

## Inbjudan till kurs i markbeläggning.

### NATURSTEN, MARKBETONG OCH ASFALT - ur ett besiktningssperspektiv.

Välkommen till kurs!

För besiktningmän, beställare, projektörer och entreprenörer. med fördjupande föreläsningar om teknik och besiktning av material och utförande av hårdgjorda ytor i teori och praktik. Det blir tillfälle till besiktning "i fält" genom praktisk övning i stadsmiljön.

Kursen arrangeras av Besiktning Utemiljö (BEUM).

#### Föreläsarna:

**Kai Marklin**, Kursansvarig

**Anders Junghage**, Stenkonsult, Besiktningssman, Rådgivare och Utbildare.

**Erik Simonsen**, PhD/Tekn Dr, Senior utvecklingsledare, Heidelberg Materials Cement Sverige AB/Svensk Markbetong.

**Roger Lundberg**, senior asfalts- och beläggningsskonsult Asphalt & Design AB.

För att kunna tillgodogöra sig kursen måste deltagare ha baskunskaper inom området. För att höja och jämna ut förkunskaperna skickar vi dessutom i förväg ut visst material som ska instuderas innan kursen. På tredje dagen finns möjligheter att genomgå skriftligt kunskapsprov. Godkänt prov ingår i kravspecifikationen för att bli RISE-certifierad besiktningssman för utemiljö. Läs mer på [www.beum.se](http://www.beum.se).

### Fakta om kursen

#### Avgift

11 500 kr + moms. I avgiften ingår kaffe, luncher, middag dag 1 och kursmaterial. För kunskapsprovet den 30 augusti tillkommer en kostnad på 2 900 kr + moms.

#### Plats

Elite Stadshotellet, Karlstad (Kungsgatan 22).

#### Anmälan

Senast den 30 juli till [beum@sten.se](mailto:beum@sten.se). Kursanmälan är bindande. Vid avanmälan senare än 30 dagar före kursstart debiteras hela avgiften. Deltagarantalet är maximerat till 30 personer.

#### Logi

Bokas av deltagarna själva med följande länk (ger 15% rabatt):  
<https://bookings.elite.se/ibe/details.aspx?propertyid=16750&nights=1&checkin=2024-08-27&group=8446116&lang=sv>  
eller maila: [reservation.karlstad@elite.se](mailto:reservation.karlstad@elite.se) (Uppge "BEUM")

#### Material i förväg

För att spara tid och för att jämna ut förkunskaperna skickas visst material ut i förväg för instudering.

#### Notera kvällspass

Första dagen håller vi på en stund efter 17.00 (ca 18:00).

#### Information

Kursansvarig Kai Marklin [kai@sten.se](mailto:kai@sten.se) eller tel. 070-59 471 95

28-29/8

Anordnas i Karlstad  
med möjlighet till  
kunskapsprov den  
30 augusti.

**Onsdagen den 28 augusti**

- 09.00 Samling med kaffe och smörgås
- 09.30 Välkommen. Presentation av kursprogrammet.
- 09.40 Anläggningskedjan, från beställarens intentioner till garantibesiktning.
- 10.15 Överbyggnaden för markbeläggning med markbetong och natursten.
- 11.00 Bensträckare
- 11.15 Markbetong som anläggningsmaterial ur ett besiktningssperspektiv
- 12.00 Erfarenheter från besiktningar av markbetong - avvikelser från anvisningar. En fotobesiktning.
- 12.45 Lunch
- 13.30 Rundtur i Karlstad
- 15.00 *Kaffe med in i lokalen...*  
Asfalt i stadsliknande miljö ur ett besiktningssperspektiv
- 15.45 Erfarenheter från besiktningar av asfalt – avvikelser från anvisningar. En fotobesiktning.
- 16.30 Bensträckare
- 16.45 Natursten som anläggningsmaterial
- 17.15 Praktisk övning, Identifiering av Natursten
- 18.00 Beräknad avslutning
- 19.00 Middag





## Torsdagen den 29 augusti

Dag 2

- 08.00 Genomgång av krav och anvisningar för natursten.
- 09.10 Erfarenheter från besiktningar av natursten - avvikelser från anvisningar. En fotobesiktning.
- 09.45 Fika
- 10.00 *Forts.* Erfarenheter från besiktningar av natursten - avvikelser från anvisningar. En fotobesiktning.
- 10.30 Genomgång av handlingar och ritningar inför gemensam praktisk övning. Natursten, markbetong och asfalt.
- 12.00 Lunch
- 12.45 Genomförande av gemensam praktisk övning. Natursten, markbetong och asfalt.
- 15.00 Åter till kurslokalen. Kaffe.
- 15.15 Genomgång av gemensam praktisk övning. Natursten, markbetong och asfalt.
- 16.00 Summerande diskussion och sammanfattning av kursen.
- 16.30 Avslutning

