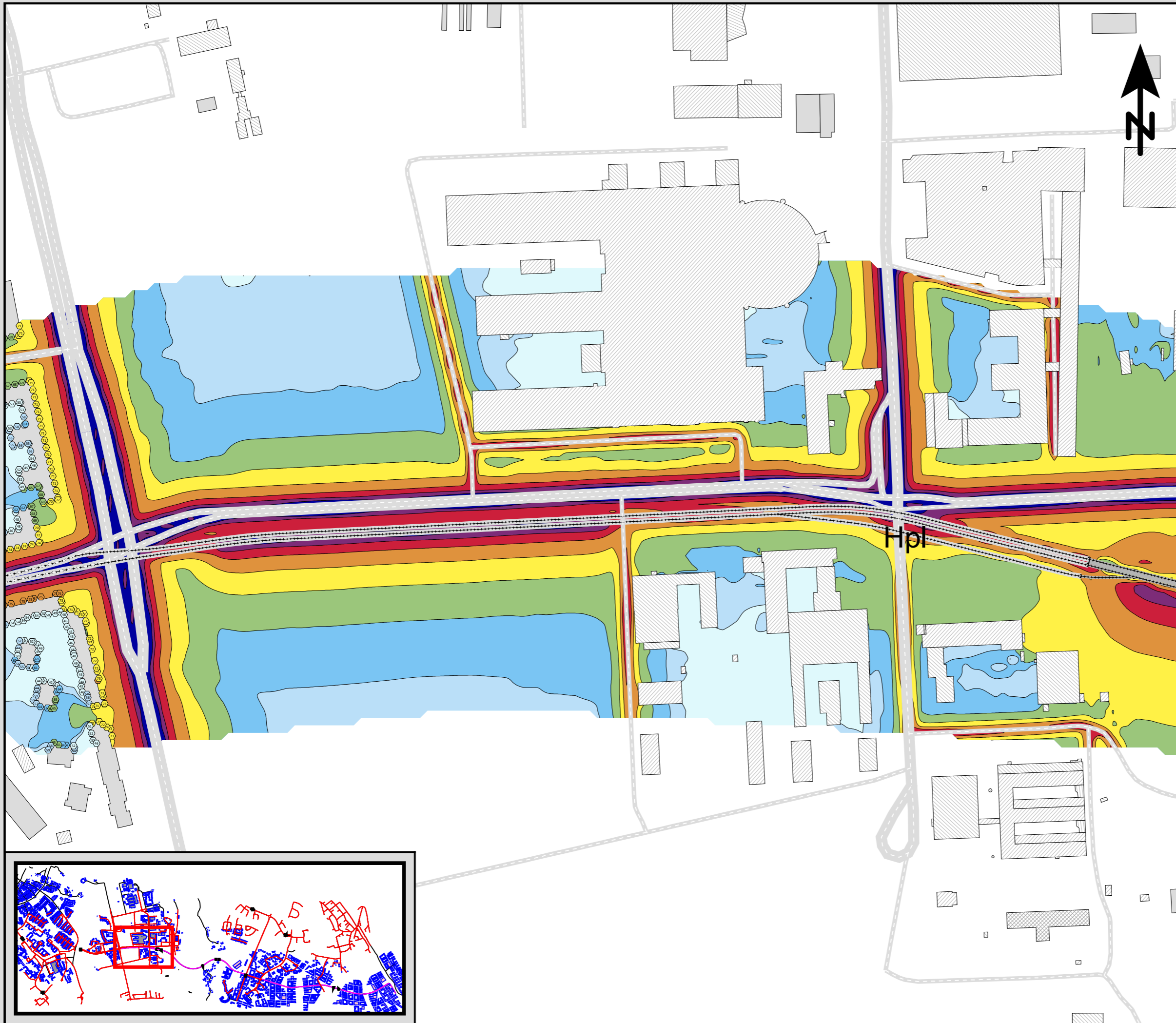
**(A3) Skala 1:2500**  
 0 30 60 90 120 150 m

Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK82 n**



Projektnr 211159	Uppdragsledare Johan Scheuer
	Handläggare Nikolaos Roumpakis
Ort och datum Göteborg 2024-06-11	

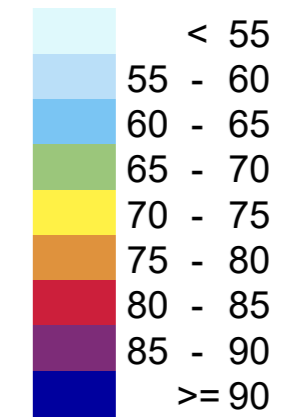


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050.**  
**Spårvagnslängd 30m.**

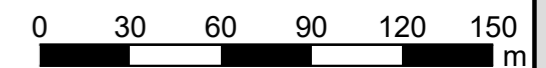
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

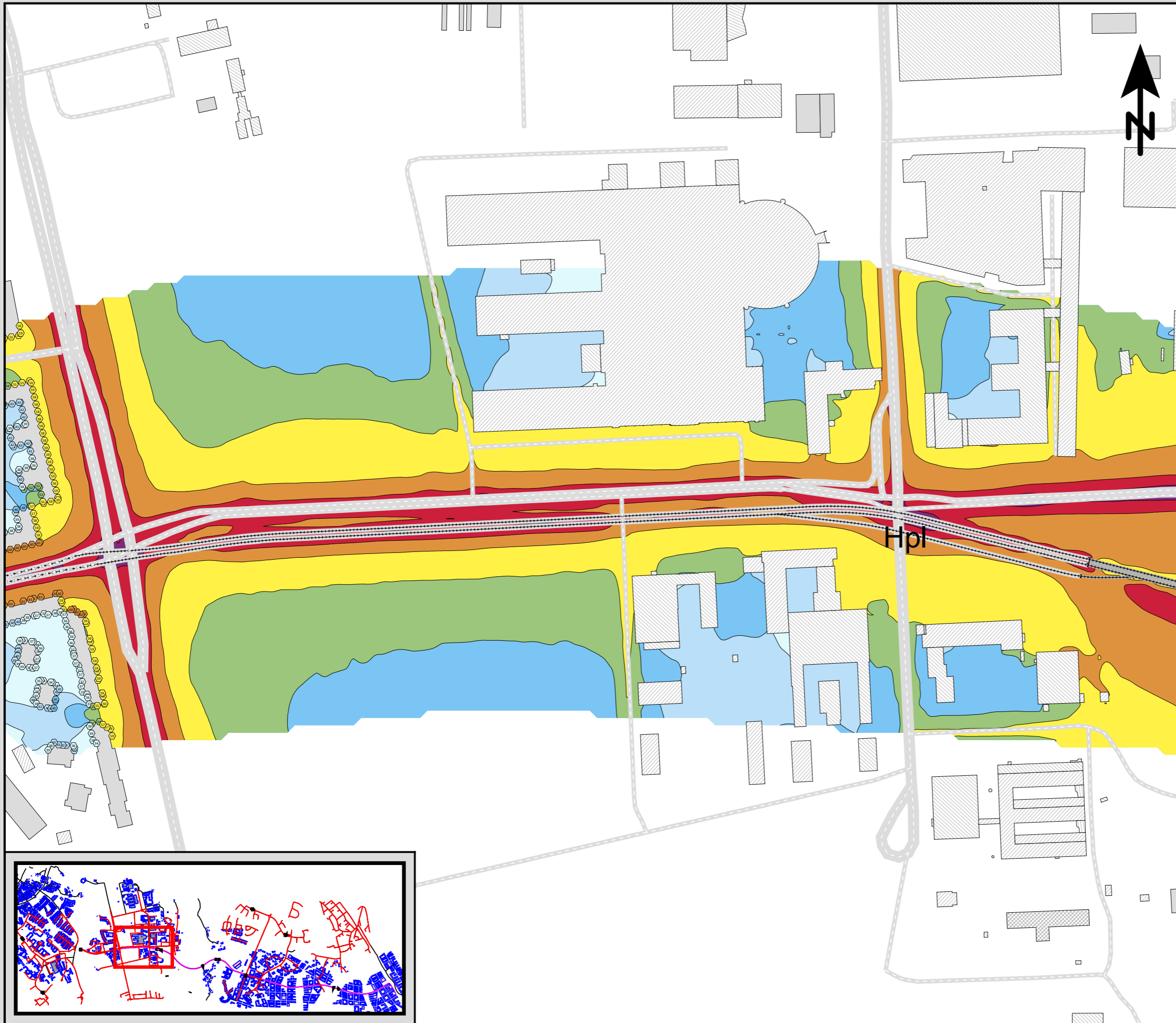


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK83n**



Projektnr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-06-11		

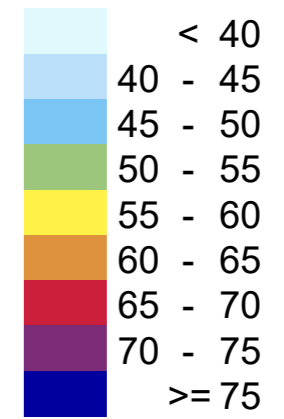


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050.**  
**Spårvagnslängd 45m.**

Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

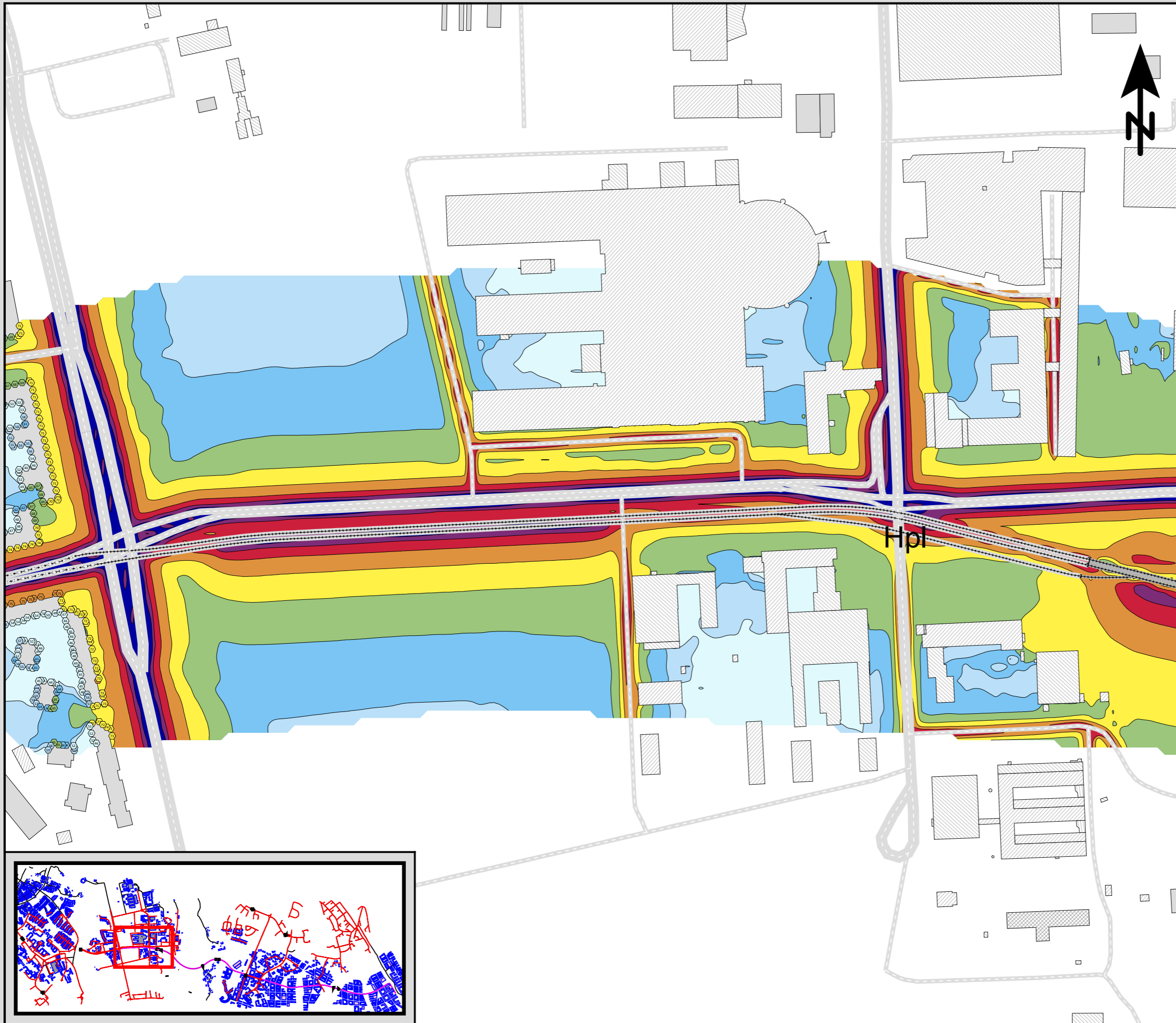


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK84 n**



Projektnr 211159	Uppdragsledare Johan Scheuer
	Handläggare Nikolaos Roumpakis
Ort och datum Göteborg 2024-06-11	

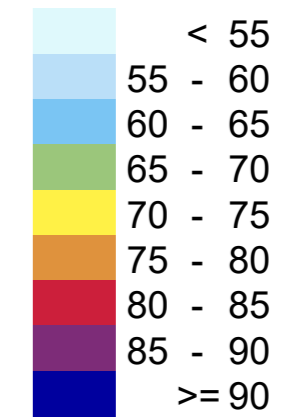


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050.**  
**Spårvagnslängd 45m.**

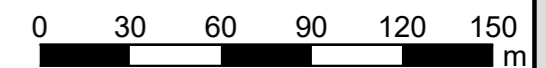
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



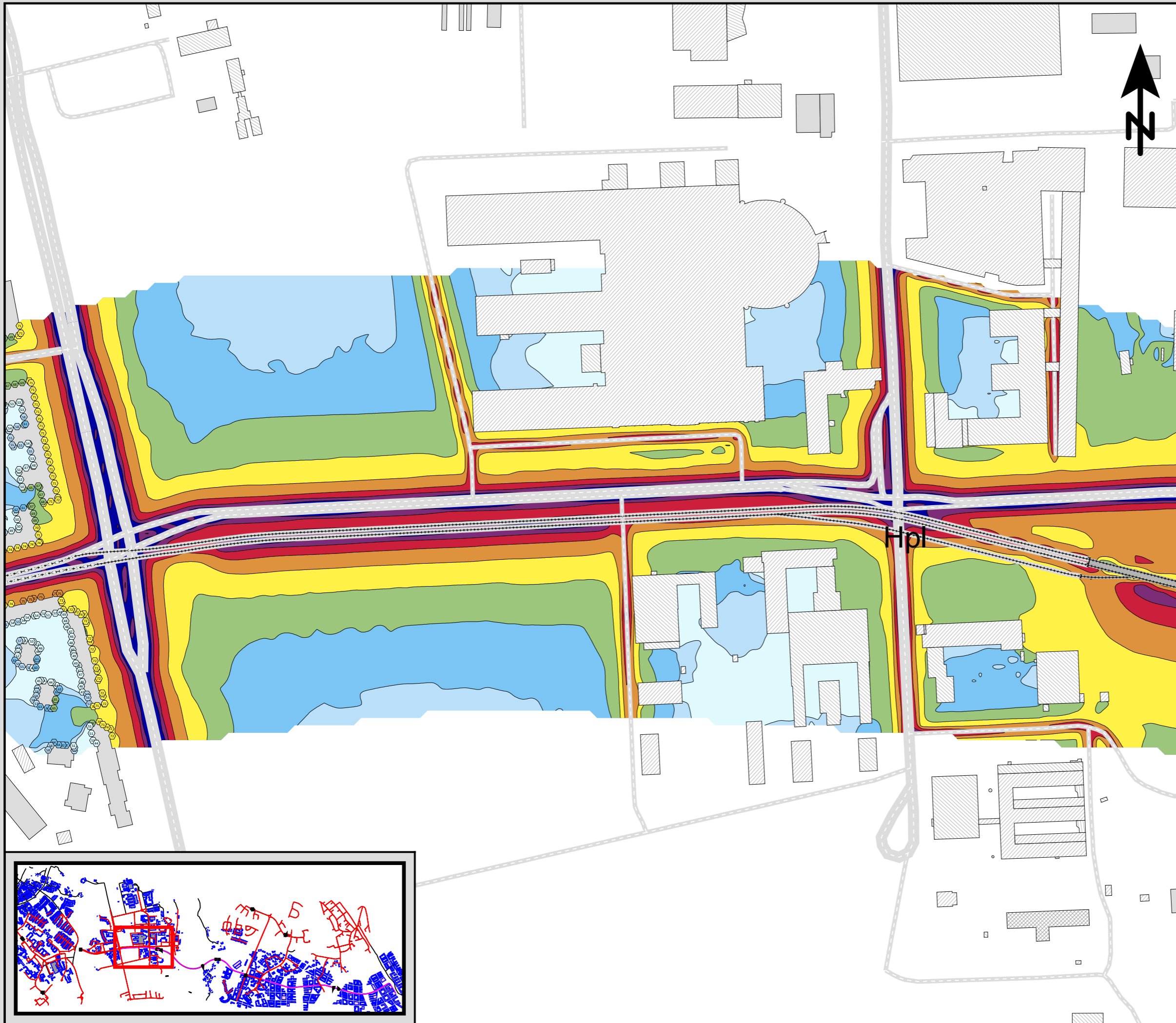
Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK85 n**



Projektnr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-06-11		



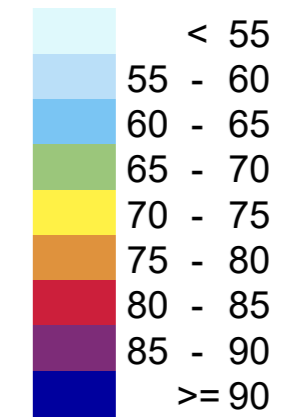


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2030. Spårvagnslängd 30m.**

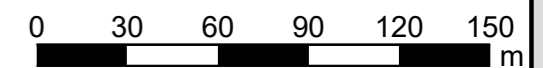
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

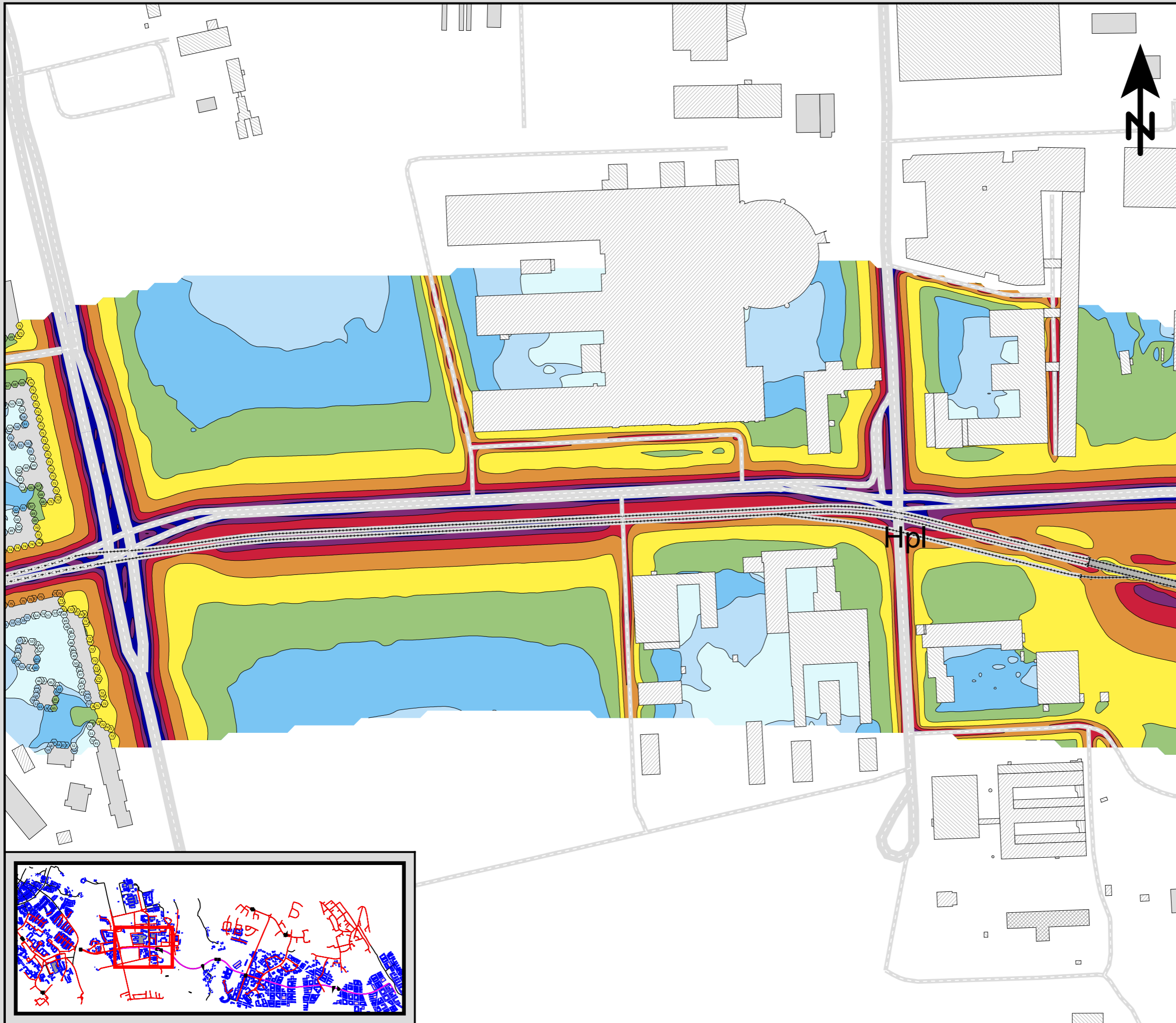


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Addition av maximala ljudnivåer från väg- och spårtrafik, som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK86 n**

Projektnr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-06-11		



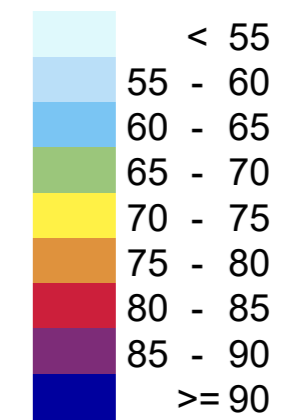


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2030. Spårvagnslängd 45m.**

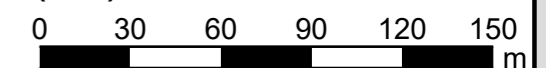
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

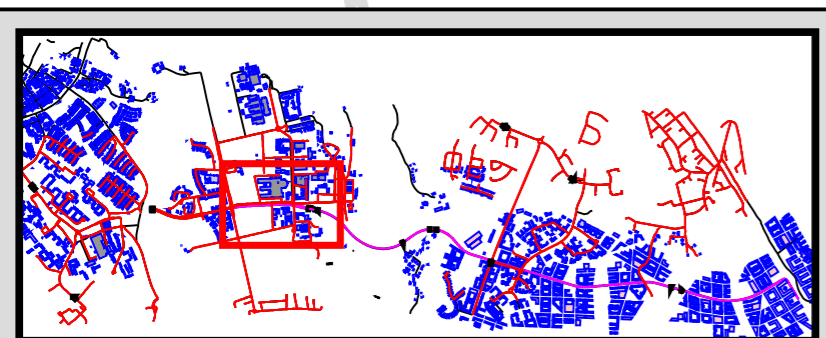
- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

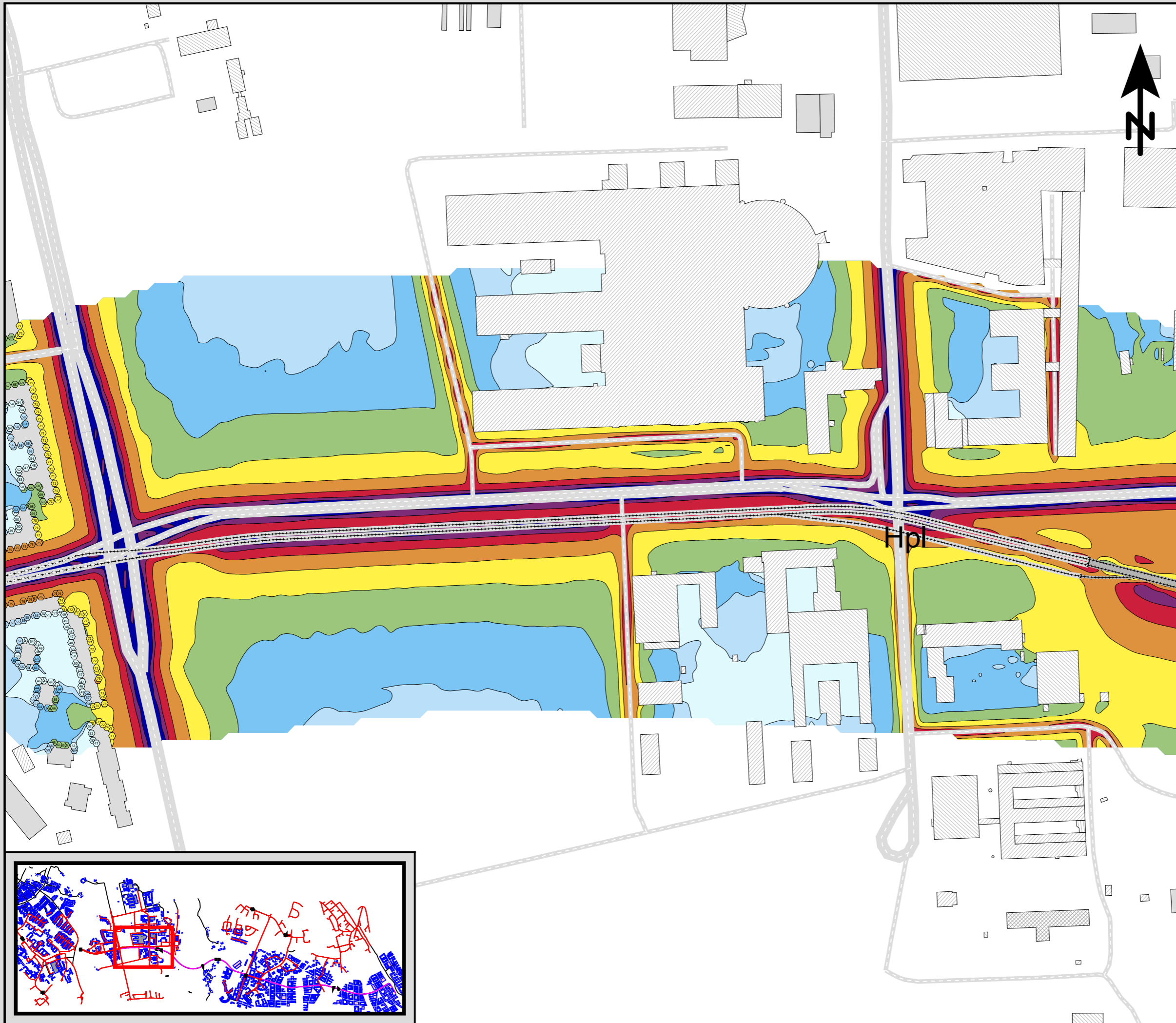


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Addition av maximala ljudnivåer från väg- och spårtrafik, som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK87 n**



Projektnr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-06-11		

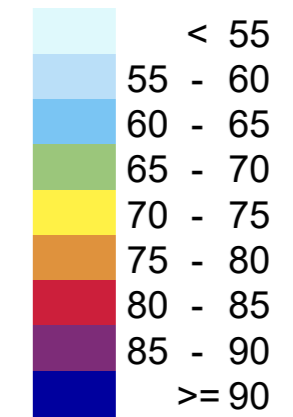


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050.**  
**Spårvagnslängd 30m.**

Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

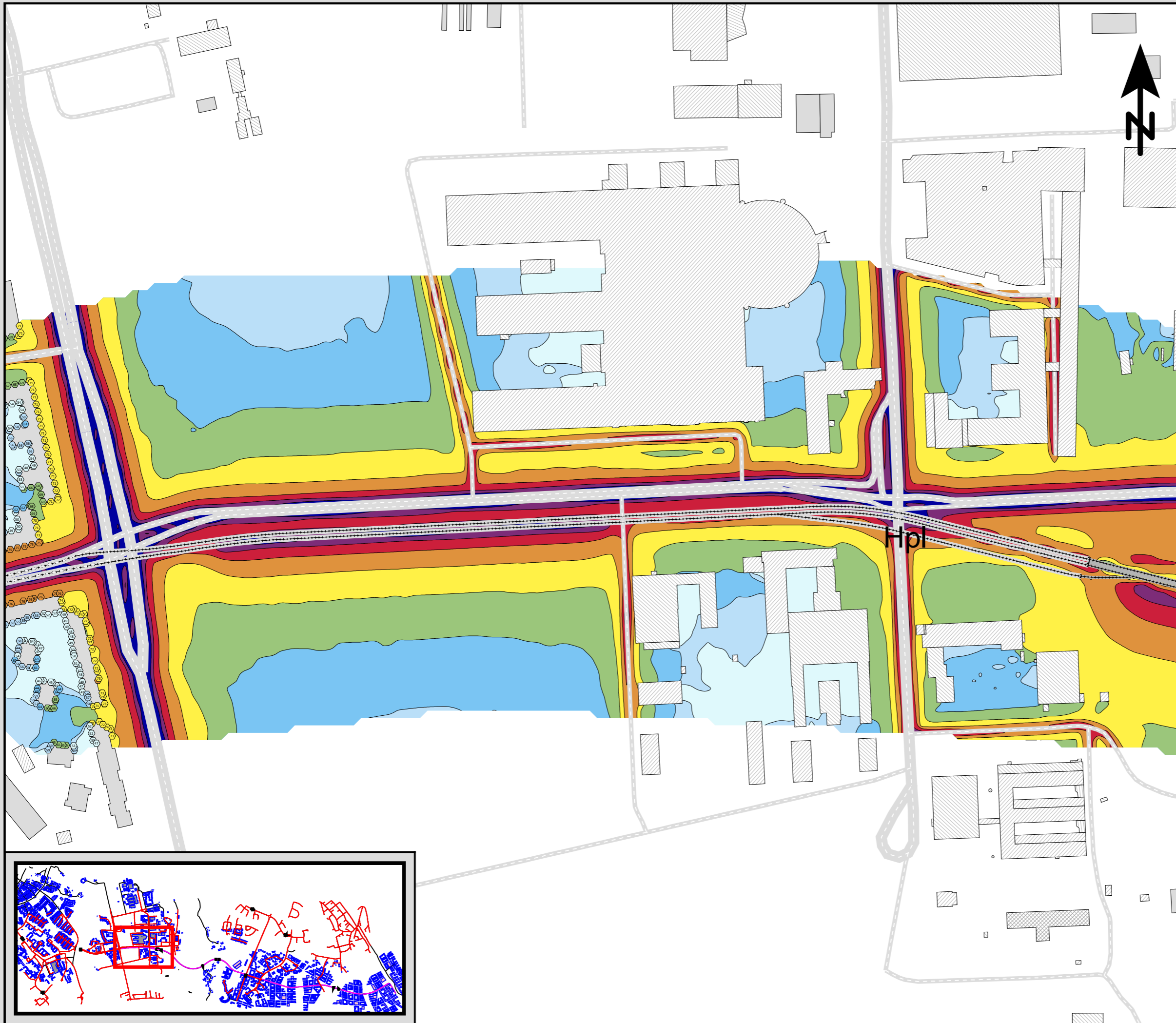


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Addition av maximala ljudnivåer från väg- och spårtrafik, som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK88 n**



Projektnr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-06-11		

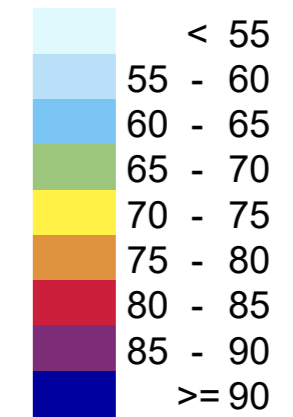


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén.**  
**Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050. Spårvagnslängd 45m.**

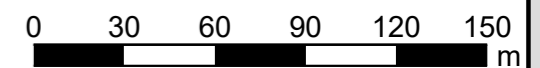
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Addition av maximala ljudnivåer från väg- och spårtrafik, som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK89 n**



Projektnr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-06-11		

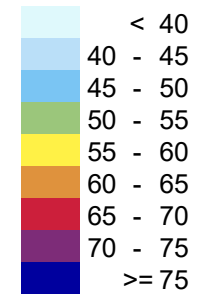
Ensucan AB  
Pusterviksgatan 15  
SE-413 01 Göteborg  
Tel +46 730-856118

**ENSUCON**

**Detaljplan för kapacitetsstark  
kollektivtrafik, delsträcka D.  
ÅTA Ultunaallén**

**Bullerberäkning för vägtrafik 2030.**

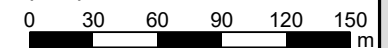
Ekvivalent ljudnivå  
dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



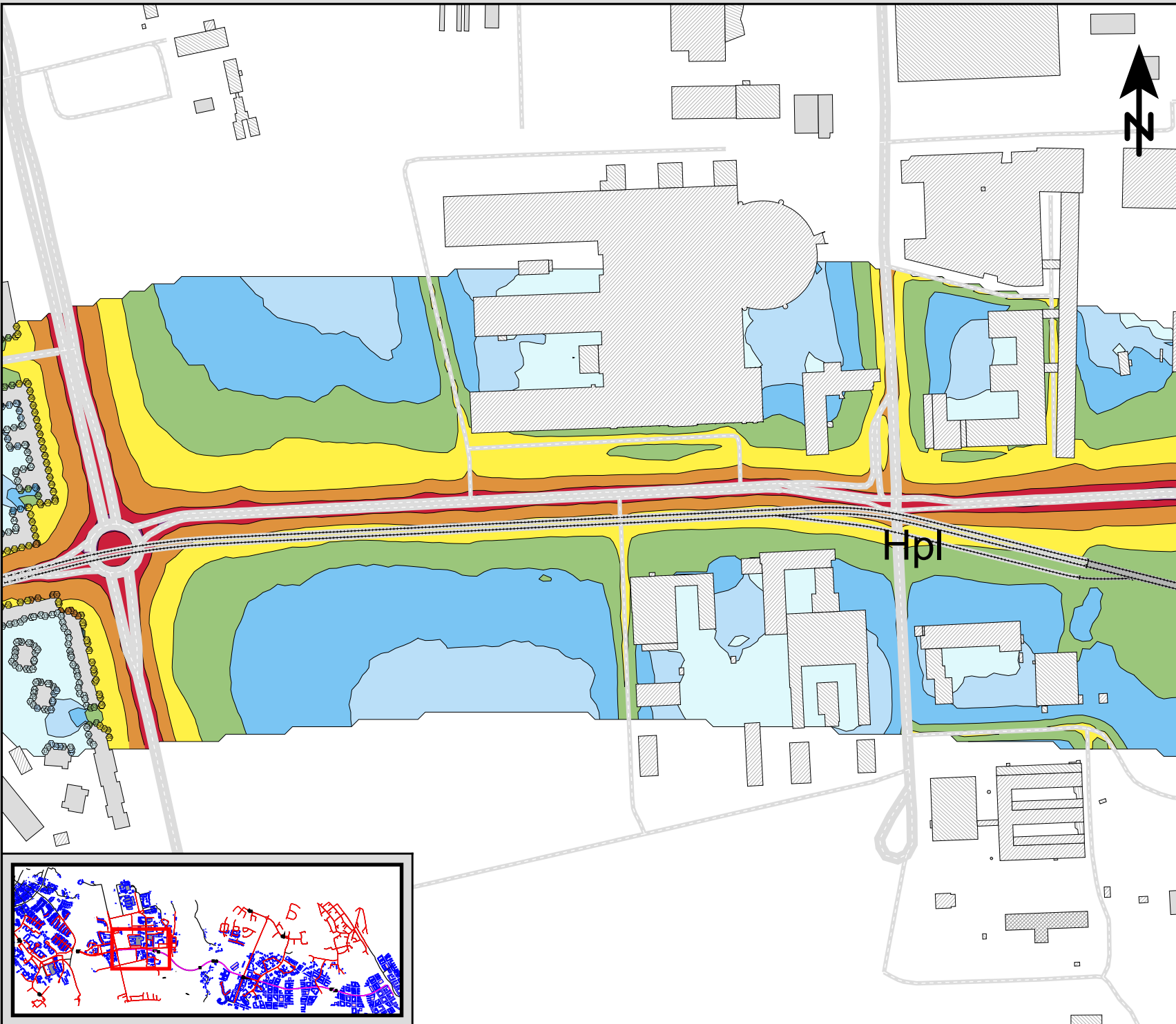
Beräkning av bullernivå  
från vägtrafik.  
Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid  
fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m  
höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
Ljudnivån vid fasad visas för den våning  
som får högst beräknad nivå.

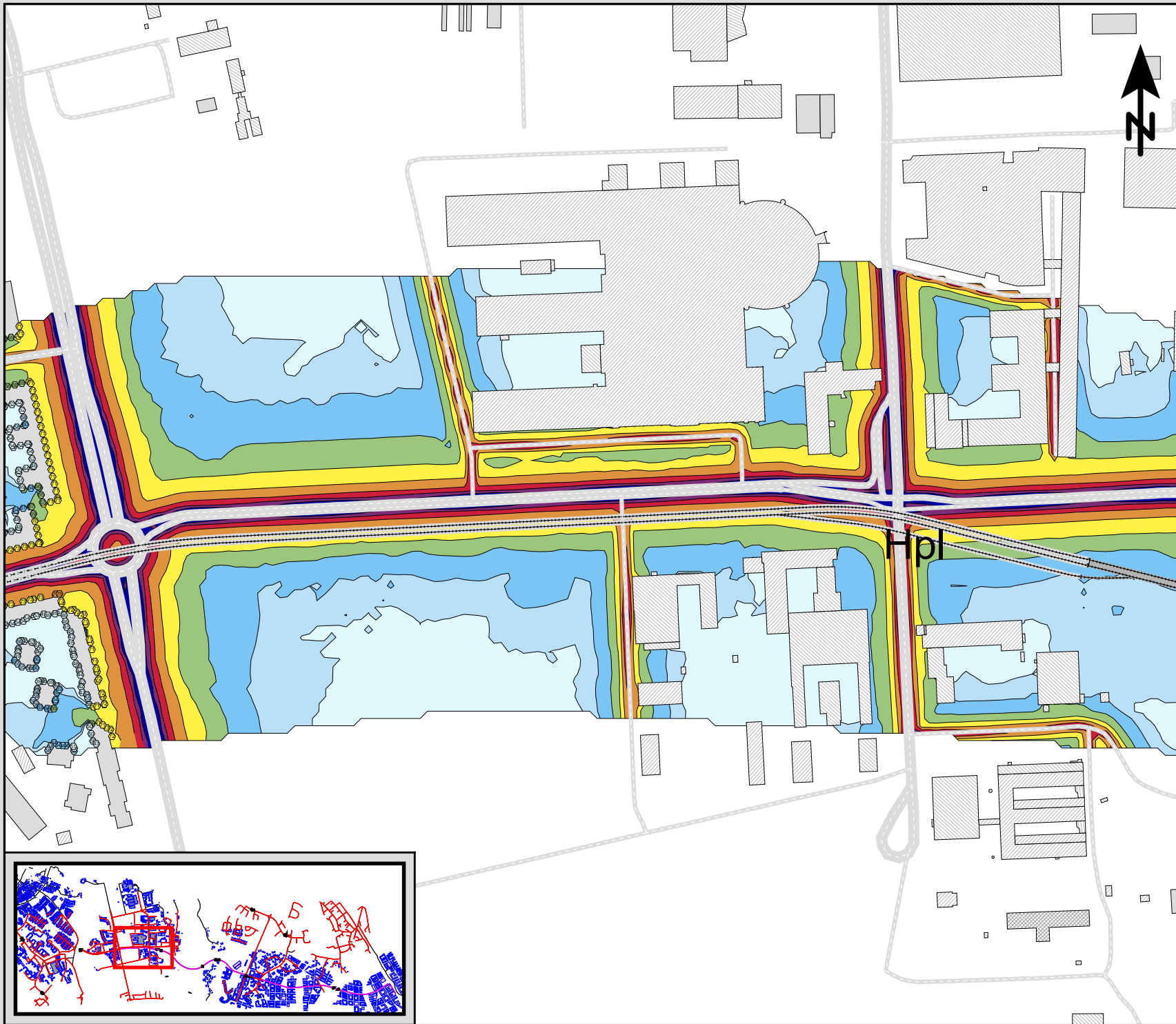
**AK70**

Projekt nr 211159 Uppdragsledare Johan Scheuer

Handläggare Nikolaos Roumpakis

Ort och datum Göteborg 2024-05-21





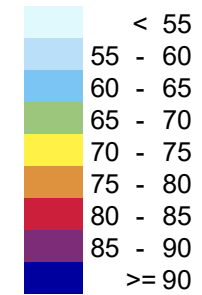
Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÄTA Ultunaallén**

**Bullerberäkning för vägtrafik 2030.**

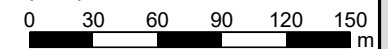
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

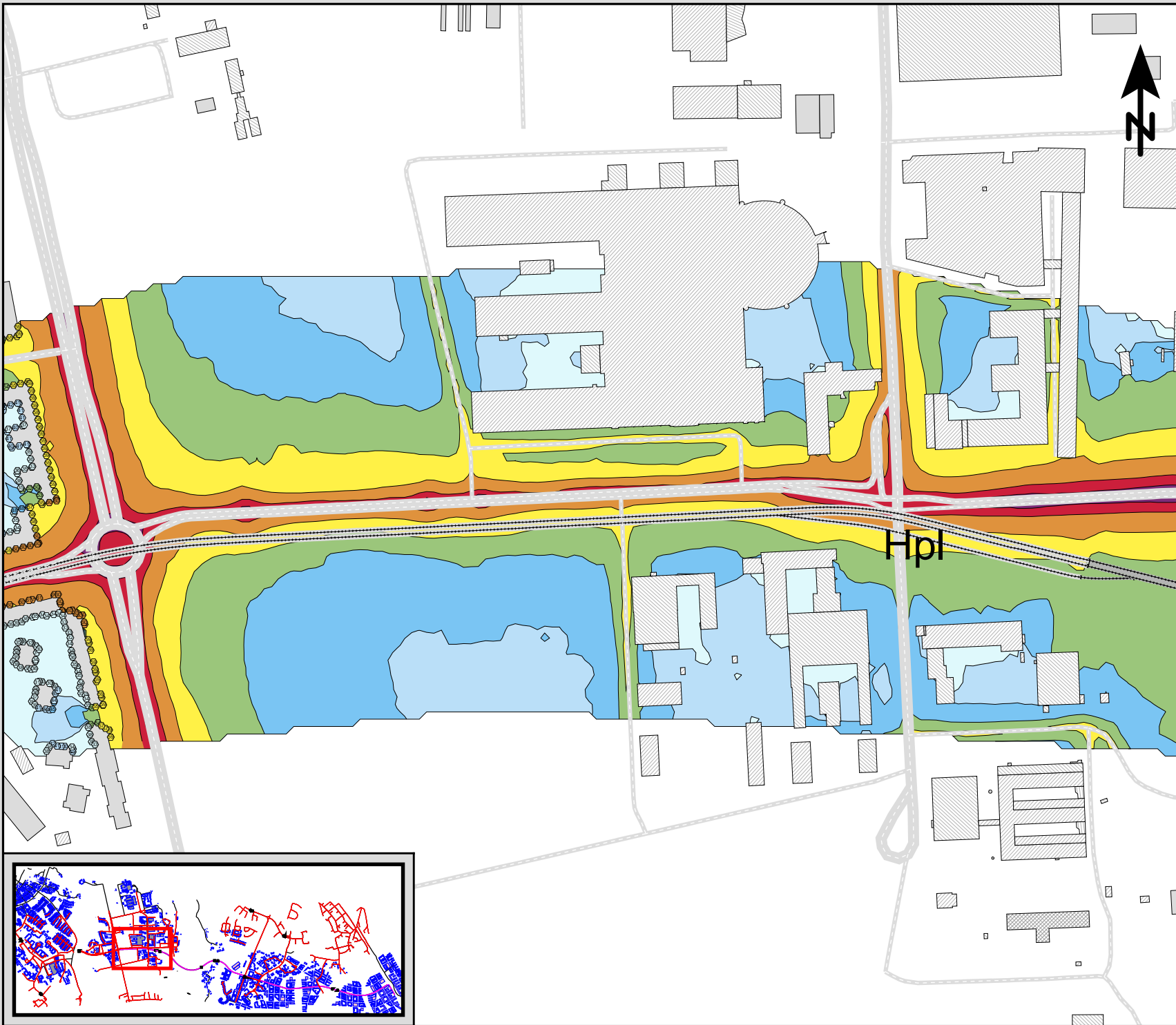


Beräkning av bullernivå från vägtrafik.  
 Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK71**



Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		



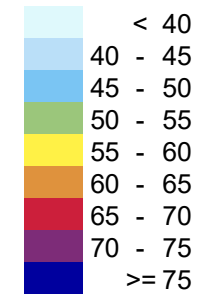
Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark  
 kollektivtrafik, delsträcka D.  
 ÄTA Ultunaallén**

**Bullerberäkning för vägtrafik 2050.**

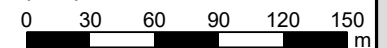
Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmit
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



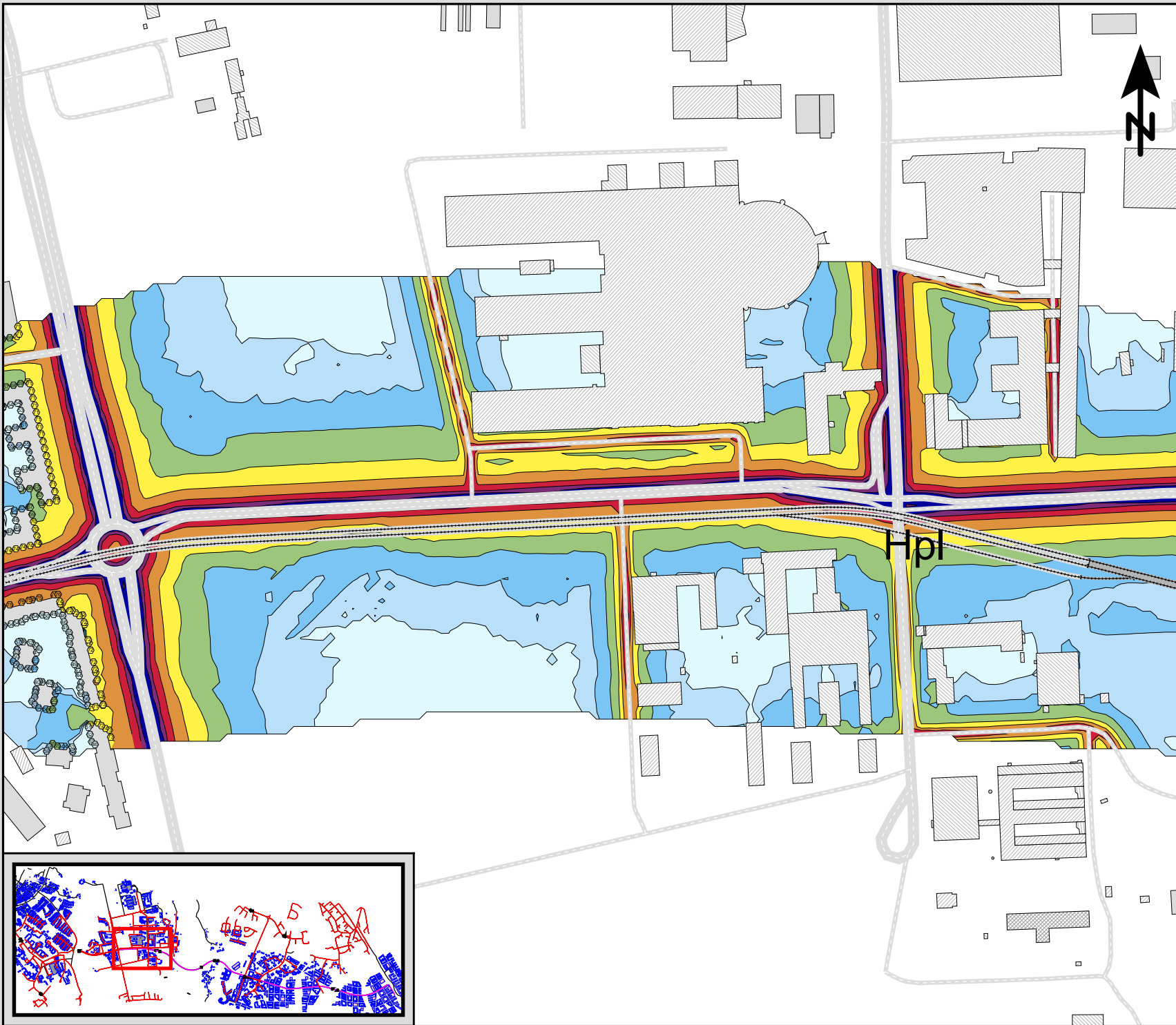
Beräkning av bullernivå  
 från vägtrafik.  
 Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid  
 fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m  
 höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning  
 som får högst beräknad nivå.

**AK72**

Projekt nr 211159 Uppdragsledare **Johan Scheuer**

Handläggare **Nikolaos Roumpakis**

Ort och datum Göteborg 2024-05-21



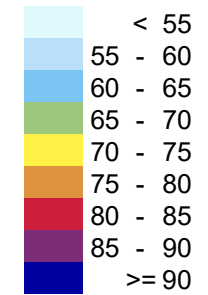
Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark  
 kollektivtrafik, delsträcka D.  
 ÄTA Ultunaallén**

**Bullerberäkning för vägtrafik 2050.**

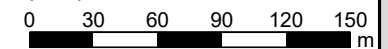
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmit
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



Beräkning av bullernivå  
 från vägtrafik.  
 Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid  
 fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m  
 höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning  
 som får högst beräknad nivå.

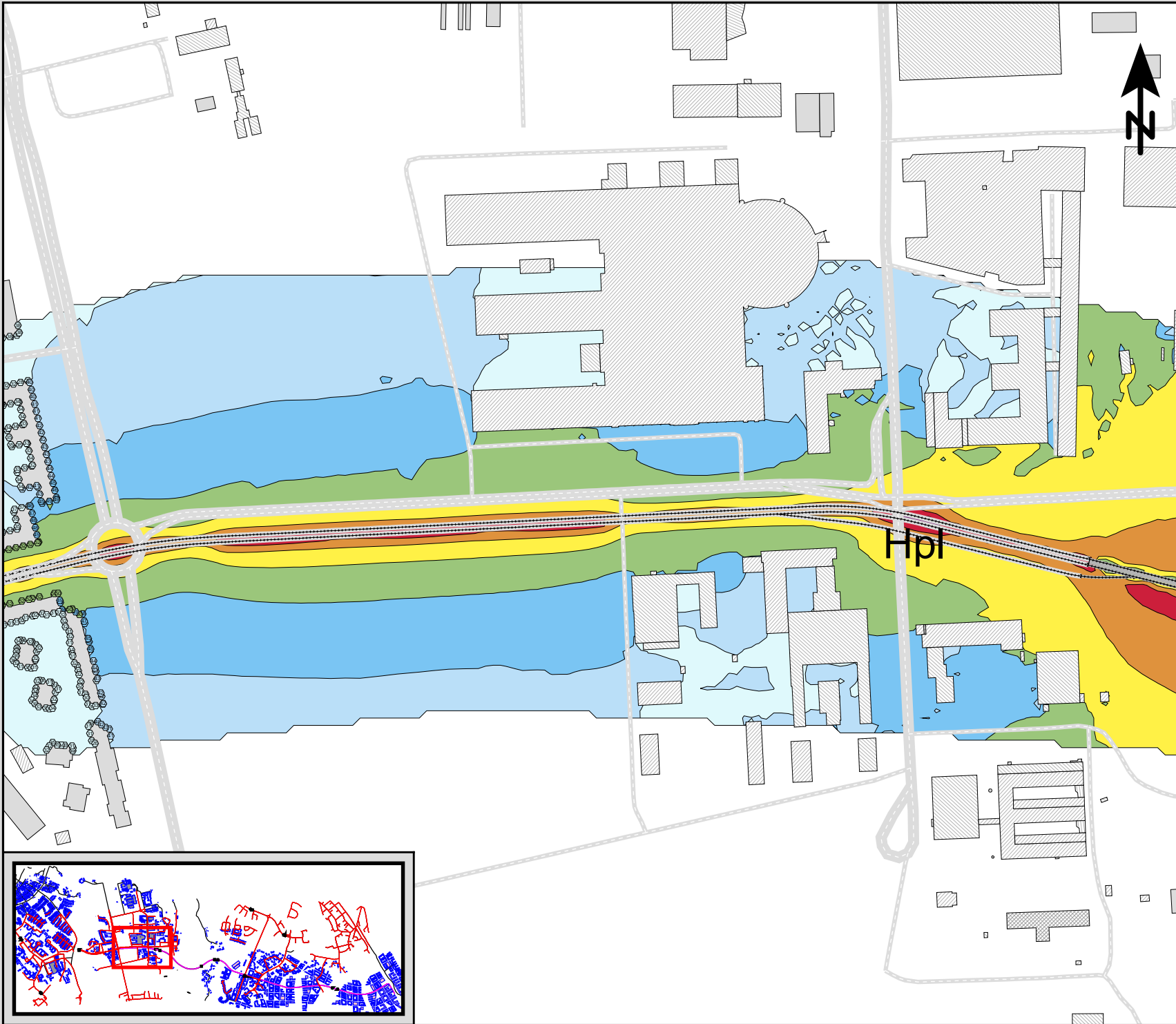
**AK73**

Projekt nr 211159 Uppdragsledare **Johan Scheuer**

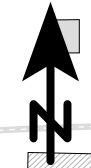
Handläggare **Nikolaos Roumpakis**

Ort och datum Göteborg 2025-05-21



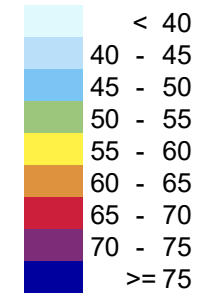


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén**  
**Bullerberäkning för spårtrafik 2030/2050.**  
**Spårvagnslängd 30m.**

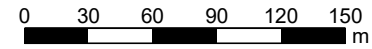
Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

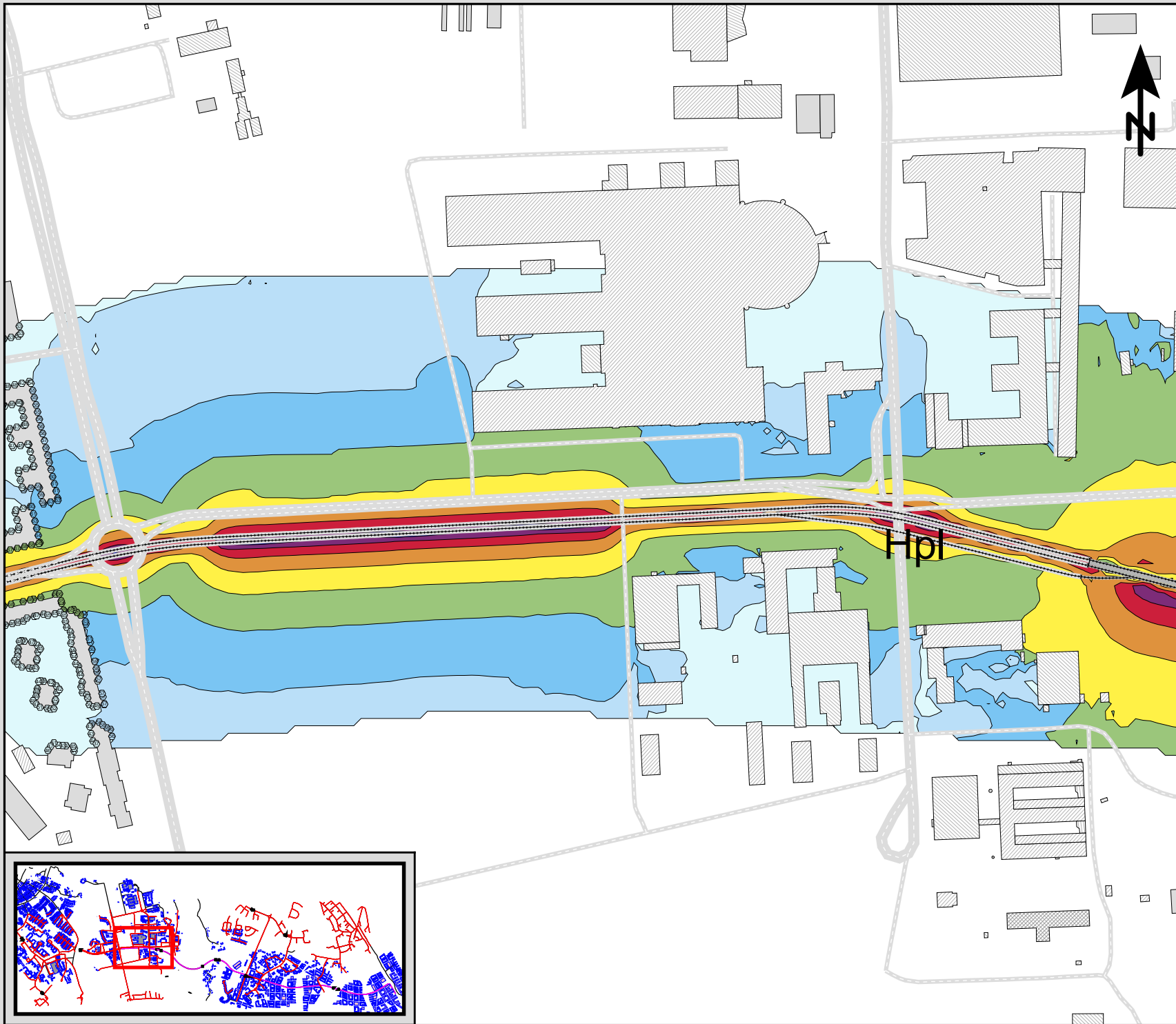


Beräkning av bullernivå från spårtrafik.  
 Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK74**



Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2025-05-21		

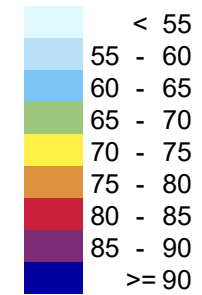


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén**  
**Bullerberäkning för spårtrafik 2030/2050.**  
**Spårvagnslängd 30m.**

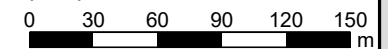
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

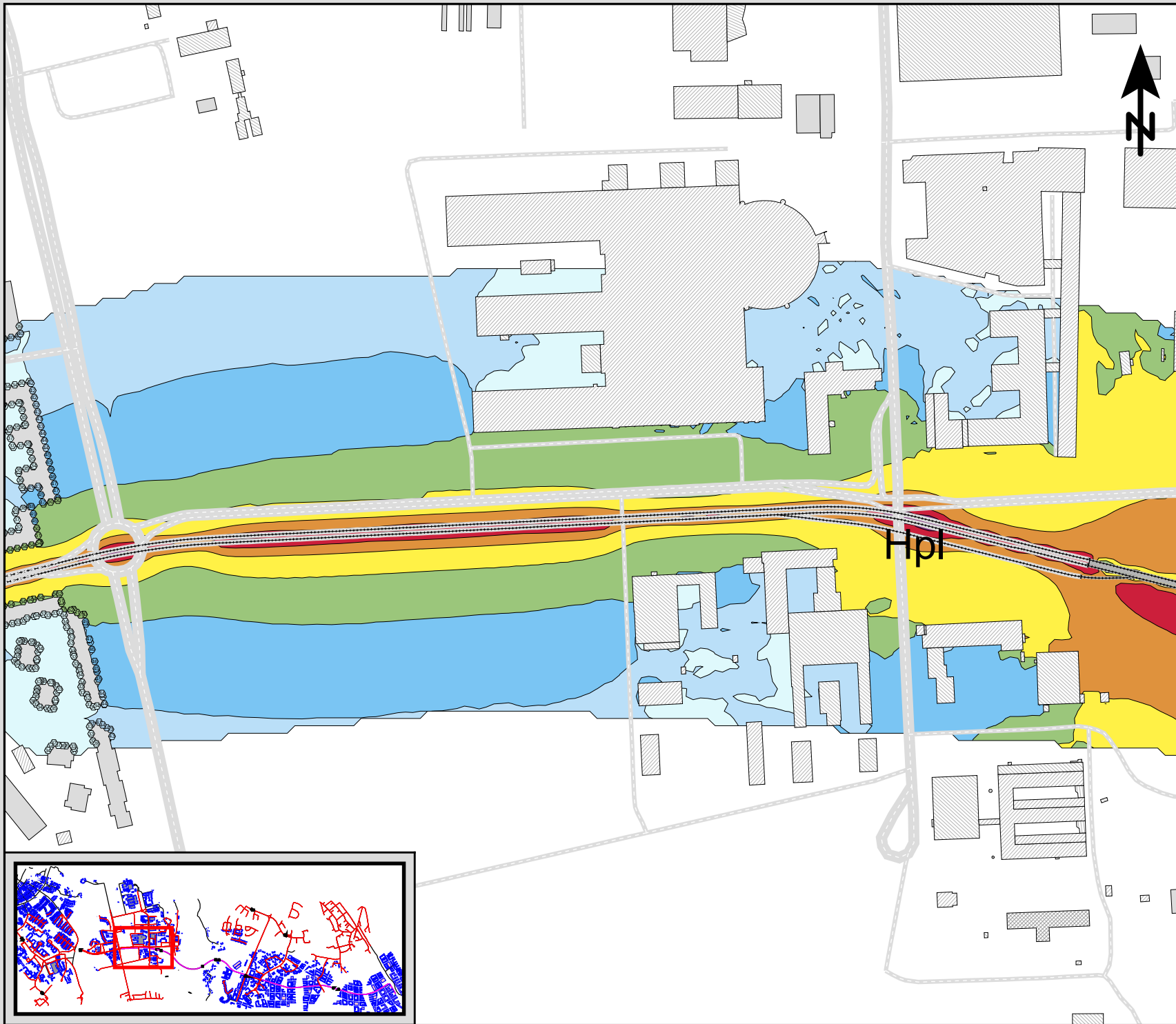


Beräkning av bullernivå från spårtrafik.  
 Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK75**



Projektnr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		

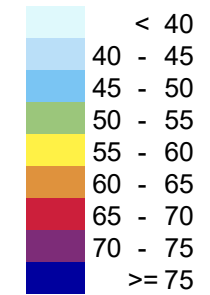


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén**  
**Bullerberäkning för spårtrafik 2030/2050.**  
**Spårvagnslängd 45m.**

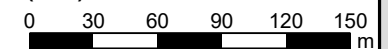
Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

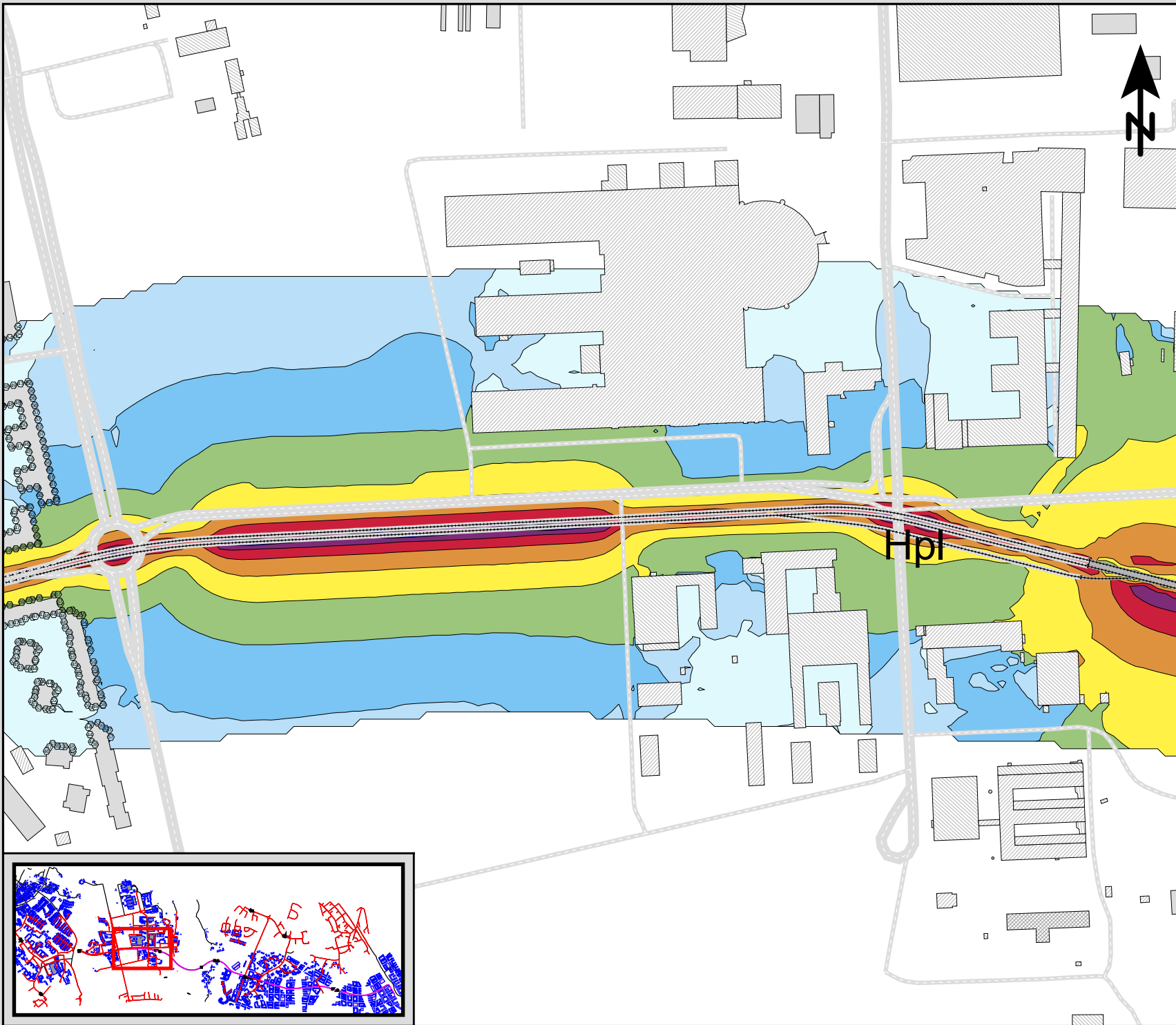


Beräkning av bullernivå från spårtrafik.  
 Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK76**



Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2025-05-21		

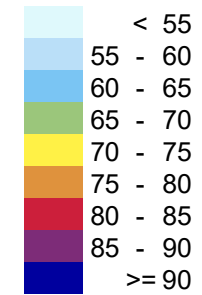


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén**  
**Bullerberäkning för spårtrafik 2030/2050.**  
**Spårvagnslängd 45m.**

Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa

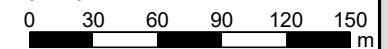


**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

Hpl

**(A3) Skala 1:2500**



Beräkning av bullernivå från spårtrafik.  
 Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
 Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK77**



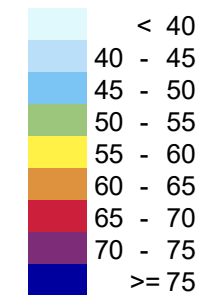
Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		

Ensucan AB  
Pusterviksgatan 15  
SE-413 01 Göteborg  
Tel +46 730-856118

**ENSUCON**

**Detaljplan för kapacitetsstark  
kollektivtrafik, delsträcka D.  
ÅTA Ultunaallén.  
Bullerberäkning för  
spår- och vägtrafik 2030.  
Spårvagnslängd 30m.**

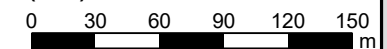
Ekvivalent ljudnivå  
dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



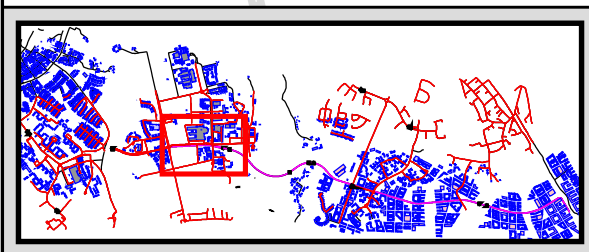
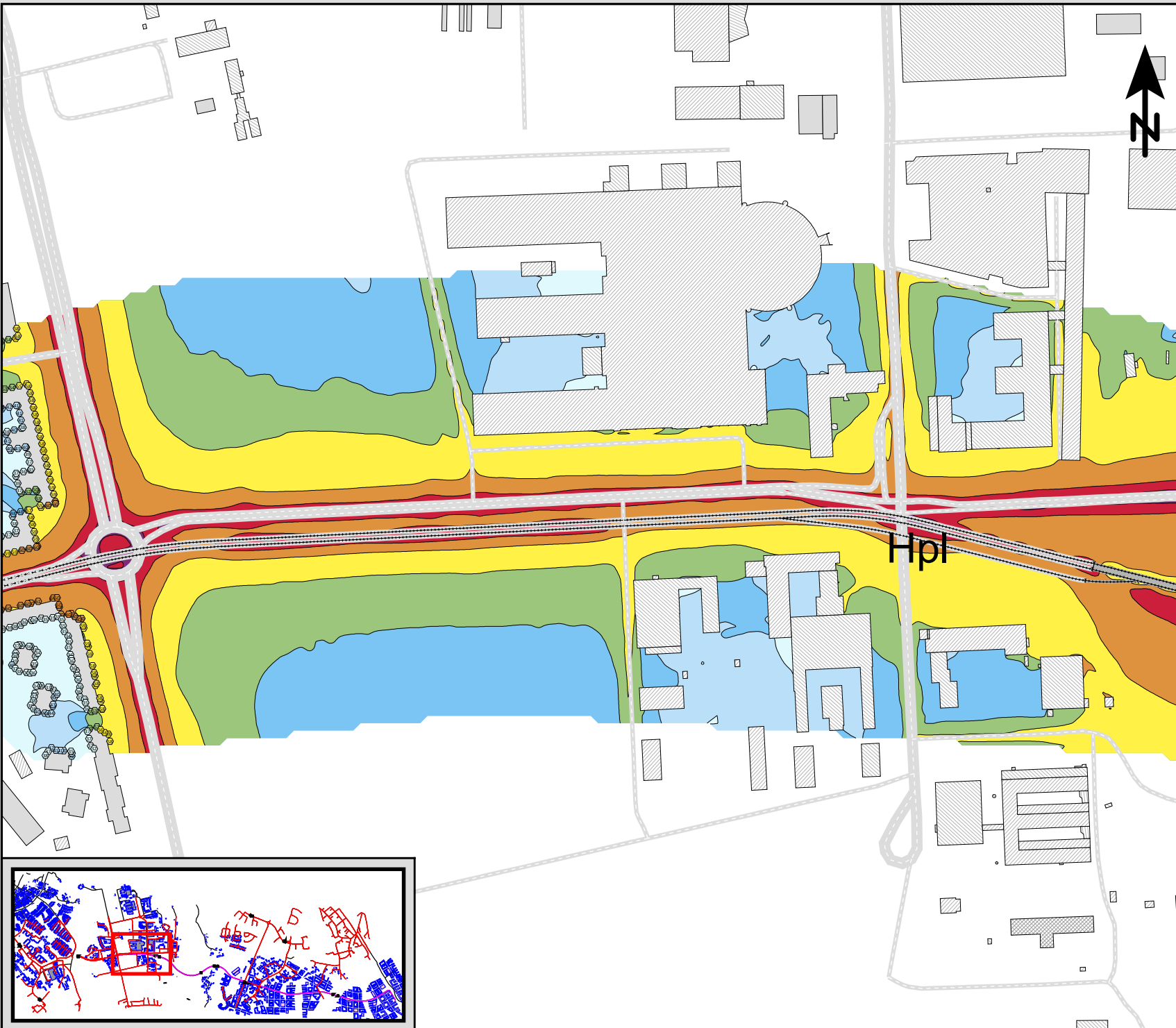
Beräkning av bullernivå  
från spår- och vägtrafik.  
Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid  
fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m  
höjd inklusive ljudreflex i byggnader.  
Ljudnivån vid fasad visas för den våning  
som får högst beräknad nivå.

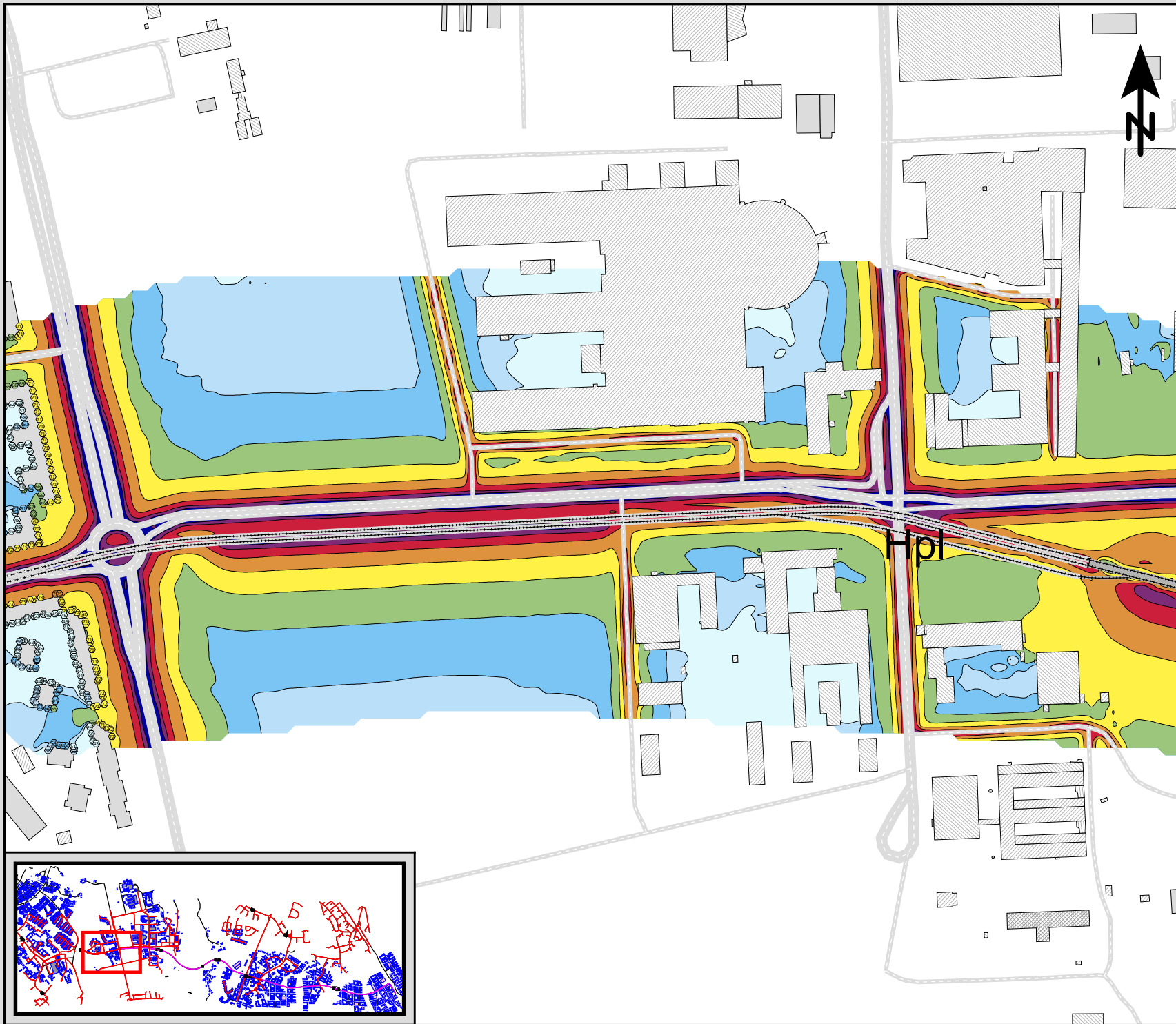
**AK78**

Projekt nr 211159 Uppdragsledare Johan Scheuer

Handläggare Nikolaos Roumpakis

Ort och datum Göteborg 2024-05-21



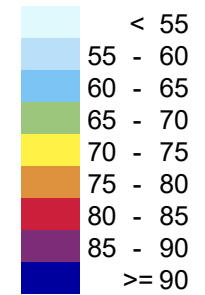


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén. Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2030. Spårvagnslängd 30m.**

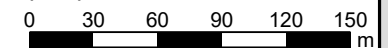
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

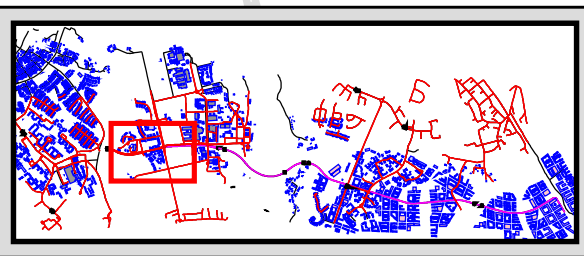
- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

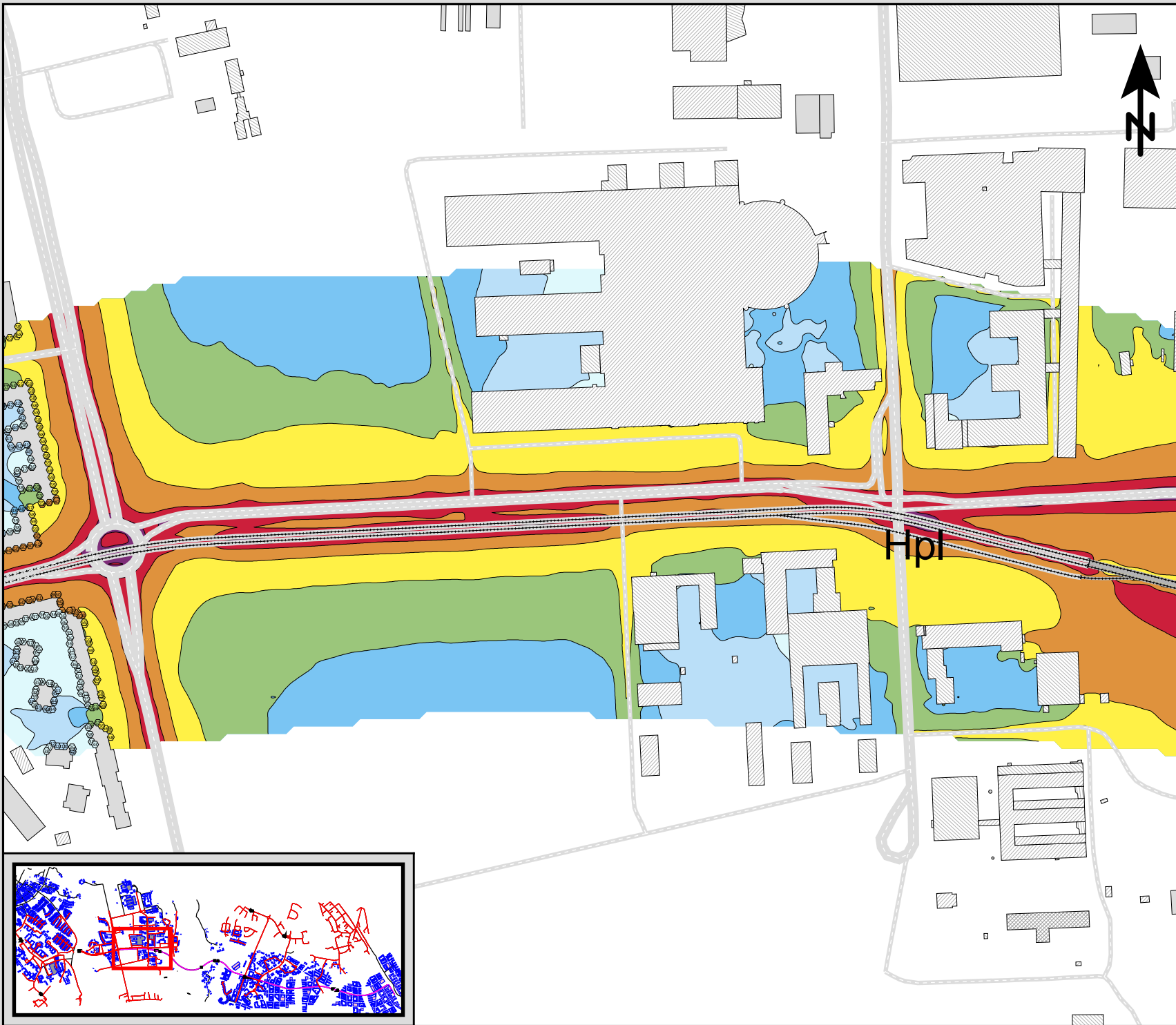


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK79**



Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		

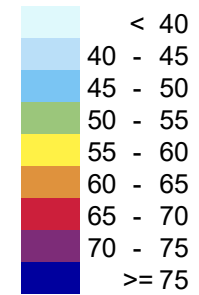


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén. Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2030. Spårvagnslängd 45m.**

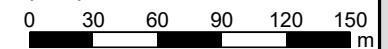
Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

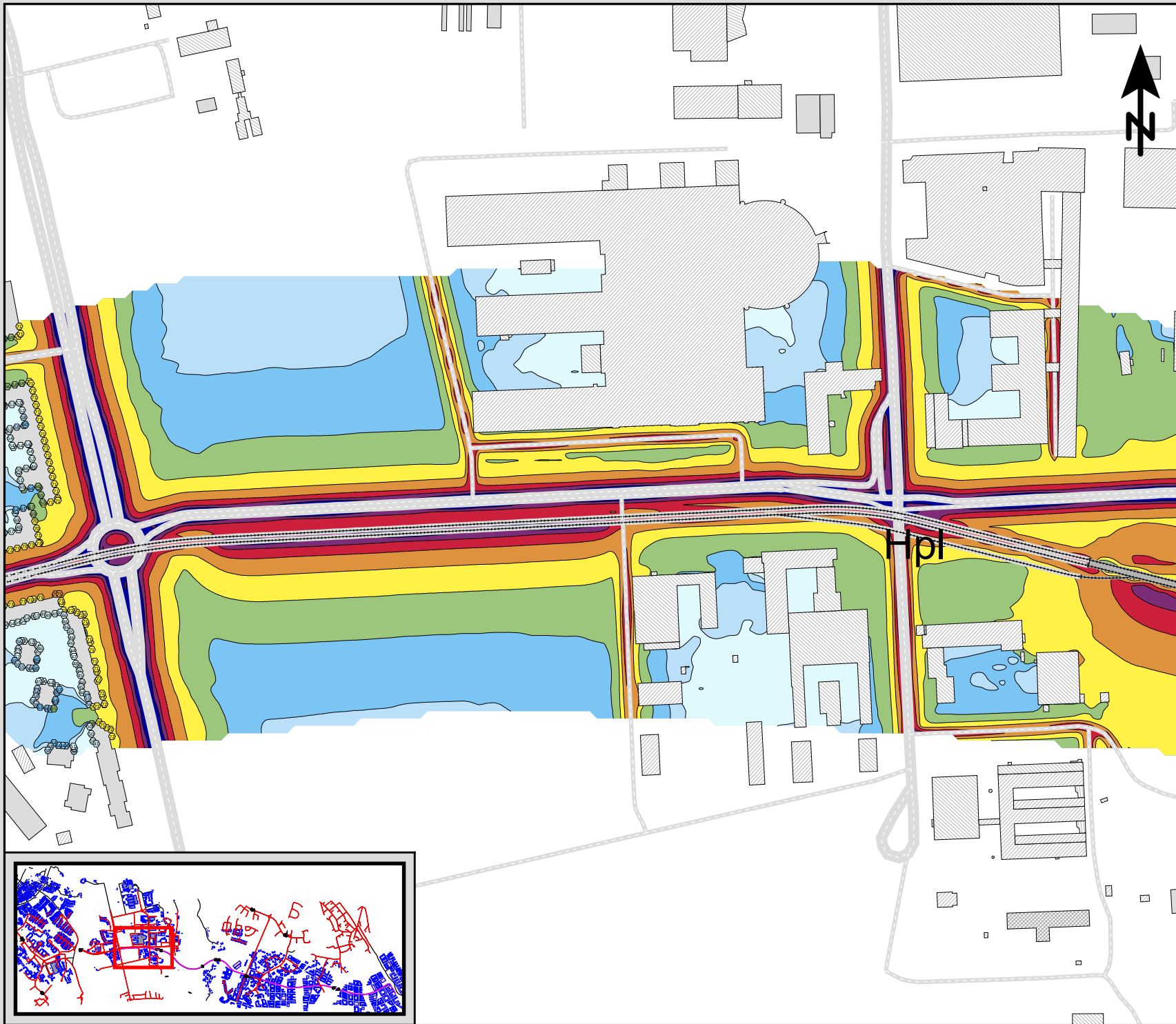


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK80**



Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		

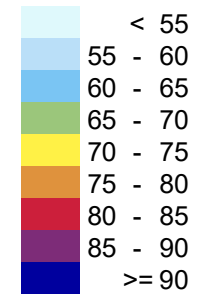


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén. Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2030. Spårvagnslängd 45m.**

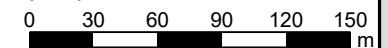
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



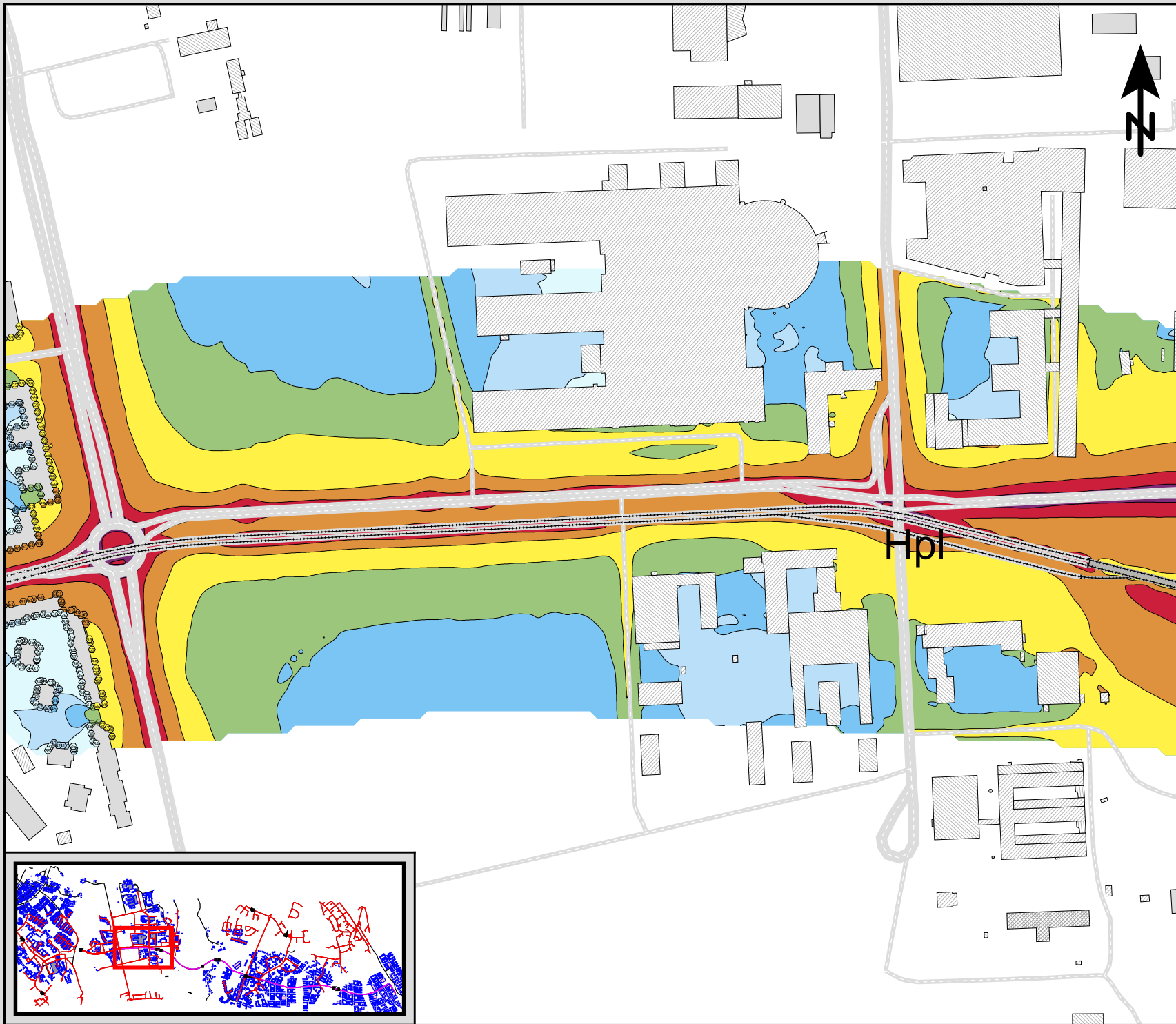
Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK81**



Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		



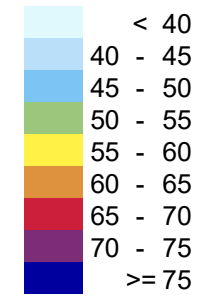


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén. Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050. Spårvagnslängd 30m.**

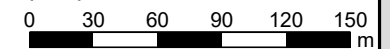
Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

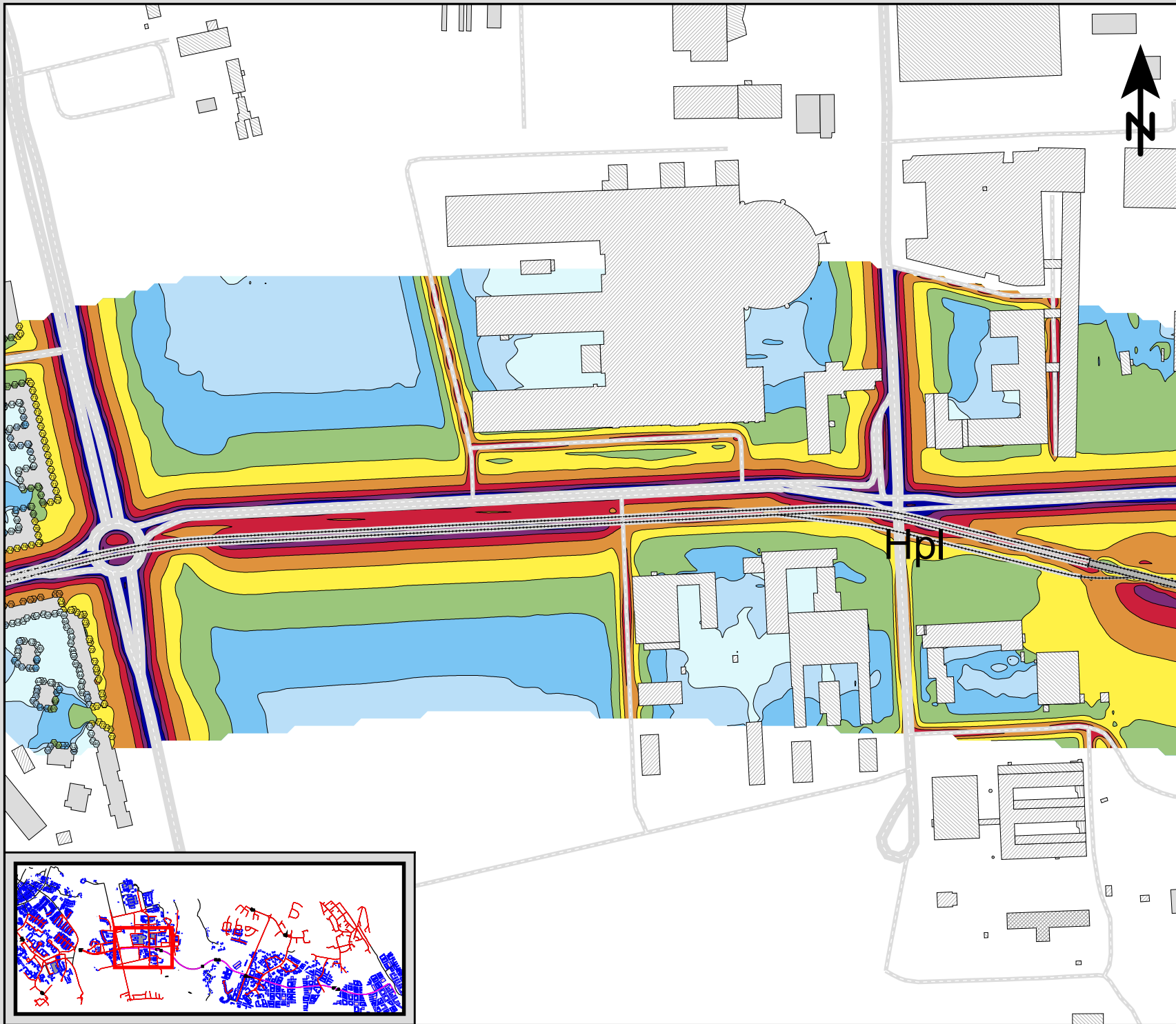


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK82**



Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		

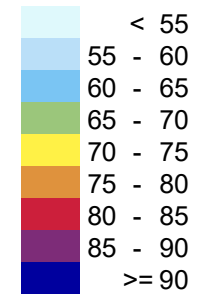


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén. Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050. Spårvagnslängd 30m.**

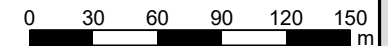
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

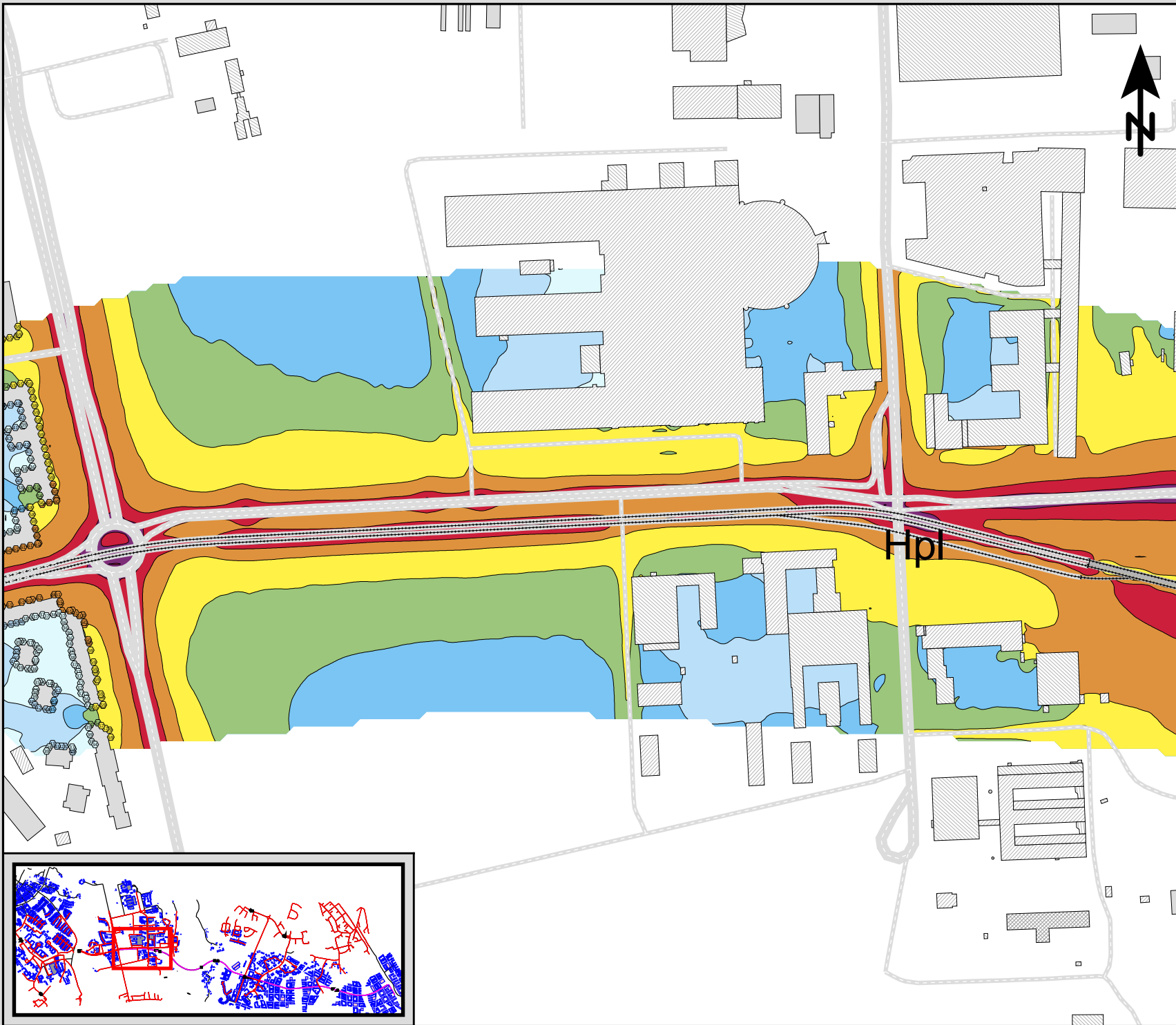


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK83**



Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		

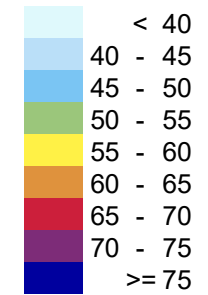


Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén. Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050. Spårvagnslängd 45m.**

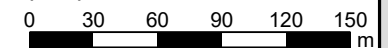
Ekvivalent ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



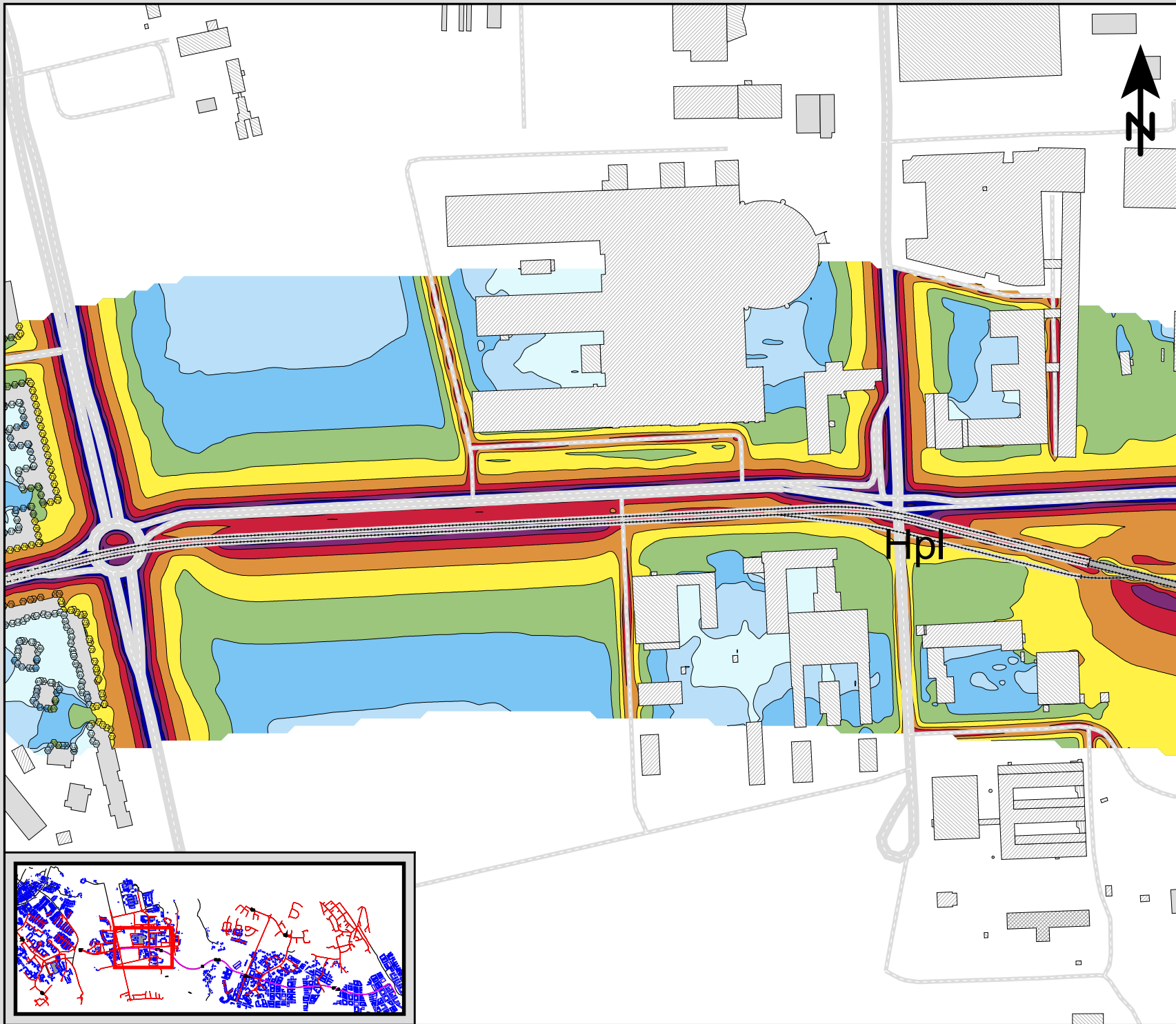
Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Ekvivalent ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK84**

Projekt nr 211159 Uppdragsledare Johan Scheuer

Handläggare Nikolaos Roumpakis

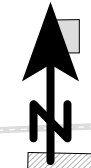
Ort och datum Göteborg 2024-05-21



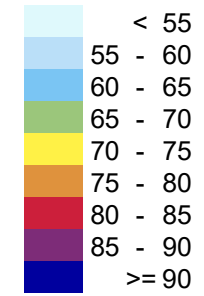
Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén. Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050. Spårvagnslängd 45m.**



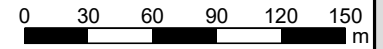
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

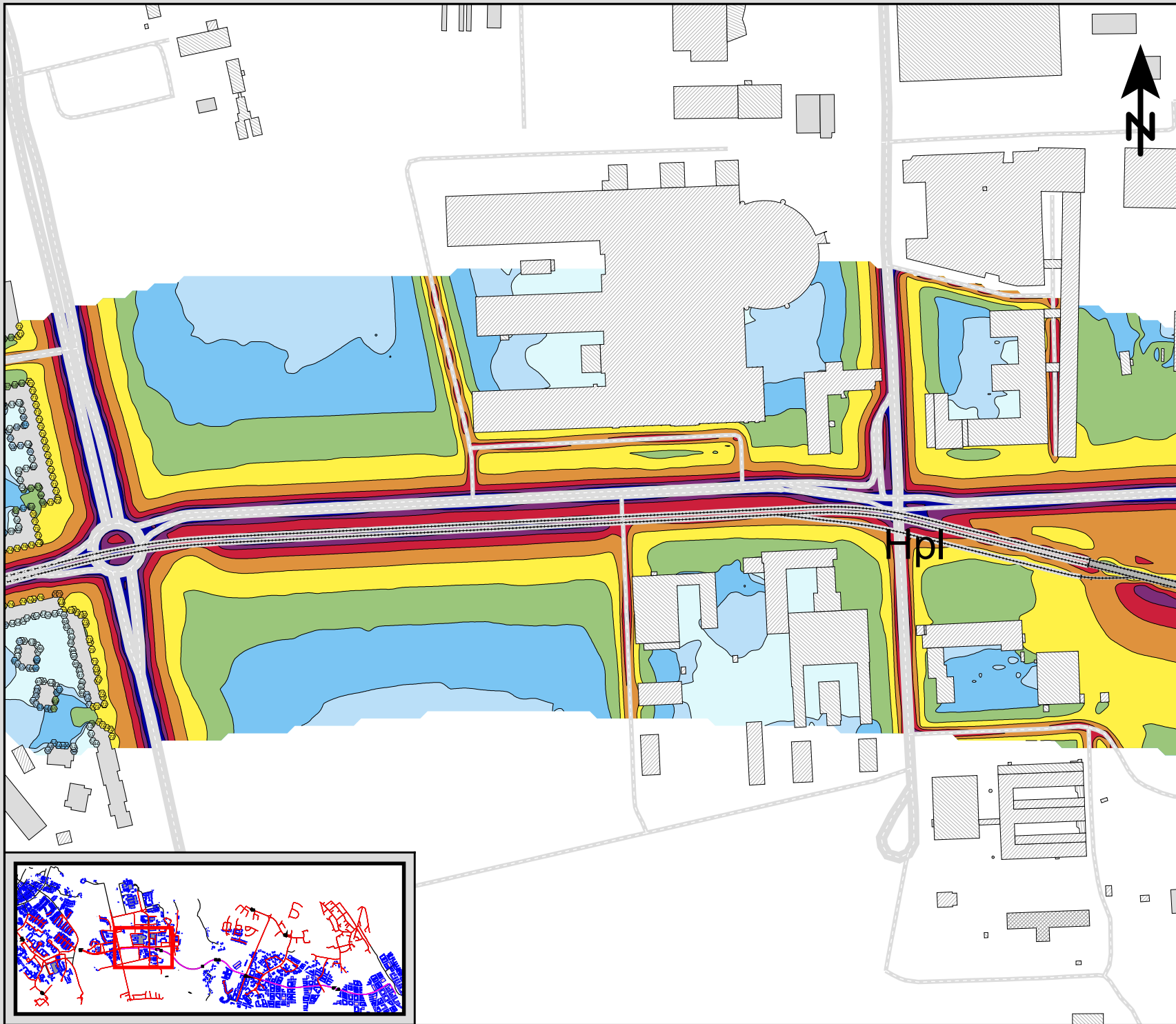


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Maximal ljudnivå som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK85**



Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		

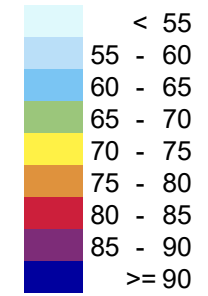


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén. Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2030. Spårvagnslängd 30m.**

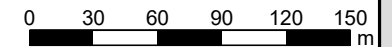
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmit
- Frifältsvärde vid fasad

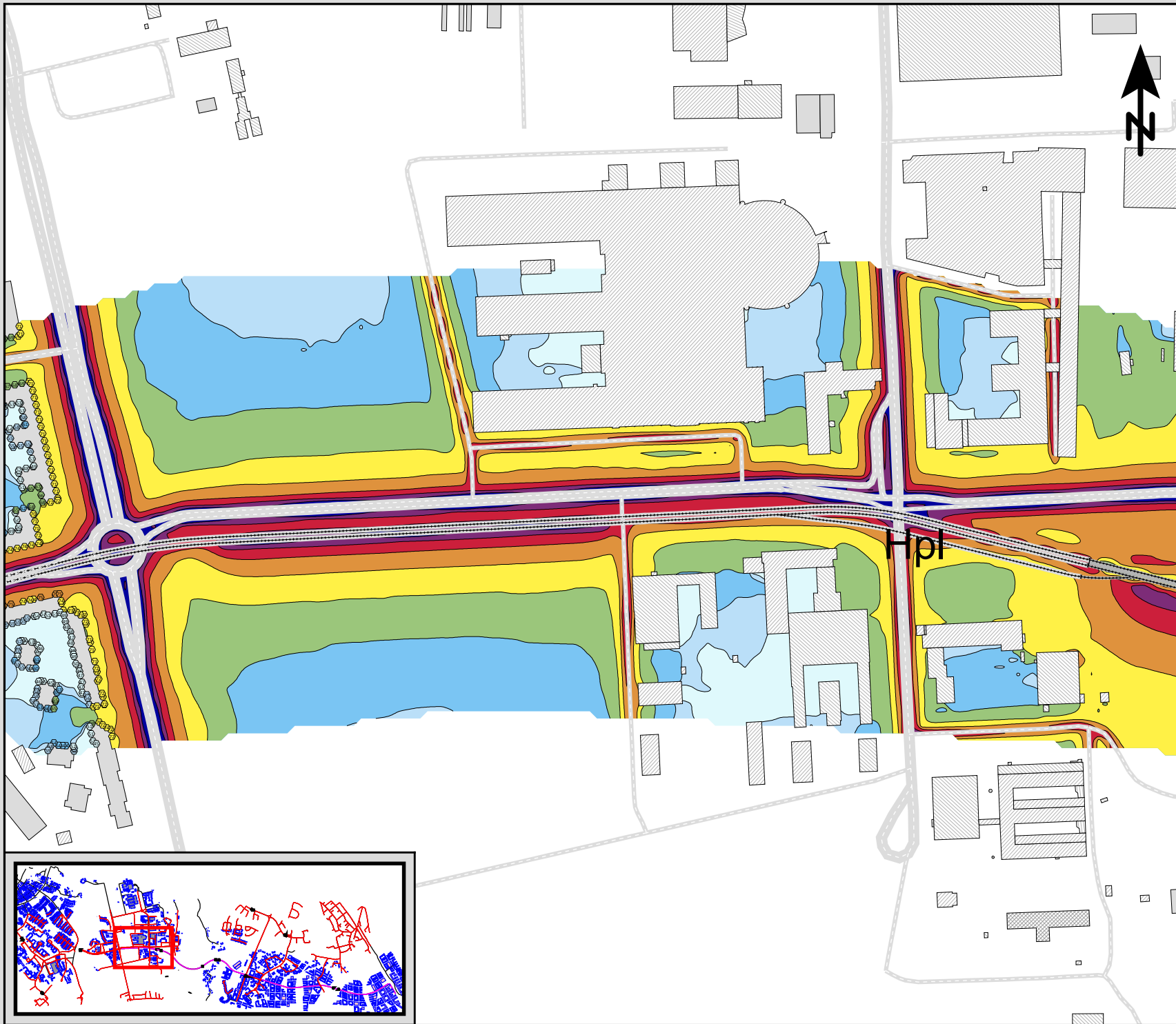
(A3) Skala 1:2500



Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Addition av maximala ljudnivåer från väg- och spårtrafik, som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK86**

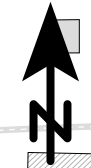
Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		



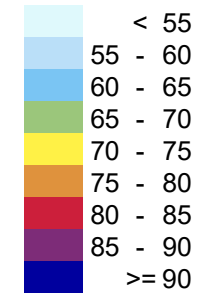
Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén. Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2030. Spårvagnslängd 45m.**



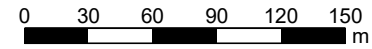
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**

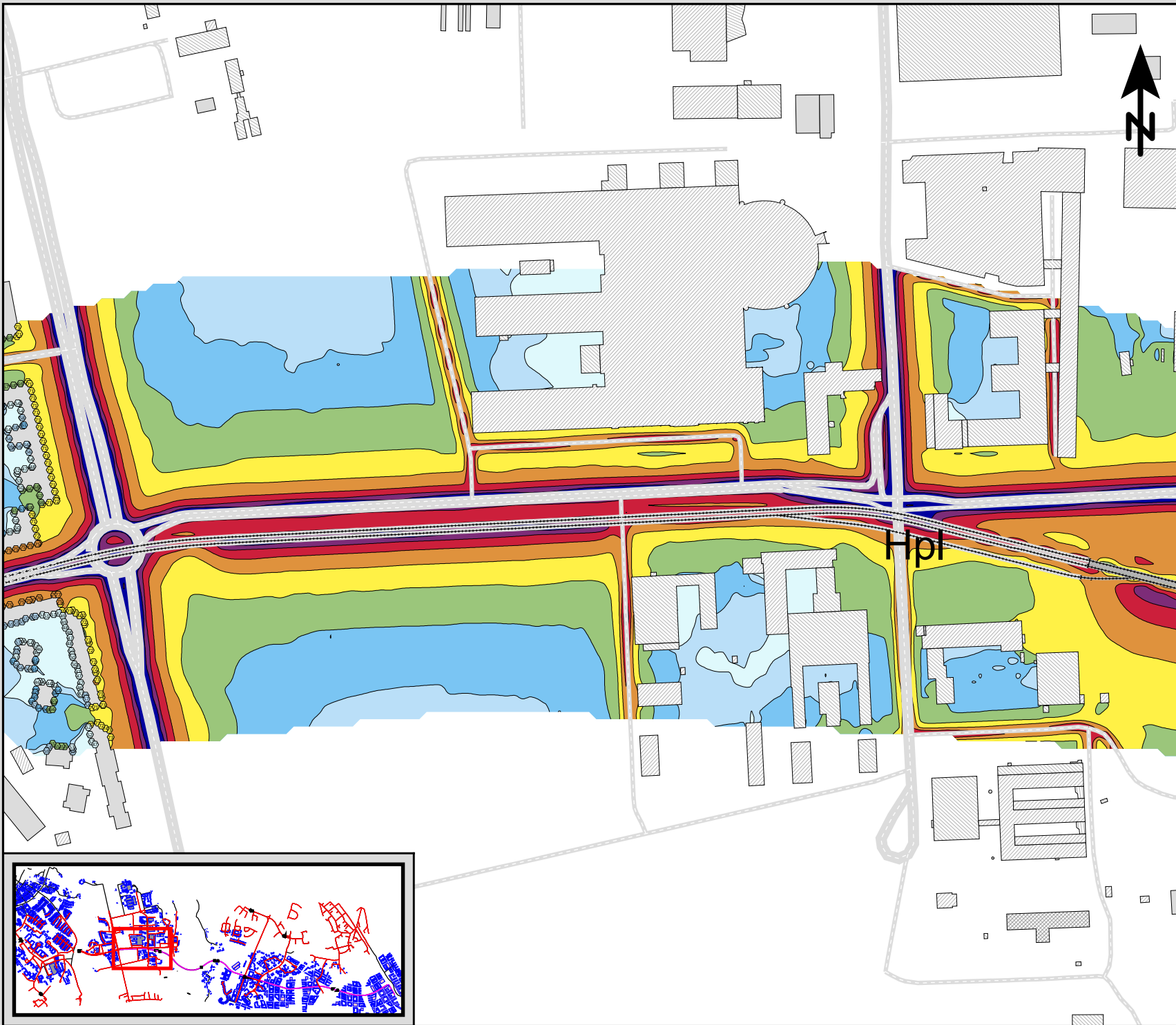


Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Addition av maximala ljudnivåer från väg- och spårtrafik, som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK87**



Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		

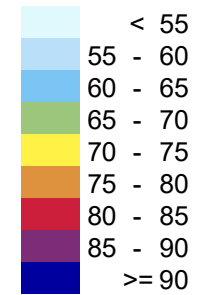


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén. Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050. Spårvagnslängd 30m.**

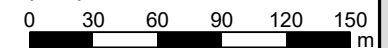
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

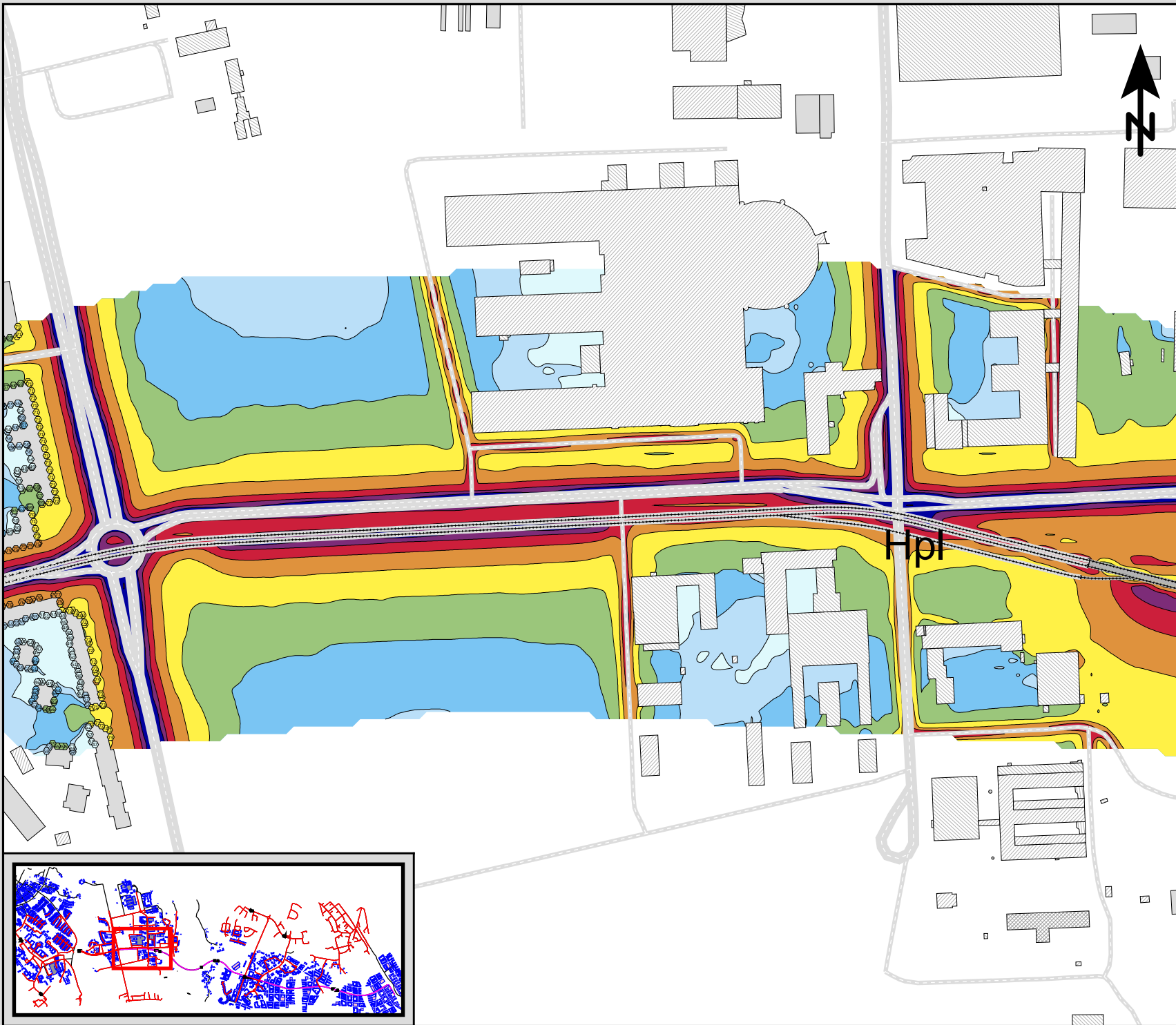
**(A3) Skala 1:2500**



Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Addition av maximala ljudnivåer från väg- och spårtrafik, som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK88**

Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		

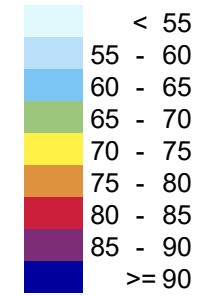


Ensucan AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118



**Detaljplan för kapacitetsstark kollektivtrafik, delsträcka D. ÅTA Ultunaallén. Bullerberäkning för spår- och vägtrafik 2050. Spårvagnslängd 45m.**

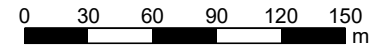
Maximal ljudnivå  
 dBA ref. 20 µPa



**Teckenförklaring**

- Bostäder
- Övriga byggnader
- Ny bebyggelse
- Skola
- Vatten / Hård mark
- Spårmitt
- Frifältsvärde vid fasad

**(A3) Skala 1:2500**



Beräkning av bullernivå från spår- och vägtrafik. Addition av maximala ljudnivåer från väg- och spårtrafik, som frifältsnivå vid fasad, samt ljudutbredningen på 1,5 m höjd inklusive ljudreflex i byggnader. Ljudnivån vid fasad visas för den våning som får högst beräknad nivå.

**AK89**



Projekt nr	211159	Uppdragsledare	Johan Scheuer
		Handläggare	Nikolaos Roumpakis
Ort och datum	Göteborg 2024-05-21		



**Detaljplan för kapacitetsstark  
kollektivtrafik, delsträcka D.**

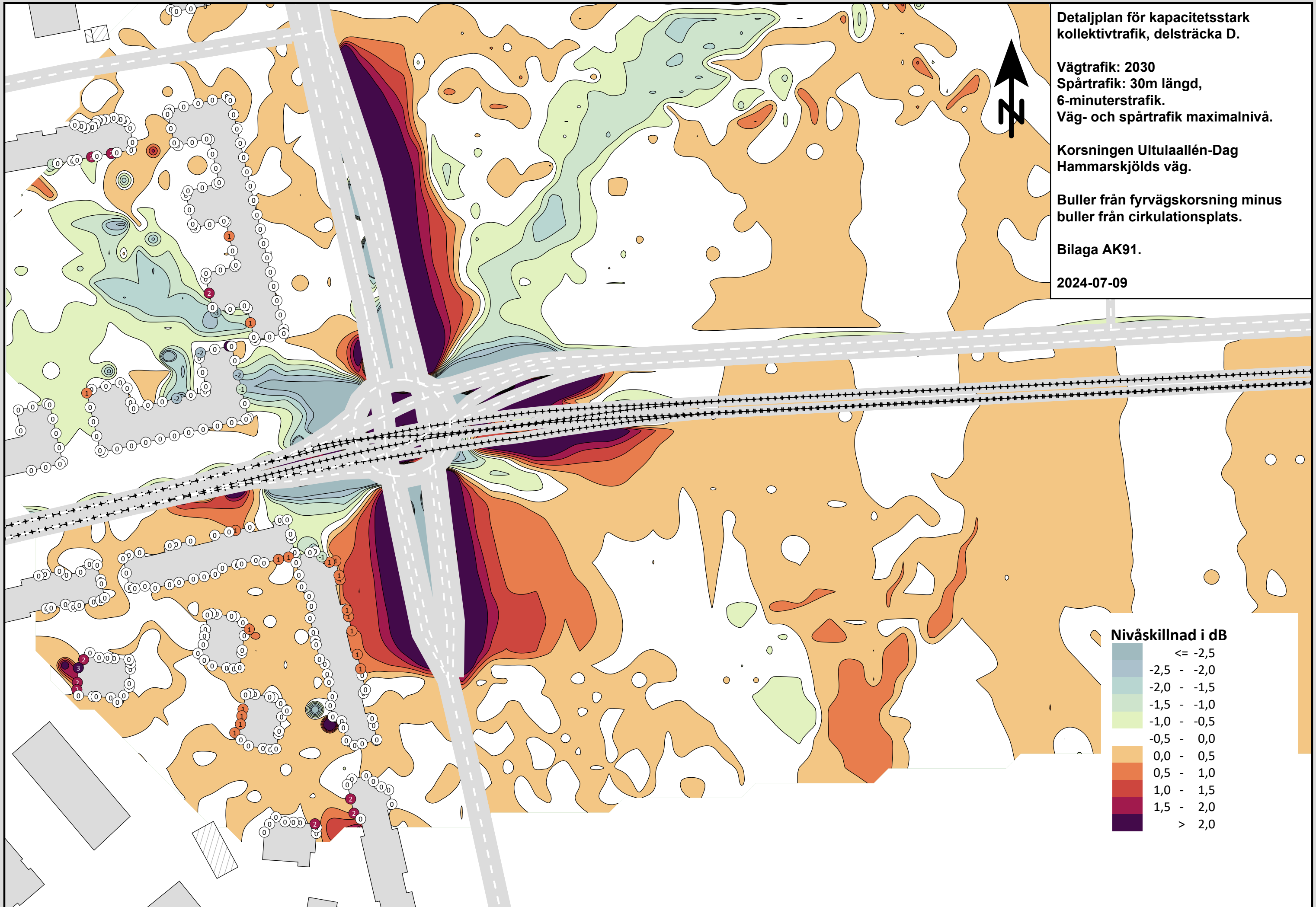
**Vägtrafik: 2030**  
**Spårtrafik: 30m längd,  
6-minuterstrafik.**  
**Väg- och spårtrafik maximalnivå.**

**Korsningen Ultulaallén-Dag  
Hamarskjölds väg.**

**Buller från fyrvägs korsning minus  
buller från cirkulationsplats.**

**Bilaga AK91.**

**2024-07-09**



**Nivåskillnad i dB**

Light blue	<= -2,5
Blue	-2,5 - -2,0
Teal	-2,0 - -1,5
Light green	-1,5 - -1,0
Green	-1,0 - -0,5
Yellow-green	-0,5 - 0,0
Yellow	0,0 - 0,5
Orange	0,5 - 1,0
Red	1,0 - 1,5
Dark red	1,5 - 2,0
Dark purple	> 2,0