

Nr	Föreslagen rubrik	Kontakt TRV	Frågeställning	Varför behövs projektet	Mål/ förväntat resultat	Föreslagna aktiviteter	Uppskattad kostnad	tid (år)	Inriktning enligt BIG:s mål
1	Pålning i fastare leror och skiktade jordar	Pia Johansson	Hur räkna bärförmåga i "fastare leror". Idag inte tillåtet att tillgodogöra sig hållfastheter (gäller även skiktade jordar).	Mer ekonomisk konstruktion	Riktlinjer hur och under vilka förutsättningar				C1
2	Erosion - prognosticering mot tid	Pia Johansson, Carina Hultén	Erosion är en viktig faktor att trigga igång /beräkna skred. Svårt beräkna påverkan över tid. Även kring brostöd behövs bättre kunskap. Klimatförändringar kan ge ökade problem.	Finns inga riktlinjer för tidspåverkan och känslighet med hänsyn till erosion.	Guide för beräkning av prognosticering av erosion. Vilka parametrar är de viktigaste?				B2
3	Alternativa bindemedel	Morgan Axelsson	I vilken omfattning kan man byta ut kalk/cement till alternativa bindemedel mht beständighet, hållfasthetstillväxt etc. Vilka krav ska ställas på ingående delprodukter och slutlig produkt och själva utförande?	Entreprenörerna kommer ofta med förslag att byta ut kalk och cement till alternativa produkter (CKD, LKD, Multicem etc) för att tillgodogöra sig CO2-reduktion i projekten.	Riktlinje och förslag på krav som underlag till vårt regelverk				C2
4	Stoppdrivningskriterier för vibrationsdrivna sponter	Kenneth Viking eller Kristy Heng	Saknar kriterier i våra regelverk, men det finns för pålar (permanent konstruktion). Finns inga internationella/nationella publikationer	Det är ofta stora avvikelser mellan teoretiskt neddrivningsdjup kontra verkligt uppnått neddrivningsdjup. Skador på spontfot och tids- och kostnadsdrivande kompletterande åtgärder	Stoppningskriterier som är anpassade till sponter.				C1
5	Implementering av FE-modellering för geoteknik	Pia Johansson	TK Geo täcker inte in nödvändiga råd för ingångsdata i jordmodeller samt hantering. Finns främst bara för traditionella analytiska beräkningar (stabilitet och sättningar)	Kan bli felaktiga beräkningar och därmed felaktiga slutsatser/åtgärder	Förslag till tydliga krav och råd som ska inarbetas i TK Geo	Workshop med Arbetsgrupp bestående av Trafikverkare och experter.	200 000 kr	1	X
6	Cellplastens hållbarhet - anpassa våra materialkrav till moderna produkttegenskaper	Lovisa Moritz	Gårdagens last-deformationssamband är konservativa i förhållande till dagens, vilket vi inte tar hänsyn till. Det kan ev. vara att tillverkningen har förbättrats eller att kvalitetskontrollen är bättre.	Man får begränsningar i hur mycket man kan utnyttja cellplasten för statisk och dynamisk last. Ta fram nya materialkrav.	Vilka krav bör vi ställa i regelverket? Förtydliga att regelverket endast omfattar tillämpning i bank.	Förstudie			C1