

Vibrationsmätning vid mark- och sprängningsarbeten

Kurslängd: 1 dag (ca 8 timmar)
Förkunskaper: Grundkurs i omgivningspåverkan rekommenderas
Kursledare: Carl Lind
Kursanmälan: tiliaconsult.se/kursanmalan

Kursinnehåll:

- Vad är grundläggande vågrörelselära?
- Vad innebär grundläggande vibrationsanalys? Signal- och frekvensanalys?
- Vad är sambandet mellan svängningshastighet och acceleration, förskjutning samt frekvens?
- Vad är skillnad på resonans och egensvängning?
- Vad är skillnad på vibrationer från jordbävning jämfört med mark- eller sprängningsarbeten?
- Vad är normala nivåer på vibrationer och luftstöt vågor från mark- och sprängningsarbeten?
- Hur fungerar mätsystem och webbapplikationer?
- Vilka är benämningarna på komponenter i mätsystem för vibrations- och luftstöt vågsmätning?
- Vad innebär kalibrering av mätsystem?
- Hur utvärderas vibrationer? Vad innebär toppvärde, intervallvärde och kurvförlopp?
- Vad är viktigt att tänka på när man mäter vibrationer och luftstöt vågor?
- Hur monteras mätpunkter på byggnader, anläggningar och vibrationskänslig utrustning?
- Mättekniska skillnader i svenska standarder avseende vibrationsmätning:
SS4604866:2011 "Sprängstandard" SS025211 "Pålningstandard"
SS4604861 "Komfortstandard" SS025210 "Luftstöt vågsstandard"
- Efter godkänt webbaserat kunskapstest erhålls kursintyg

