



Spontdimensionering

Stora Brännbo, Sigtuna
11-12 december 2018

Spontdimensionering

Bakgrund

Sponter med stämp eller ankare som stödjande konstruktioner används för att möjliggöra schakter eller uppfyllnader. Sedan Sponthandboken skrevs 1996 har såväl tillämpningsområden, beräkningsteknik och krav ändrats.

I den nya omarbetade Sponthandboken 2018 har dessa förändringar beaktats. Speciellt betonas att sponter är samverkanskonstruktioner, vilket bland annat innebär att den möjliga belastningen på sponten beror på spontens deformationer. Det måste finnas en lämplig säkerhetsmarginal dels mot förväntade påkänningar och deformationer i bruksstadiet dels mot effekten av kraftigt reducerad hållfasthet i jorden vid brottstadiet. Krav på säkerhetsmarginal grundas på den europeiska standarden för dimensionering av geokonstruktioner EN 1997:2005.

Syfte

Att ge deltagarna grundläggande förståelse för spontkonstruktioner och kunskap för att dimensionera enklare sponter i geoteknisk kategori 2. Kursen behandlar även vilka geotekniska undersökningar som bör utföras och hur dessa utvärderas. Omgivningspåverkan från spontarbeten och upprättande av kontrollprogram ingår.

Upplägg

Genomförs som internat. Två dagar med övernattnig.

Kursmål

Målsättningen är att deltagarna efter kursen ska ha en djupare förståelse för hur spontkonstruktioner fungerar och kunna dimensionera enklare spontkonstruktioner. Deltagarna ska kunna planera och utvärdera geotekniska undersökningar för spontprojektering.

Målgrupp

Geotekniker och konstruktörer med ingen eller liten erfarenhet av spontkonstruktion.

Förkunskaper

Det rekommenderas att deltagarna har minst två års erfarenhet av geotekniska beräkningar eller konstruktionsarbete dvs. har grundläggande kunskaper inom geoteknik, jordmekanik och konstruktion inom stål och armerad betong.

Dokumentation (ingår i kursavgiften, delas ut på plats)

Sponthandboken 2018.

Kompendium med dokumentation av föreläsningar.

Kursverifiering

Skriftligt prov.

Krav för kursintyg

Minst 90% närvaro på kursen, samt godkänt skriftligt prov.

DAG 1 – TISDAG 11 DECEMBER

08:45	Ankomstregistrering, Kaffe	
09:15	Inledning Geoteknisk Kategori och säkerhetsklass Kontroll av olika gränstillstånd	Håkan Stille Anders Fredriksson
10:15	Bensträckare	
10:30	Jordtryck Dimensioneringsmetoder	Håkan Stille Anders Fredriksson
12:00	Lunch	
13:00	Beräkningsmetoder Olika typer av sponter Dimensionering med hänsyn till grundvattenströmning	Håkan Stille Anders Fredriksson
15:00	Em-fika	
15:30	Dimensionering med hänsyn till totalstabilitet Dimensionering med hänsyn till bottenuppträckning	Håkan Stille Anders Fredriksson
17:00	Mellanmål	
17:30	Dimensionering med hänsyn till rotationsstabilitet av spontvägg Beräkning av snittkrafter vid brott i jord	Håkan Stille Anders Fredriksson
18:30	Slut dag 1	
19:00	Gemensam middag	

DAG 2 – ONSDAG 12 DECEMBER

08:00	Dimensionering med hänsyn till vertikalstabilitet Jord- och spontrörelser i bruksstadiet	Anders Fredriksson Viveca Arvidsson
09:30	Fm-fika	
10:00	Beräkning av snittkrafter i bruksstadiet Länshållning i schakt	Anders Fredriksson Viveca Arvidsson
11:30	Lunch	
12:30	Dimensionering av konstruktionselement	Viveca Arvidsson Anders Fredriksson
14:30	Em-fika	
15:00	Kvalitetssäkring Geoteknisk undersökning för sponter Bestämning av parametrar	Anders Fredriksson Viveca Arvidsson
16:30	Slut dag 2	

Spontdimensionering

- Datum: Tisdag 11 december – Onsdag 12 december 2018
- Plats: Stora Brännbo, Sigtuna, <http://storabrannbo.se/om-oss/>
- Avgift: 13 000 SEK inklusive dokumentation samt logi och måltider enligt program.
Rabatt för anställda i PK-företag 1000 SEK.
Lagstadgad moms tillkommer.
Logi ingår som en obligatorisk del i avgiften och är förbokad åt alla deltagare.
- Anmälan: För anmälan och information, besök Pålkommisionens hemsida
www.palkommissionen.org
Deltagarantalet är begränsat. Platserna fördelas i den ordning anmälningarna kommer in. Arrangören förbehåller sig rätten att göra ändringar, eller ställa in kursen vid för få anmälningar.
- Återbud: Anmälan är bindande, men överlåtelse av platsen (i sin helhet) till kollega på samma företag är tillåtet.
- Arrangör: Pålkommisionen (PK).
- Administration: Omnium Kompetensutveckling
- Frågor: Lennart Stark, Omnium Kompetensutveckling,
lennart.stark@omnium.se alt. 070-749 15 07
- Föreläsare: Håkan Stille, Stille Geokonsult AB
Anders Fredriksson, Fredrikson Geokonsult
Viveca Arvidsson, Täljö Bygg- och Geokonsult AB
- Kursansvarig: Olle Båtelsson, Trafikverket,
olle.batelsson@trafikverket.se alt. 073-092 26 77