

## PM

UPPDRAG Västlänken Station Centralen	UPPDRAGSLEDARE Edvin Olofsson	DATUM 2015-09-18 Rev 2018-02-16
UPPDRAGSNUMMER 1288452100	UPPRÄTTAD AV Ricardo Ocampo Daza	

### Alternativ utformning av Västlänken Station Centralen

I detta PM studeras en alternativ utformning av de planerade byggnaderna för nya Västlänken Station Centralen. I tidigare bullerutredning<sup>1</sup> för området studerades huvudalternativet för utformningen av byggnaderna. Denna utredning har reviderats 2018-02-16<sup>2</sup>. Förutsättningarna för detta PM är samma som för tidigare bullerutredning vad gäller trafikmängder, trafikslag och omkringliggande byggnader.

Detta PM har reviderats med avseende på ändrat prognosår till år 2035 för trafiken.

Av de fyra byggnader som planeras vid Västlänken Station Centralen är det de två mest sydvästliggande byggnaderna som studeras. Enligt alternativet utformas byggnaderna efter samma yttre kontur men nu med innergårdar (Figur 1).

<sup>1</sup> Rapport – Västlänken Station Centralen, Sweco 2015-09-18

<sup>2</sup> Rapport – Västlänken Station Centralen, Sweco 2015-09-18 rev. 2018-02-16



Figur 1. Alternativ utformning av byggnader (turkosa linjer).

Planerade byggnader bedöms efter riktvärden för buller från trafik, enligt riksdagsbeslut 1996/97:53, BBR 22 samt Boverkets allmänna råd 2088:1 Buller i planeringen – Planera för bostäder i områden utsatta för buller från väg- och spårtrafik.

## Resultat

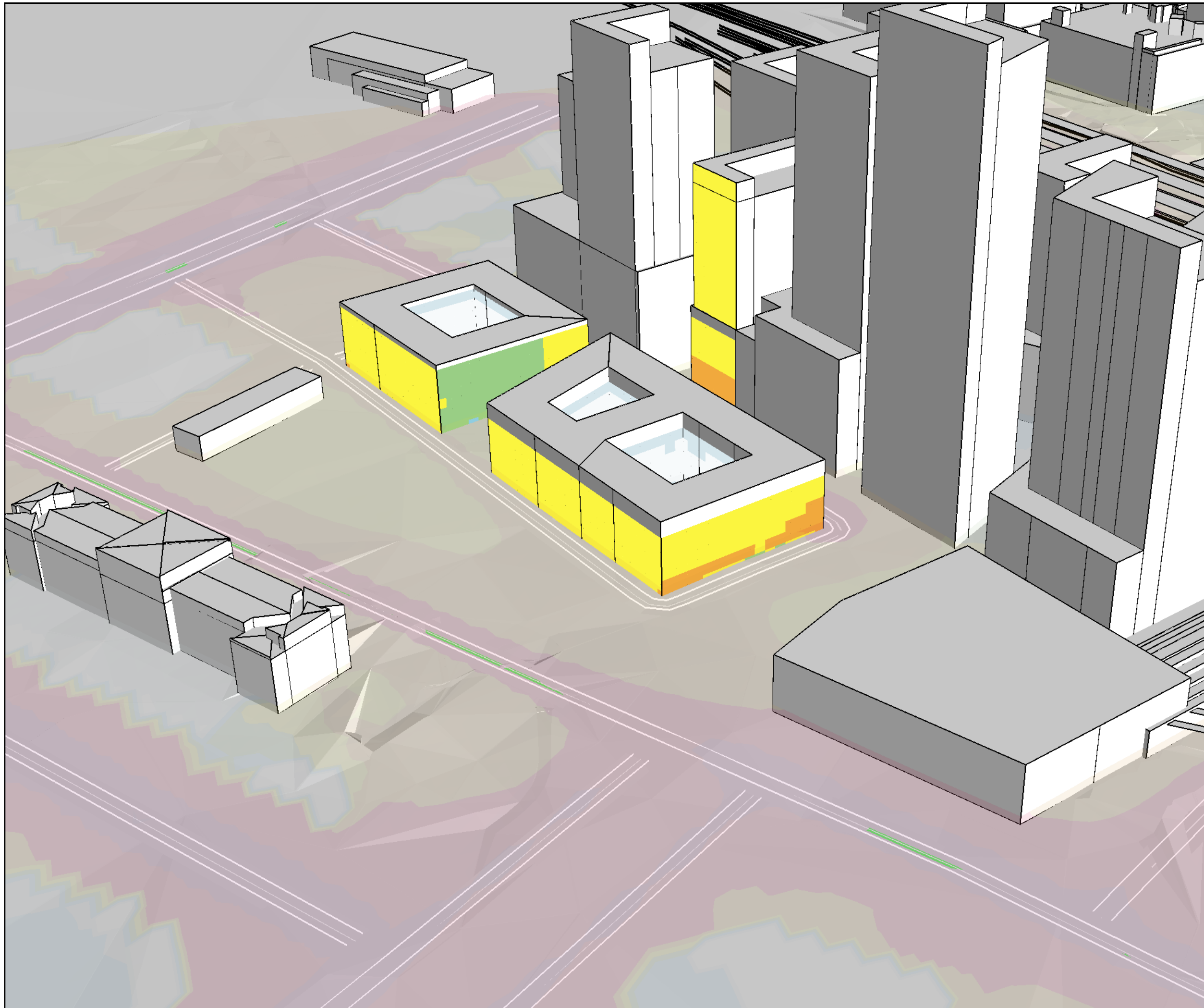
Ekvivalent ljudnivå vid fasad redovisas i bilaga 1-4.

Resultatet av bullerberäkningarna visar att byggnaderna utsätts för ljudnivåer över 55 dB(A) vid alla fasader mot trafikerade vägar, likt tidigare bullerutredning av huvudalternativet. Ekvivalenta ljudnivåer mot norra fasader går från 58 till 62 dB(A). Mot södra fasader går ekvivalenta ljudnivån från 61 till 66 dB(A). På fasaderna mellan byggnaderna finns det stora ytor med ljudnivåer på 55 dB(A). Förutom skillnader på grund av antalet våningar så är detta resultatet i princip samma som för huvudalternativet.

Den stora skillnaden mot tidigare är att det nu finns innergårdar med ljudnivåer under 45 dB(A). Detta innebär att bostadslägenheter, om sådana planeras, kan placeras antingen så att de endast har fasader mot innergården eller så att de blir genomgående med minst hälften av bostadsrummen mot innergårdsfasad.

2 (2)

PM  
REV 2018-02-16



## Bilaga 1

Fasadnivåer prognosår 2035  
 Västlänken Station Centralen  
 Alternativ byggnadsutformning  
 Vy från Nordväst

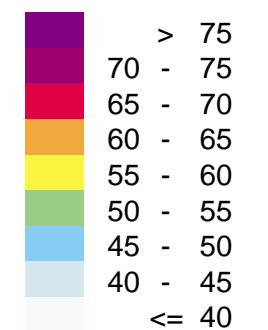
Göteborgs Stad  
 Detaljplaner Centralstationen

Beräkning nr:7  
 Filnamn:1-F\_VL\_ALT\_P1

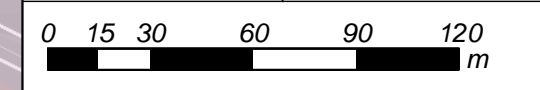
Ekvivalent ljudnivå

Värden vid hus avser beräknat  
 frifältsvärde vid fasad

Ljudnivå i dB(A)



HANDLÄGGARE Ricardo Ocampo D.	PROJEKT NR: 1288452000
ORT Uppsala	DATUM 2015-09-18
	FORMAT A3





## Bilaga 2

Fasadnivåer prognosår 2035  
 Västlänken Station Centralen  
 Alternativ byggnadsutformning  
 Vy från Nordöst

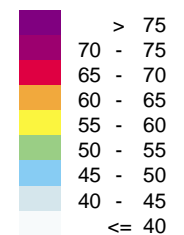
Göteborgs Stad  
 Detaljplaner Centralstationen

Beräkning nr:7  
 Filnamn:2-F\_VL\_ALT\_P2

Ekvivalent ljudnivå

Värden vid hus avser beräknat  
 trifältsvärde vid fasad

Ljudnivå i dB(A)

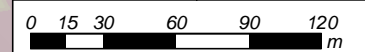


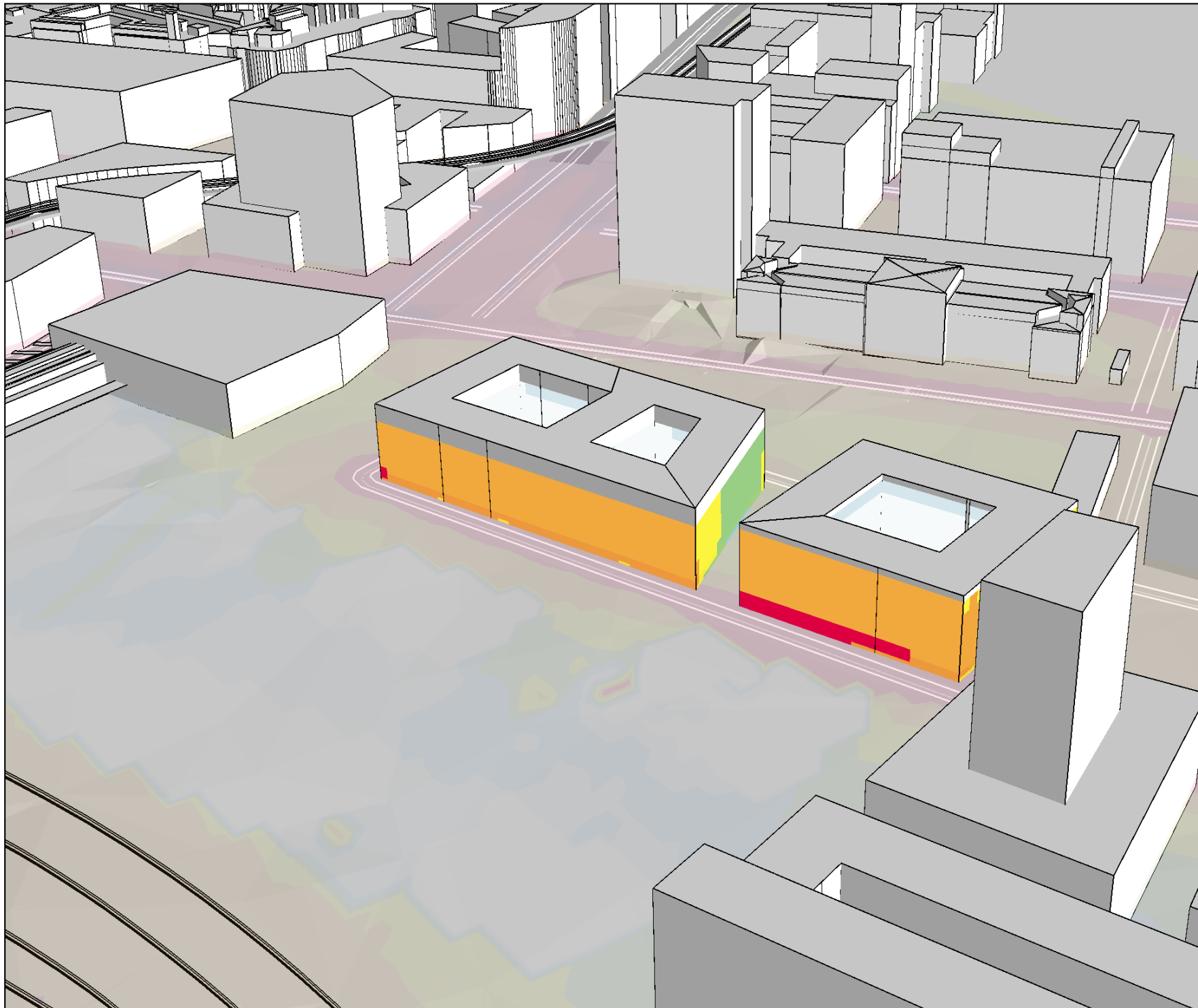
**SWECO** 

HANDLÄGGARE Ricardo Ocampo D.	PROJEKT NR: 1288452000
----------------------------------	---------------------------

ORT Uppsala	DATUM 2015-09-18
----------------	---------------------

FORMAT A3
--------------





### Bilaga 3

Fasadnivåer prognosår 2035  
 Västlänken Station Centralen  
 Alternativ byggnadsutförning  
 Vy från sydöst

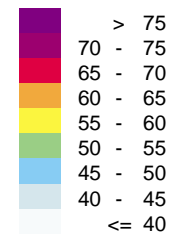
Göteborgs Stad  
 Detaljplaner Centralstationen

Beräkning nr:7  
 Filnamn:3-F\_VL\_\_ALT\_P3

Ekvivalent ljudnivå

Värden vid hus avser beräknat  
 trifältsvärde vid fasad enligt:

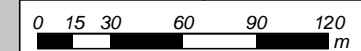
Ljudnivå i dB(A)

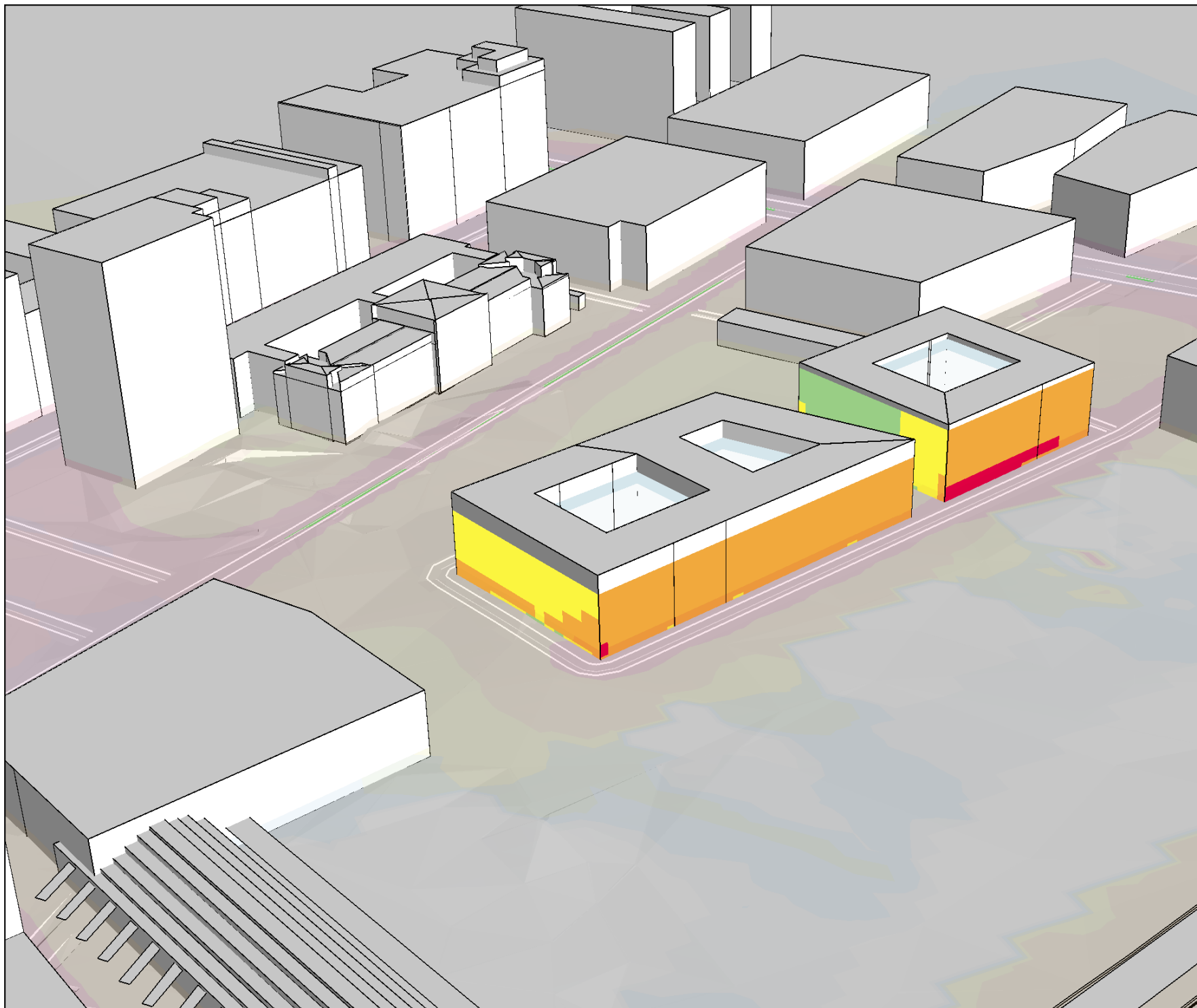


HANDLÄGGARE Ricardo Ocampo D.	PROJEKT NR: 1288452000
----------------------------------	---------------------------

ORT Uppsala	DATUM 2015-09-18
----------------	---------------------

	FORMAT A3
--	--------------





## Bilaga 4

Fasadnivåer prognosår 2035  
 Västlänken Station Centralen  
 Alternativ byggnadsutformning  
 Vy från sydväst

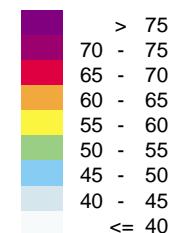
Göteborgs Stad  
 Detaljplaner Centralstationen

Beräkning nr:7  
 Filnamn:4-F\_VL\_ALT\_P4

Ekvivalent ljudnivå

Värden vid hus avser beräknat  
 frifältsvärde vid fasad

Ljudnivå i dB(A)



HANDLÄGGARE Ricardo Ocampo D.	PROJEKT NR: 1288452000
----------------------------------	---------------------------

ORT Uppsala	DATUM 2015-09-18
----------------	---------------------

FORMAT A3
--------------

