

Anders Lindfors  
Civilingenjör

### Ljudmätning vid skateboardramper i Bjärred för Finja Prefab AB.

Ljudmätning under skateboardåkning vid Bjärehovs förskola i Bjärred gjordes den 111110, kl 14 – 15.

Mätutrustningen var en kalibrerad ljudmätare typ ”SIP 95” försedd med vindskydd. Ljudmätaren är av klass 1 typ för realtidsmätning och ekvivalent mätning med samtidig visning av olika vägda ljudvärden samt ljudvärden vid de olika tersbandens mittfrekvenser.

Vid mättillfället var väderförhållandena följande: Uppehållsväder, halvklart, ostlig vind ca 3 m/s och temperaturen +8 °C.

Skateboardramperna av betong hade olika utseenden och var placerade i en grupp vid Bjärehovs förskola. Vid varje mättillfälle utförde några åkare en åkserie. Tre mätningar genomfördes, intill anläggningen, på 15 meters avstånd samt på 30 meters avstånd. Mätresultaten framgår av uppställningen nedan.

Mätning	Maximalt ljud $L_{f \max}$ (dB)	Ekvivalent ljud $L_{Aeq, 2 \min}$ (dB)
Nr 1, Intill ramperna	85	73
Nr 2, På 15 m avstånd	68	61
Nr 3, På 30 m avstånd	62	54

Mätning på ännu längre avstånd kunde inte utföras på grund av att bakgrundsnivåer är högre än mätnivå. Detta innebär att ljudstörning i kringliggande bostadsområde, från åkning i skateboardramperna, inte riskeras. En annan positiv sak i sammanhanget är att man i betongramper inte får det typiskt dova lågfrekventa ljud som ramper i plywood ger ifrån sig. Ljud med låga frekvenser sprids på betydligt längre avstånd och är svårare att dämpa än mer högfrekventa ljud.

Anders Lindfors

---

<i>Adress</i>	<i>Telefon</i>	<i>E-post / Hemsida</i>	<i>Pg/Bg</i>	<i>Org nr</i>
A Lindfors / Jupiter Vikingav 25A, 224 76 Lund	0703-907099 046-2401334	anders.lindfors@gmail.com www.jupiterakustik.se	165264-3 5794-8184	481215-0334 Innehar F-skatt

