

Anders Westin/AW
anders.westin@westinakustik.se

LINBLOMMAN – GLADAN 7 – SÖDERHAMN

BERÄKNING VÄGTRAFIKBULLER

TILLÄGGSBERÄKNING MED EVENTUELL NY BYGGNAD

På uppdrag av Byggkonsult B Haraldsson AB redovisades 2018-08-30 en rapport med vägtrafikbullerutredning och råd beträffande Gladan 7 och fasadnivåer på den befintliga byggnaden som tidigare fungerat som hotell.

I detta tillägg med 2 grafiska bilagor redovisas ljudberäkning som inkluderar en eventuell ny byggnad i två plan i planområdets sydvästra del.

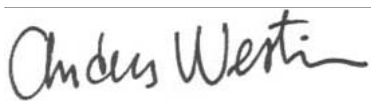
Den tänkta byggnaden bildar då skärm relativt innergården tillsammans med en avkortad 2,5 m hög skärm som ansluter mot ”ny byggnad”.

Här redovisas beräkning för dygnsmedelnivå och momentan maxnivå på fasader plan 2 och för bullergradienter 2 möm. Fasadnivå på mest utsatt fasadyta plan 1 kommentars på respektive bilaga.

Målet för denna beräkning liksom den förra utredningen redovisad 2018-08-30 att uppfylla högst L_{eqA} 60 dBA på fasadytan på befintlig byggnad och att säkerställa en uteplatsmiljö som uppfyller gällande förordning på innergården.

Som beräkningen visar beräknas fasadnivåer på den eventuella nya byggnaden till $L_{eqA} = 64$ dBA vilket då innebär att byggnaden kan fungera för kontor eller för bostäder med hänsyn tagen till tilläggsparagrafer i förordningen.

Westin Akustik AB



Anders Westin

Bifogat: Grafisk bilaga 1 och 2.



Fasadnivåer på plan 1 på eventuell ny byggnad beräknas till 64 dBA på fasaden mot gatan. (dvs lika plan 2)

Fasadnivåer plan 1 på gavel befintlig byggnad beräknas till mellan 55-57 dBA eftersom skärmen på denna höjd ger en högre dämpning än mot plan 2

Eventuell framtida byggnad i 2 plan

2,5 m hög bullerskärm

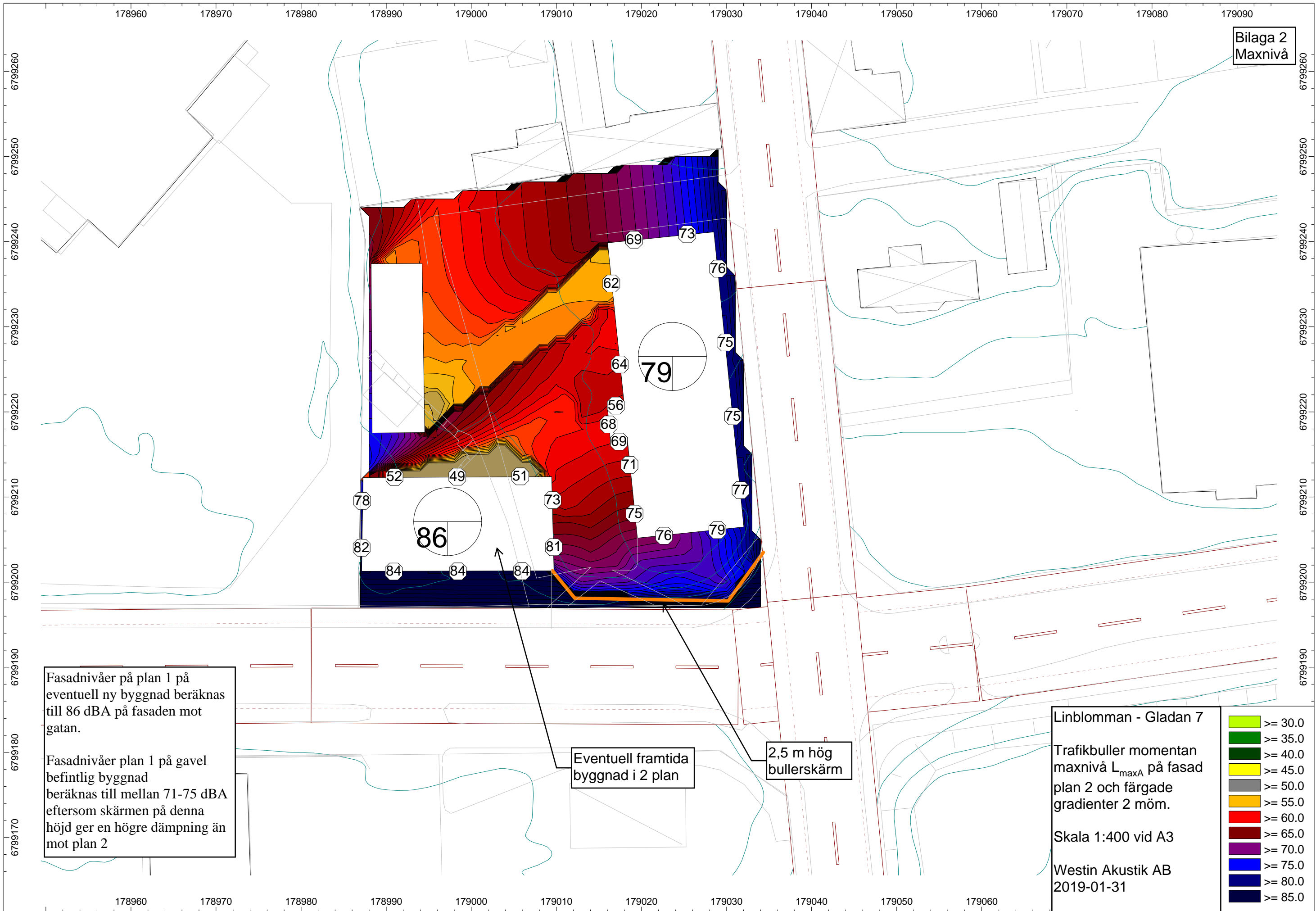
Linblomman - Gladan 7

Trafikbuller momentan maxnivå L_{eqA} på fasad plan 2 och färgade gradienter 2 möm.

Skala 1:400 vid A3

Westin Akustik AB
2019-01-31

Light Green	>= 30.0
Green	>= 35.0
Dark Green	>= 40.0
Yellow	>= 45.0
Light Yellow	>= 50.0
Orange	>= 55.0
Red	>= 60.0
Dark Red	>= 65.0
Purple	>= 70.0
Blue	>= 75.0
Dark Blue	>= 80.0
Black	>= 85.0



Fasadnivåer på plan 1 på eventuell ny byggnad beräknas till 86 dBA på fasaden mot gatan.

Fasadnivåer plan 1 på gavel befintlig byggnad beräknas till mellan 71-75 dBA eftersom skärmen på denna höjd ger en högre dämpning än mot plan 2

Eventuell framtida byggnad i 2 plan

2,5 m hög bullerskärm

Linblomman - Gladan 7

Trafikbuller momentan maxnivå L_{maxA} på fasad plan 2 och färgade gradienter 2 möm.

Skala 1:400 vid A3

Westin Akustik AB
2019-01-31

	≥ 30.0
	≥ 35.0
	≥ 40.0
	≥ 45.0
	≥ 50.0
	≥ 55.0
	≥ 60.0
	≥ 65.0
	≥ 70.0
	≥ 75.0
	≥ 80.0
	≥ 85.0