

Strandforsen Förvaltning AB
Örebro
Kv Hovsta 4:2
4 st. parhus

Bilaga: Planskiss

Riskbedömning vibrationer

På uppdrag av Strandforsen Förvaltning AB har undertecknad bedömt risken för vibrationer i parhus som planeras uppföras inom kv Hovsta 4:2 vid Lillån, Örebro. Parhusen ska uppföras drygt 110 m öster om stambanan.

Enligt tidigare utförda geotekniska undersökningar utgörs jorden av lera med 3 – 7 m mäktighet. En ca 4 m hög och drygt 20 m bred bullervall ligger längs stambanan med släntfot ca 20 m från närmaste spår.

Parhusen ska grundläggas på pålar stoppslagna i fast friktionsjord eller mot berg.

Risken att järnvägstrafiken ska alstra vibrationer som leder till skador på de pålgrundlagda byggnaderna är mycket liten.

Risken att järnvägstrafiken ska alstra vibrationer som anses störande av människor är svårare att bedöma. Vad som anses störande kan variera mellan olika människor.

Sannolikt kommer inte vibrationsnivåerna överstiga de riktvärden som gäller för måttlig störning enligt Svensk Standard SS 460 48 61. Mycket få människor upplever vibrationer under dessa riktvärden som störande.

VAP

Sören Jansson



