

# Promemoria

## PM192409-1



Beställare: Alma Fålhagen AB genom Fredrik Mässing

Antal sidor: 2

Projekt: 192409

Projektansvarig: Niklas Jakobsson

Datum: 2019-11-12

## Fålhagen 3:1, Sivia-huset, Uppsala

### Utlåtande avseende markvibrationer från järnväg

#### 1 Projektbeskrivning

Akustikbyrån har av Alma Fålhagen AB genom Fredrik Mässing fått i uppdrag att lämna ett utlåtande avseende risken för markvibrationer inför nyproduktion av kontor och bostäder inom kv Fålhagen 3:1, Uppsala.

Projektet avser rivning av befintliga bostadshus och ersättande med en större husvolym med kontor och hotell. Volymen på den nya huskroppen blir ungefär 35 000 kvm, i jämförelse med nuvarande byggnad som är 12 000 kvm.

Riktvärdet för komfortvibrationer enligt definitionen ”måttlig störning” anges i standard SS 4604861 inom intervallet 0,4-1 mm/s, samt ”sannolik störning” över 1 mm/s. Således bör effektivvärdet av vibrationshastighetsnivån ( $V_{RMS}$ ) understiga 0,4 mm/s med mycket god marginal.

Som underlag till detta utlåtande har vi utgått från tidigare utförd mätning på befintlig stomme, se Akustikbyrån R164604-1.

Akustikbyrån

Granskat:

Niklas Jakobsson

Jonas Westling

