

PM

UPPDRAG Västlänken Station Centralen	UPPDRAGSLEDARE Edvin Olofsson	DATUM 2015-09-18
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 bullerutredning¹ för området studerades huvudalternativet för utformningen av byggnaderna. Förutsättningarna för detta PM är samma som för tidigare bullerutredning vad gäller trafikmängder, trafikslag och omkringliggande byggnader.

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).



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

¹ Rapport – Västlänken Station Centralen, Sweco 2015-09-18

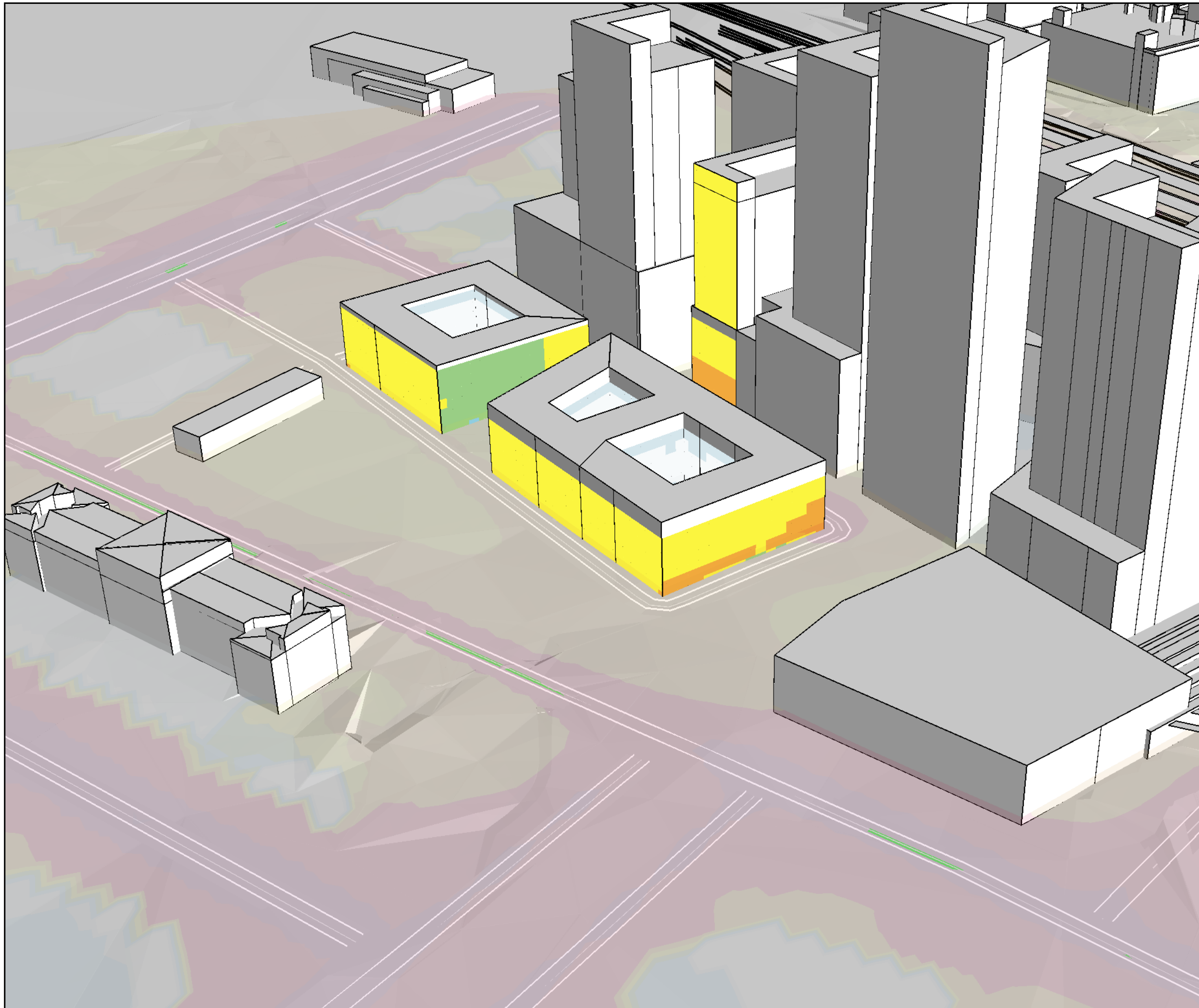
Planerade byggnader bedöms efter riktvärden för buller från trafik, enligt riksdagsbeslut 1996/97:53, BBR 22 samt Boverkets allmänna råd 2088:1 Buller i planeringen – Planera för bostäder i områden utsatta för buller från väg- och spårtrafik.

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 ljudnivåer 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.



Bilaga 1

Fasadnivåer prognosår 2026
Västlänken Station Centralen
Alternativ byggnadsutformning
Vy från Nordväst

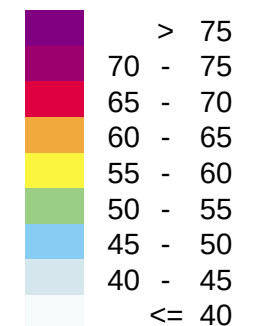
Göteborgs Stad
Detaljplaner Centralstationen

Beräkning nr:7
Filnamn:1-F_VL_ALT_P1

Ekvivalent ljudnivå

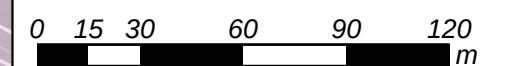
Värden vid hus avser beräknat
frifältsvärde vid fasad

Ljudnivå i dB(A)



SWECO 

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





Bilaga 2

Fasadnivåer prognosår 2026
Västlänken Station Centralen
Alternativ byggnadsutförning
Vy från Nordöst

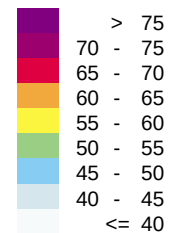
Göteborgs Stad
Detaljplaner Centralstationen

Beräkning nr:7
Filnamn:2-F_VL_ALT_P2

Ekvivalent ljudnivå

Värden vid hus avser beräknat
frifältsvärde vid fasad

Ljudnivå i dB(A)



SWECO 

HANDLÄGGARE
Ricardo Ocampo D.

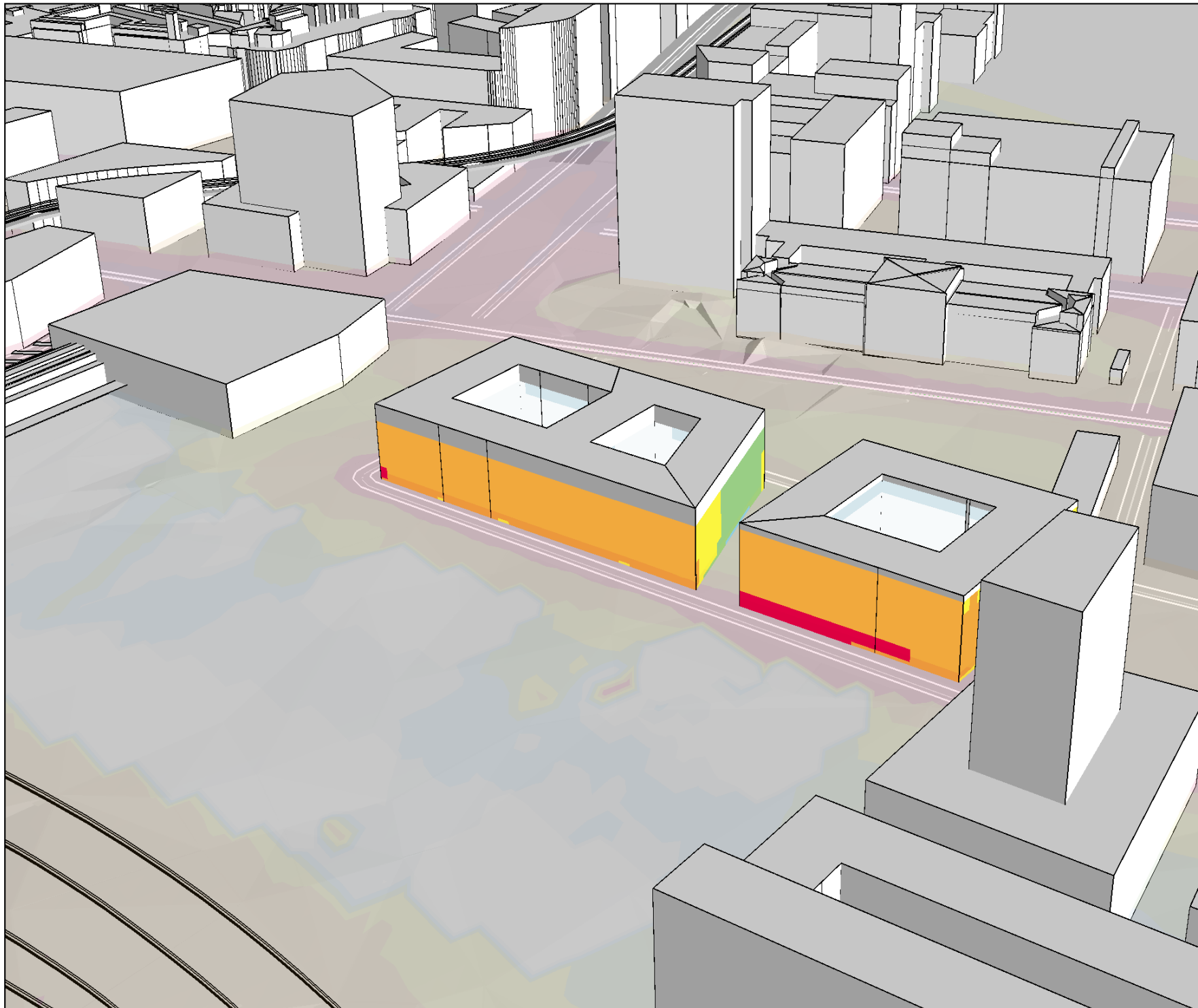
PROJEKT NR:
1288452000

ORT
Uppsala

DATUM
2015-09-18

FORMAT
A3

0 15 30 60 90 120
m



Bilaga 3

Fasadnivåer prognosår 2026
Västlänken Station Centralen
Alternativ byggnadsutformning
Vy från sydöst

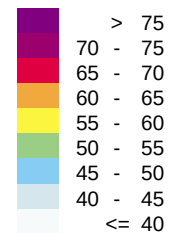
Göteborgs Stad
Detaljplaner Centralstationen

Beräkning nr:7
Filnamn:3-F_VL__ALT_P3

Ekvivalent ljudnivå

Värden vid hus avser beräknat
frifältsvärde vid fasad enligt:

Ljudnivå i dB(A)



SWECO 

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

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

FORMAT A3

0 15 30 60 90 120
m



Bilaga 4

Fasadnivåer prognosår 2026
Västlänken Station Centralen
Alternativ byggnadsutformning
Vy från sydväst

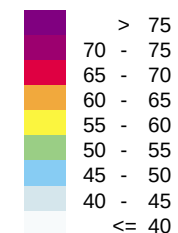
Göteborgs Stad
Detaljplaner Centralstationen

Beräkning nr:7
Filnamn:4-F_VL_ALT_P4

Ekvivalent ljudnivå

Värden vid hus avser beräknat
frifältsvärde vid fasad

Ljudnivå i dB(A)



SWECO 

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

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

FORMAT A3

0 15 30 60 90 120 m