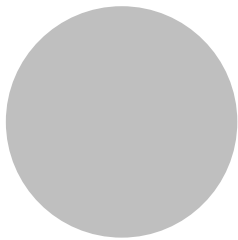
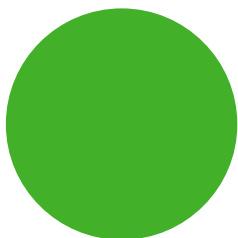
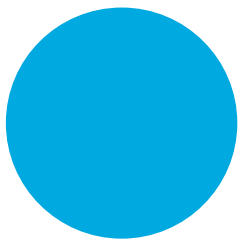
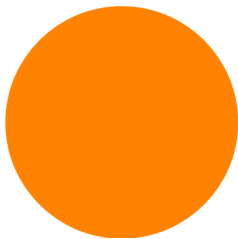


Rissne, Tekniska konsulttjänster



Bullermätning lägenhet Duvkullavägen





Trafikbullermätning

Uppdragsnamn
Rissne, Tekniska konsulttjänster
Sundbybergs Stad
Rissne

Sundbybergs Stad
Sundbybergs Stad
172 92 Sundbyberg

Uppdragsgivare
Sundbybergs Stad

Vår handläggare
Leif Dahlback

Datum
2018-09-10

Bakgrund

Området kring Rissneleden i Sundbyberg kommer byggas om och fler bostäder byggs i området. I och med ombyggnationen har ett tidigare bullerplank intill Rissneleden rivits. Boende på Duvkullavägen 40 upplever bullerstörningar dels från arbetsfordon och dels från trafik på Rissneleden och Ulvsundavägen.

Förutsättningar

Lägenheten är belägen på plan 1 och har ett sovrum och ett vardagsrum söderut mot Rissneleden. Vardagsrummet, i vilket mätningar gjordes, har stora fönster längs hela väggen. I fasaden finns även en friskluftsventil.

Arbeten med grävmaskiner och andra stora fordon har utförs närmast byggnaden utan bullerskydd. Nu återstår endast asfaltering för denna etapp. Vid nästa etapp kommer arbetena att ske längre bort med en provisorisk bullerskärm mellan arbetena och byggnaden.

Riktvärden

Naturvårdsverket redovisar riktvärden från byggverksamhet i författningssamling NFS 2004:15, Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser. Enligt denna bör värden i tabellen nedan inte överskridas.

Naturvårdsverkets riktvärden för buller från byggplatser

Objekt	Helgfri måndag – fredag		Lördag, söndag och helgdag		Samtliga nätter
	Kl. 07 – 19	Kl. 19 – 22	Kl. 07 – 19	Kl. 19 – 22	Kl. 22 – 07
Utomhus	L _{Aeq} 60 dBA	L _{Aeq} 50 dBA	L _{Aeq} 50 dBA	L _{Aeq} 45 dBA	L _{Aeq} 45 dBA L _{Amax} 70 dBA
Inomhus	L _{Aeq} 45 dBA	L _{Aeq} 35 dBA	L _{Aeq} 35 dBA	L _{Aeq} 30 dBA	L _{Aeq} 30 dBA L _{Amax} 45 dBA

Värdena utomhus avser frifältsvärde vid fasad. Ljudnivåer inomhus avser ljudnivåer i bostadsrum, det vill säga sovrum och vardagsrum.

Mätningar

Mätningarna utfördes 2018-08-31 av Leif Dahlback, Bjerking AB, Uppsalakontoret. De utfördes på Duvkullavägen 40 i vardagsrum i lägenhet 315 med följande verksamheter:

Mätfall 1. En grävmaskin körde ner på närmsta vägbanan, vände utanför lägenheten och körde tillbaka på närmsta vägbanan.

Mätfall 2. En grävmaskin körde ner på närmsta vägbanan, vände utanför lägenheten och körde tillbaks bakom bullerskärmen.

Mätfall 3. Endast vägtrafik, det vill säga utan arbetsmaskiner.

Varje mätfall mättes under en 5-minutersperiod.

Resultat

Resultat från mätningarna redovisas i tabellen nedan.

Mätfall 3 redovisar den uppmätta nivån under 5-minutersperioden. Ingen korrigering till dygnsekvivalent ljudnivå har utförts.

Uppmätta ljudnivåer

Mätning	Ekvivalent ljudnivå	Maximal ljudnivå
Mätfall 1	39 dBA	46 dBA
Mätfall 2	39 dBA	49 dBA
Mätfall 3	32 dBA	37 dBA

Kommentarer

Mätfall 1 och 2 har snarlika ljudnivåer eftersom dessa domineras av då grävmaskinen var rakt utanför lägenheten. Det märktes dock en stor skillnad då grävmaskinen vänt och körde tillbaka. Då grävmaskinen körde bakom bullerskärmen minskade ljudnivån markant jämfört med då den körde tillbaka framför bullerskärmen.

Då grävmaskinen var rakt utanför lägenheten uppstod höga ljudnivåer i lägenheten. Grävmaskinen hördes även tydligt då den var en bit bort från lägenheten. Höga ljudnivåer förekom även då inga maskiner arbetade utanför lägenheten orsakade av vägtrafiken främst på Ulvsundavägen.

De höga ljudnivåerna i lägenheten orsakades främst av att ljud kom in via en friskluftsentil i väggen. Ventilen var av typ Fresh 100 eller liknande utan ljuddämpning.

Vi rekommenderar att väggventiler byts ut mot nya med ljudabsorberande rör istället för väggomföringar av standardmodell. Detta torde minska ljudnivån med 5 – 10 dBA i lägenheterna.



Bjerking AB

A blue ink signature of Leif Dahlback, written in a cursive style.

Leif Dahlback
Telefon +46102118080
leif.dahlback@bjerking.se

Granskad av

A blue ink signature of Jonas Bergström, written in a cursive style.

Jonas Bergström