

Vibrationsprognoser och laddningsberäkningar



Kurslängd:	1 dag (ca 8 timmar)
Förkunskaper:	Grundkurs i bergsprängningsteknik eller motsvarande, samt gärna kurs i omgivningspåverkan från mark- och sprängningsarbeten
Kursledare:	Carl Lind
Övrigt:	Kursdeltagarna behöver ta med egen dator. Kursdeltagarna får kostnadsfri tillgång till webbapplikationen Tiliacalc i 6 månader
Kursanmälan:	tiliaconsult.se/kursanmalan

Kursinnehåll:

- Fokus på sprängningsarbeten ovan och under mark i tätort – försiktig sprängning
- Vad är nyttan av att kunna utföra laddningsberäkningar och vibrationsprognoser?
- Vad påverkar storleken på vibrationer från sprängning?
- Vilka begrepp och nomenklatur används vid vibrationsprognoser & laddningsberäkningar?
- Hur utförs laddningsberäkningar och vibrationsprognoser?
- Vad är skillnaden mellan svenska och internationella beräkningsfunktioner?
- Bakgrund till K-värden? Hur används Langefors-Kihlströms samband/K-värdesfunktionen?
- Hur ska empiriska K-värden väljas vid olika markslag och avstånd?
- Bakgrund till skallagsberäkning? Hur utförs skallagsberäkning – linjär regressionsanalys?
- Vad innebär skaldistans/skalfaktor, standardavvikelse, A50, A84, A95, A98 samt B?
- Hur ska empiriska A- & B-konstanter väljas vid skallagsberäkning för olika markslag?
- Vad är viktigt att tänka på vid laddningsberäkningar, vibrationsprognoser och långa avstånd?
- Hur reduceras vibrationer vid sprängning?
- Övningar i vibrationsprognoser och laddningsberäkningar
- Efter godkänt webbaserat kunskapstest erhålls kursintyg

