



RAPPORT 734622

1 (7)

Handläggare
Serhat Furan
Tel 010-505 12 07
Mobil 072-248 83 13
Fax +46 10 505 00 10
serhat.furan@afconsult.com

Datum
2017-05-24
Årsta torg
Rosell Guler Sofie
Uppsala

Uppdragsnr
734622

734622 Uppsala
Samuel Tuvenlund
Uppdragsansvarig

Rapport 734622 – Brf Gurkan Årsta 8:1, Uppsala

Bullerisoleringsåtgärder kring Årsta torg



ÅF-Infrastructure AB
Ljud & Vibrationer
Stockholm

Handläggare

Granskad av

Serhat Furan

Samuel Tuvenlund
Kvalitetsrådgivare

ÅF-Infrastructure AB, Frösundaleden 2 (goods 2E), SE-169 99 Stockholm
Telefon +46 10 505 00 00. Fax +46 10 505 00 10. Säte i Stockholm. www.afconsult.com
Org.nr 556185-2103. VAT nr SE556185210301. Certifierat enligt SS-EN ISO 9001 och ISO 14001



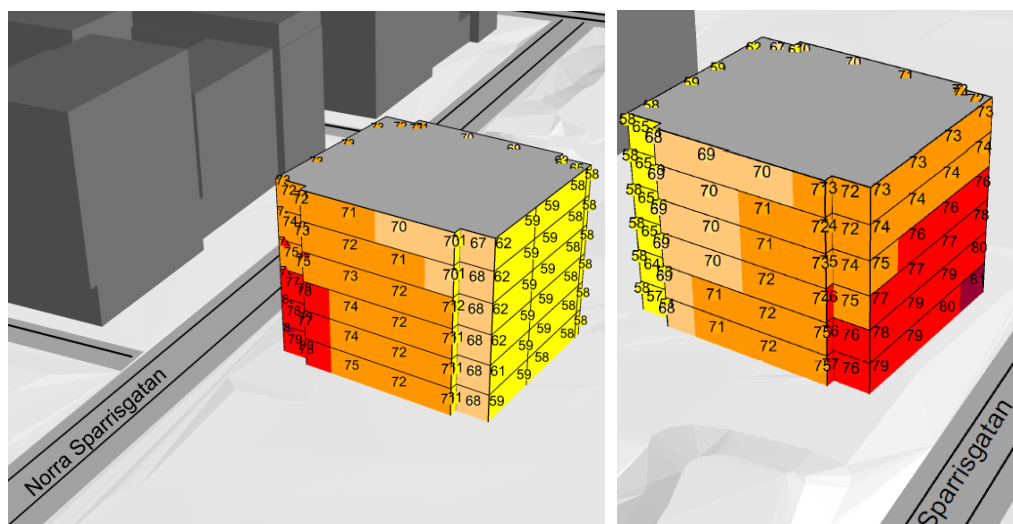
1 Bakgrund

Inventering av fönster i bostäder mot Årsta torg har utförts för dimensionering av åtgärdsförslag för att innehålla högst 30 dBA ekvivalent ljudnivå och högst 45 dBA maximal ljudnivå nattetid efter ombyggnation av Sparrisgatan.

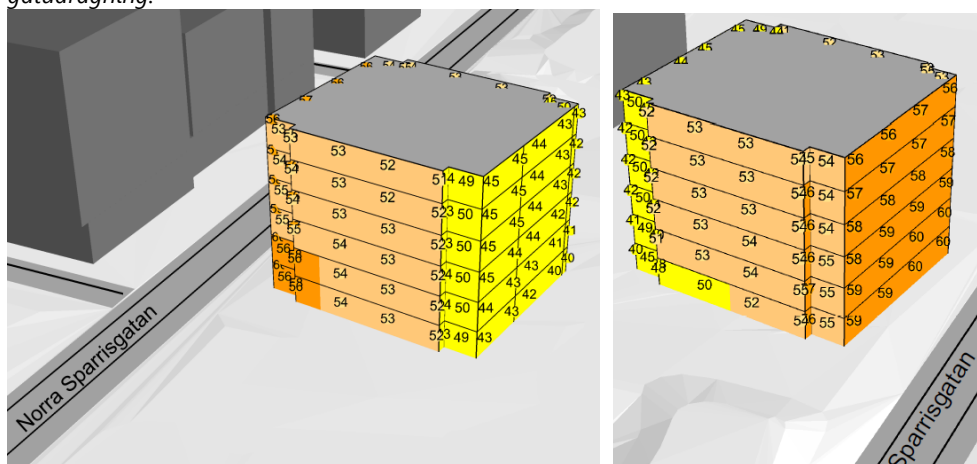
För att dimensionera bullerskyddsåtgärder har inventering och fasadisoleringsmätning utförts i två lägenheter i fastigheten Årsta 8:1. Samtliga bostadsrum har inventerats och i ett stickprovrum per bostad har mätning av fasadisoleringen utförts med brussignal från högtalare enligt svensk standard SS-EN ISO 140-5.

Lägenheterna i huset är relativt lika varandra med samma fasad- och fönsterkonstruktioner. De undersökningar som gjorts kan därför ligga till grund för åtgärdsförslag som omfattar alla lägenheter i byggnaden mot Årsta torg.

Dimensionerande bullernivåer vid framtagande av bullerskyddsåtgärder utgörs av maximala ljudnivåer från lastbilstransporter.



Bullerberäkning utförd av ÅF för aktuell fastighet redovisar maximala ljudnivåer efter nya gatudragning.



Bullerberäkning utförd av ÅF för aktuell fastighet redovisar ekvivalenta ljudnivåer efter ny gatudragning.



2 Riktvärden

I samband med Infrastrukturpropositionen, 1996/97:53, som antogs 1997-03-20, fastställde riksdagen riktvärden för trafikbuller. Dessa värden bör normalt inte överskridas i nytillkomna bostäder eller till följd av nybyggd/väsentligt ombyggd trafikinfrastruktur.

Riktvärden för trafikbuller som normalt inte bör överskridas vid nybyggnad av vägar.

Utrymme	Högsta trafikbullernivå, dBA	
	Ekvivalentnivå	Maximalnivå
Inomhus Utomhus (frifältsvärden)	30	45 (nattetid)
Vid fasad	55	
På uteplats		70

Källa: Infrastrukturpropositionen 1996/97:53

I centrala lägen eller andra lägen med bra kollektivtrafik kan i vissa fall avsteg från dessa värden göras, men ekvivalentnivån ska vara högst 55 dBA utanför minst hälften av boningsrummen i varje lägenhet.

3 Inventering

3.1 Underlag

Platsbesök:	2017-03-29
Närvarande:	Serhat Furan och Peter Arbinge, ÅF Ljud och Vibrationer Lars Mattsson, ordf brf Gurkan
Fastighetsbeteckning:	Årsta 8:1
Fastighetsägare:	Brf Gurkan
Byggnadsår:	1969-talet
Befintliga ritningar:	Orienterande ritning har upprättats i samband med platsbesök i två lägenheter med fasad mot Årsta torg. Lägenhet 1003 på bottenvåning, samt lägenhet 1103 på plan 1, se nedan. Underlag har även varit bygglovsritningar.
Byggnadstyp:	Punkthus
Antal våningar:	6 våningar
Ventilation:	Frånluft, samtliga fönster har vädringslucka

3.2 Förteckning

Fönster							
Littera:	Antal:	Typ:	Glas:	Öppnas:	Spröjs:	Persienn:	KYM (dm):
F1	-	SH-2 luft med mittpost	3-50-3-12-3	Inåt	-	Ja	24x14
F2	-	SH-1luft	3-50-3-12-3	Inåt	-	Ja	15x14
FD	-	-	-			Ja	9x22



Fönster	
Littera:	Övrigt:
-	Ingen notering

Notering kring kulörer på F/FD om ej vit, Energiglas, Solfilm, Markis (om placerad nära fönster), självrengörande glas, blyinfattat, sprickor i ruta, bristfällig tätning/lister etc

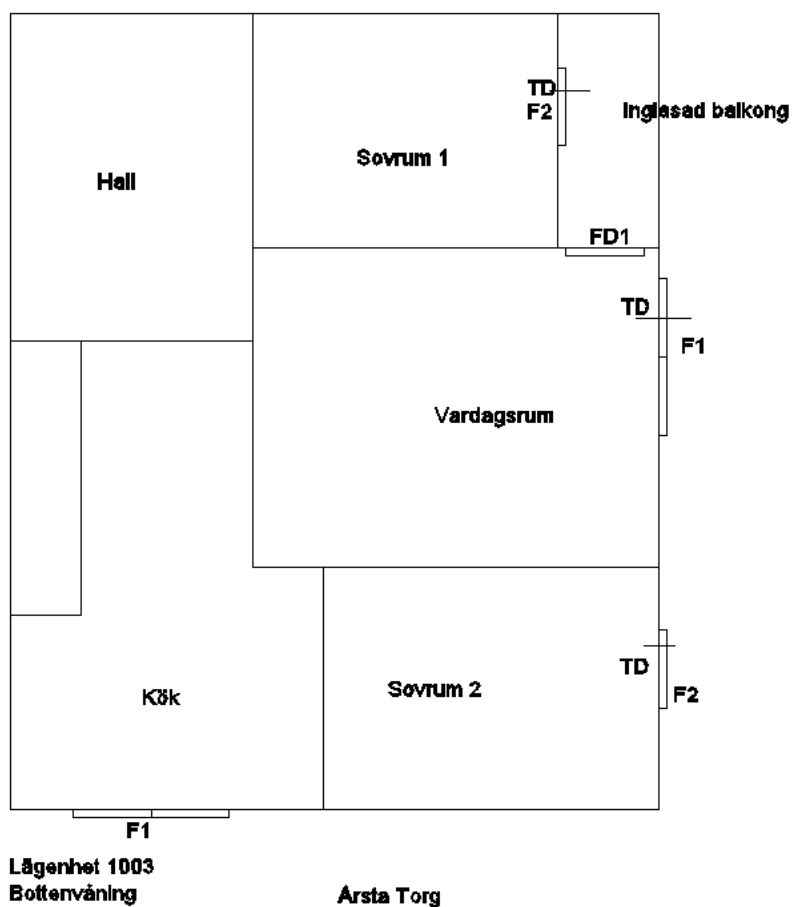
Don		
Littera:	Antal:	Övrigt:
TD	4	-

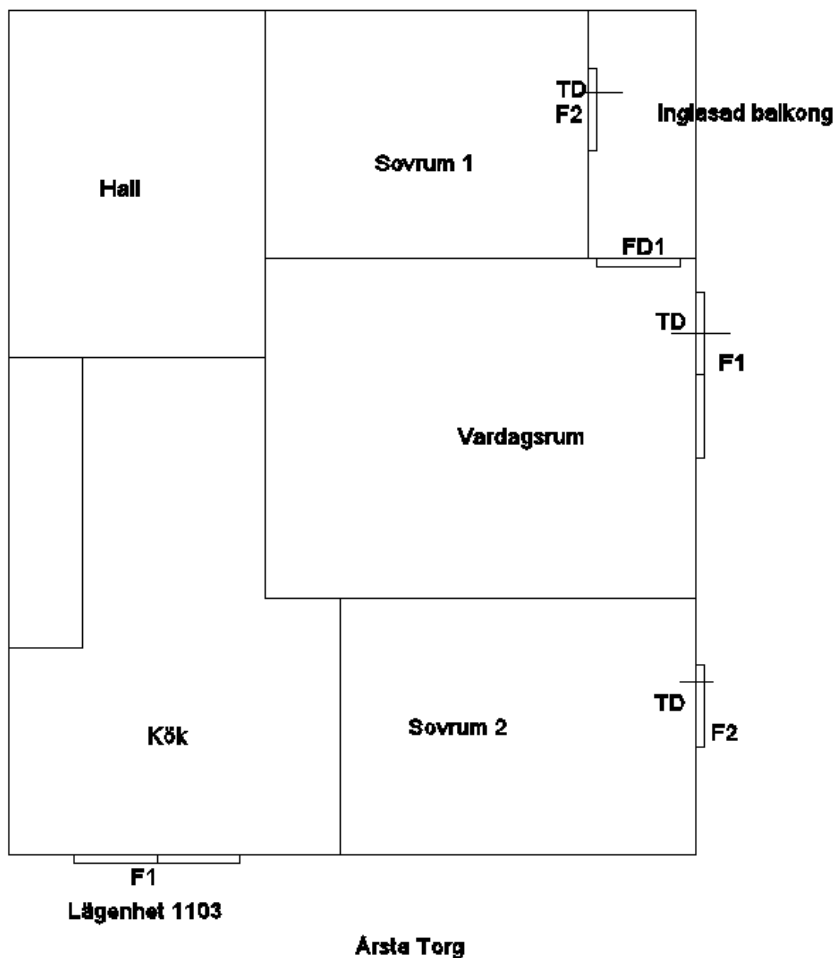
Tabellen redovisar antalet don för respektive lägenhet

3.2.1 Förklaring

F=Fönster
TD=Tilluftsdon
GYM=Glasyttermått (mm)
FÅ=Fastighetsägare
FD=Fönsterdörr
SV=Spaltventil i fönster
SH=Sidohängd
Falsk spröjs=Prydnadsspröjs på hel ruta
YD=Ytterdörr
KYM=Karmyttermått (mm)
OH=Överhängd

3.3 Planritning, schematisk





4 Beräkningsresultat

Ekvivalent och maximal ljudnivå inomhus har beräknats utifrån uppmätt fasadisolering samt beräknad ljudnivå utomhus. Dimensionerande bullernivåer utgörs av maximala ljudnivåer från lastbilstransporter nattetid.

Utrymme	Beräknad ljudnivåer utomhus, L _{max} (dBA)	Beräknade ljudnivåer inomhus, L _{max} (dBA)		Åtgärdsberättigat
		Före åtgärd	Efter åtgärd	
Kök	80	53	45	Ja
Sovrum 2	79	53	45	Ja
Vardagsrum	77	50	45	Ja
Sovrum 1	75	44	-	Nej, indragen balkong skyddar innanförliggande fönster

Dessa resultat gäller för lägenhet i värst utsatta läget.

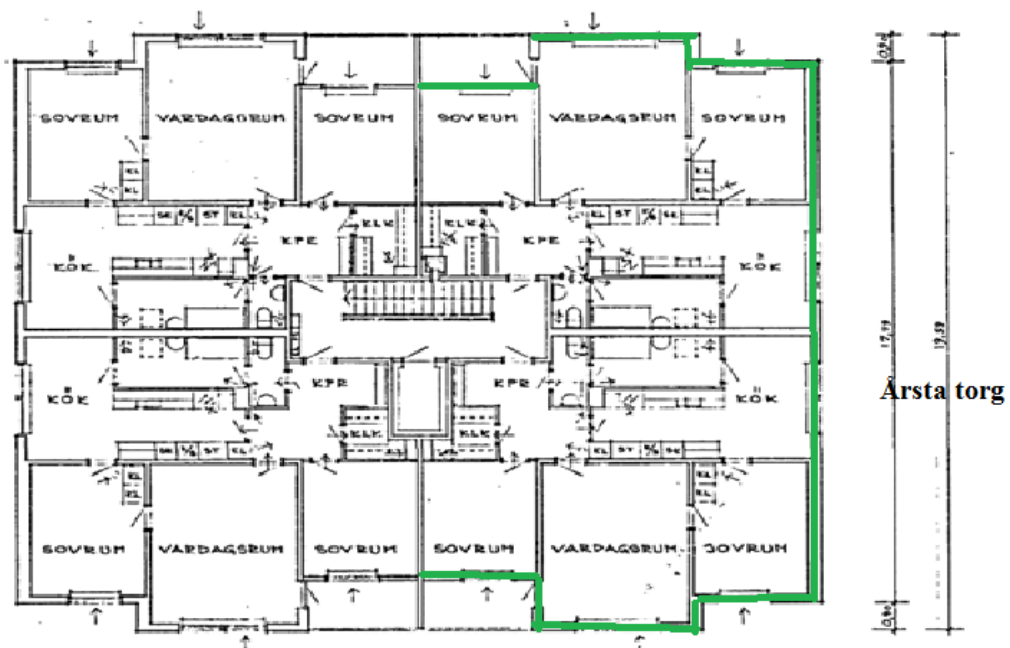


5 Åtgärder

Utgående från resultaten från inventerade lägenheter föreslås följande åtgärder på fastigheten gällande lägenheter orienterade mot Sparrisgatan.

Åtgärder gällande fönster och ventiler de tre nedre våningsplanen	
Kök	<ul style="list-style-type: none">Fönster F1 (1st) ersätts med fönster med minst $R_w+C_{tr}=36$ dB.Vädringslucka byggs igen/tas bort i samband med fönsterbyte
Sovrum 2	<ul style="list-style-type: none">Fönster F2 (1st) ersätts med fönster med minst $R_w+C_{tr}=36$ dB.Rummet förses med tilluftsdon, med ljudisolering lägst $D_{n,e,w}+C_{tr}=40$ dB befintligt don byggs igen.Vädringslucka byggs igen/tas bort i samband med fönsterbyte
Vardagsrum	<ul style="list-style-type: none">Fönster F1 (1st) ersätts med fönster med minst $R_w+C_{tr}=36$ dB.Rummet förses med tilluftsdon, med ljudisolering lägst $D_{n,e,w}+C_{tr}=40$ dB befintligt don byggs igen.Vädringslucka byggs igen/tas bort i samband med fönsterbyte
Övriga utrymmen	<ul style="list-style-type: none">Ej åtgärdsberättigade

Åtgärder gällande fönster och ventiler de tre övre våningsplanen	
Kök	<ul style="list-style-type: none">Fönster injusteras och tätningslister bytsRummet förses med tilluftsdon, med ljudisolering lägst $D_{n,e,w}+C_{tr}=40$ dB befintligt don byggs igen.Vädringslucka injusteras och tätningslister byts
Sovrum 2	<ul style="list-style-type: none">Fönster injusteras och tätningslister bytsRummet förses med tilluftsdon, med ljudisolering lägst $D_{n,e,w}+C_{tr}=40$ dB befintligt don byggs igen.Vädringslucka injusteras och tätningslister byts
Vardagsrum	<ul style="list-style-type: none">Fönster injusteras och tätningslister bytsRummet förses med tilluftsdon, med ljudisolering lägst $D_{n,e,w}+C_{tr}=40$ dB befintligt don byggs igen.Vädringslucka injusteras och tätningslister byts
Övriga utrymmen	<ul style="list-style-type: none">Ej åtgärdsberättigade



De grönmarkerade lägenheterna mot Årsta torg är de lägenheter som i varierande grad är aktuella för åtgärder på samtliga plan.