

Till BIG för hantering i utlysning inför 2019

Nr	Föreslagen rubrik	Vad handlar det om	Varför behövs projektet	Kontakt
5	Dränerade parametrar c' och ϕ' av skånsk LeMn	<p>Användning av dränerade parametrar vid geotekniska konstruktioner.</p> <p>Framtagande av dränerade parametrar i LeMn. Förslag som diskuterats är att genomföra dränerade och odränerade triaxialtester och Odeometertester för att få fram korrekta dränerade parametrar och deformationsmoduler.</p>	Utvärdering av dränerade parametrar för leror baseras idag på lös jord och utförande av triaxförsök (CD) görs sällan/aldrig (vilket innebär risk för överdimensionering).	Eva-Lotta Olsson Ivtas (Kristy Heng)
10	HHJV-sättningar i silt	Få fram metoder (in situ och lab) för att bestämma parametrar. Utveckla beräkningsmetoder för sättningar. Krypsättningar. Lämpliga fält- och labundersökningar. Åtgärder och effekter av det såsom djuppackning.	Inom höghastighetsprojekt Ostlänken, svårt hitta modeller, olika konsulter, olika lösningar.	Annika Bergwall
14	Provbankar/-fält	Skapa provfält/-bankar på flera ställen i landet med olika geotekniska förutsättningar. Utföra kvalificerade undersökningar och instrumentera. Kan vara befintliga väg- eller järnvägsbankar. Uppföljning av sättningar för bankar.	Skapa referensområden och provbankar med långa mätserier (för sättningar), likt Skå-Edeby och Lilla Mellösa, inför framtida forskning. Kräver en sammanhållen fristående dokumentation som vi inte gör i ordinarie projekt idag. Kan finnas en hel del befintliga områden/bankar som kan användas.	Jonas Axelsson
23	Bestämning av parametrar i fasta jordar	Problem med att sondera i fasta jordar försvårar framtagning av (tillräckligt höga) materialparametrar. Det saknas även empiri för framtagning av friktionsvinkel och emodul i lermorän från CPT och HfA. Vilka möjliga metoder finns i denna typ av jordar? (LeMn, SiMn etc).	Alltför låga materialparametrar används idag vid dimensionering vilket resulterar i överdimensionerade konstruktioner, vilket medför onödigt kostsamma projekt.	Eva-Lotta Olsson

Till BIG för hantering i utlysning inför 2019

32	Rörelser i omgivning vid pålning	Värdera olika beräkningsmetoder/ teorier för rörelser vid pålning (massundanträngande). Vilka faktorer är mest styrande, påldjup, pålavstånd, tidsaspekt? Vad är rimlig kravställning gentemot entreprenören?	Använda allt mätdata som finns tillgängligt från projekten i centrala Göteborg (Hisingsbron, nedsänkningen E45:an) för att utvärdera de beräkningsmetoder som finns. Tillräckligt bra med överslagsberäkningar eller måste man använda FEM?	Jan Ekström
35	Reduktion av lastkapacitet med hänsyn till utböjning av lutande pålar till följd av sättningar	Vilken horisontell belastning ska beaktas på snedställda pålar vid pågående sättningar. Hur stor är lasten? Hur ska vi räkna? Saknas tydlighet i PK 101. Man har haft en liknande diskussion i Godstågsviadukten.	Saknas tydlighet i PK 101. Man kan tappa ganska mycket i lastkapacitet beroende på hur man räknar.	Västlänken (G. Franzén)