



RAPPORT 734622

1 (8)

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 – Årsta 9:1, 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

Rapport 734622_Årsta 9_1 Fyrislundsgatan 40 .docx



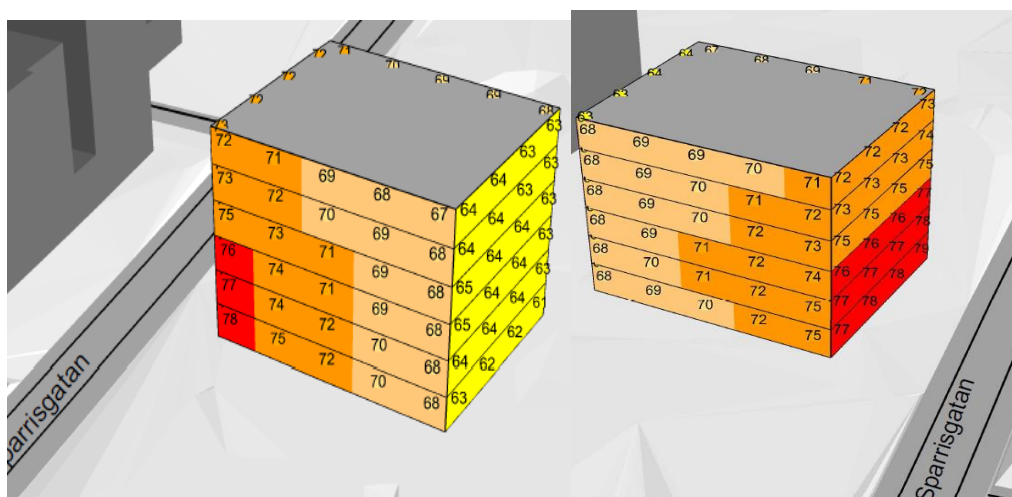
1 Bakgrund

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.

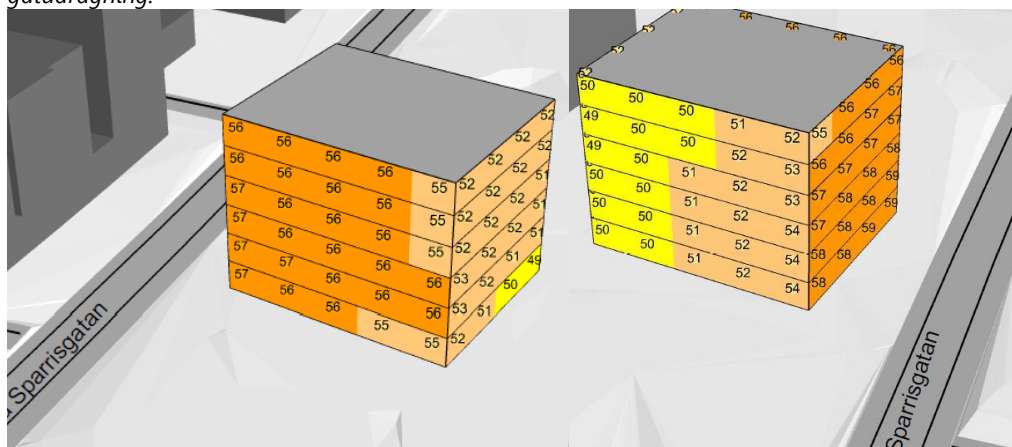
För att dimensionera bullerskyddsåtgärder har inventering och fasadisoleringsmätning utförts i två lägenheter i fastigheten Årsta 9:1. Samtliga bostadsrum har inventerats och i ett stickprovrum per bostad har mätning av fasadisoleringen utförts med brussignal från högtalare enligt svensk standard SS-EN 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 nya 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 Margareta Kjellin, vice ordf brf Årsta
Fastighetsbeteckning:	Årsta 9:1
Fastighetsägare:	Brf Årsta
Byggnadsår:	1969-talet (tillbyggnad 1975)
Befintliga ritningar:	Orienterande ritning har upprättats i samband med platsbesök på två lägenheter med fasad mot Årsta torg. Lägenhet 1202 på plan 2, samt lägenhet 1302 på plan 3. Underlag har även varit bygglovsritningar. Se nedan
Byggnadstyp:	Punkthus
Antal våningar:	6 våningar
Ventilation:	Frånluft

3.2 Förteckning

Fönster							
Littera:	Antal:	Typ:	Glas:	Öppnas:	Spröjs:	Persienn:	KYM (dm):
F1	-	SH-2luft	3-50-4	Inåt	-	Ja	17x15
F2	-	SH-2luft	3-50-4	Inåt	-	Ja	17x14
F3	-	SH	3-50-4	Inåt	-	Ja	10X15
FD1	-	BH	4-30-4	utåt	-	ja	9x15



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

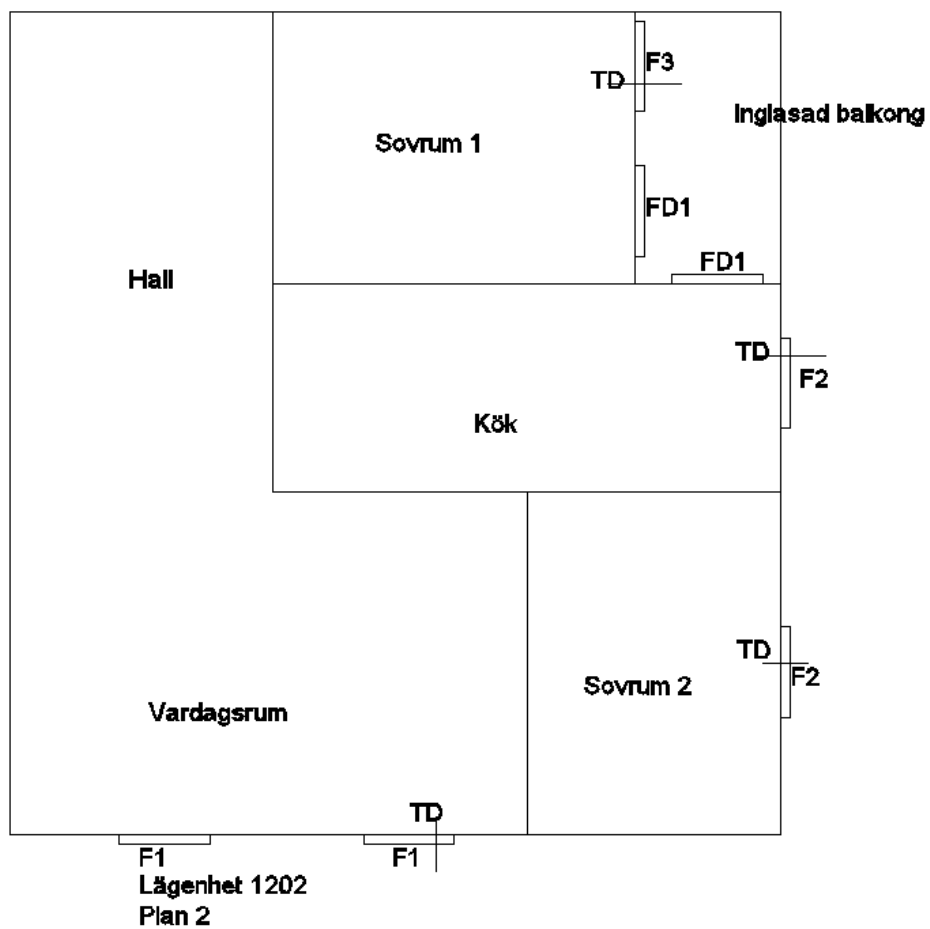
YD=Ytterdörr

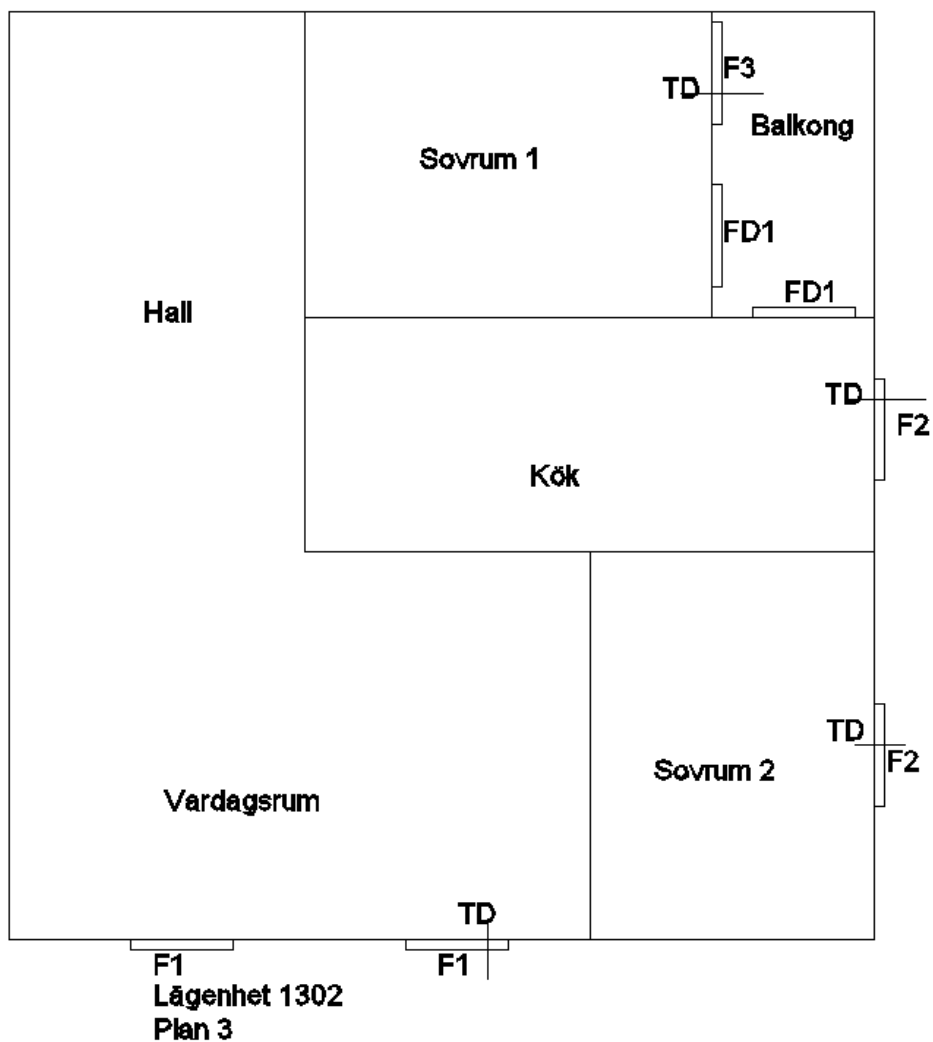
KYM=Karmyttermått (mm)

OH=Överhängd



3.3 Planbeskrivning, schematisk





Årsta Torg

4 Beräkningsresultat

Utrymme	Beräknad flygbullernivå utomhus, L _{max} (dBA)	Beräknad flygbullernivå inomhus, L _{max} (dBA)		Åtgärdsberättigat
		Före åtgärd	Efter åtgärd	
Vardagsrum	79	54	43	Ja
Sovrum 2	78	54	45	Ja
Kök	75	52	44	Ja
Sovrum 1	72	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	
Vardagsrum	<ul style="list-style-type: none">• Inre glas i fönster F1 (2st) ersätts med laminerad ruta 8,76 mm alternativt byts till fönster med minst $R_w+C_{tr}=32$ dB.• Fönster injusteras och tätningslister byts• Rummet förses med tilluftsdon, med ljudisolering lägst $D_{n,e,w}+C_{tr}=40$ dB.• Utfackning/Bröstning över och under fönster kompletteras med 13 mm gips invändigt.
Sovrum 2	<ul style="list-style-type: none">• Inre glas i fönster F2 (1st) ersätts med laminerad ruta 8,76 mm alternativt byts till fönster med minst $R_w+C_{tr}=32$ dB.• Fönster injusteras och tätningslister byts• Rummet förses med tilluftsdon, med ljudisolering lägst $D_{n,e,w}+C_{tr}=40$ dB.
Kök	<ul style="list-style-type: none">• Inre glas i fönster F2 (1st) ersätts med laminerad ruta 8,76 mm alternativt byts till fönster med minst $R_w+C_{tr}=32$ dB.• Fönster injusteras och tätningslister byts• Rummet förses med tilluftsdon, med ljudisolering lägst $D_{n,e,w}+C_{tr}=40$ dB.
Övriga utrymmen	<ul style="list-style-type: none">• Ej åtgärdsberättigade

Åtgärder gällande fönster och ventiler de tre övre våningsplanen	
Vardagsrum	<ul style="list-style-type: none">• Inre glas i fönster F1 (2st) ersätts med laminerad ruta 8,76 mm alternativt byts till fönster med minst $R_w+C_{tr}=32$ dB.• Fönster injusteras och tätningslister byts• Rummet förses med tilluftsdon, med ljudisolering lägst $D_{n,e,w}+C_{tr}=40$ dB.
Sovrum 2	<ul style="list-style-type: none">• Inre glas i fönster F2 (1st) ersätts med laminerad ruta 6,38 mm alternativt byts till fönster med minst $R_w+C_{tr}=30$ dB.• Fönster injusteras och tätningslister byts• Rummet förses med tilluftsdon, med ljudisolering lägst $D_{n,e,w}+C_{tr}=40$ dB.
Kök	<ul style="list-style-type: none">• Inre glas i fönster F2 (1st) ersätts med laminerad ruta 6,38 mm alternativt byts till fönster med minst $R_w+C_{tr}=30$ dB.• Fönster injusteras och tätningslister byts• Rummet förses med tilluftsdon, med ljudisolering lägst $D_{n,e,w}+C_{tr}=40$ dB.
Övriga utrymmen	<ul style="list-style-type: none">• Ej åtgärdsberättigade



Årsta torg



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