



## Metodgruppens utskott för ”Oförstörande fältmätningar”

### Minnesanteckningar från möte #5

Datum: 2012-11-29 kl 10:00 – 15:00

Deltagare: Per Andersson, Trafikverket      Richard Nilsson, Skanska  
Leif Viman, VTI                              Per Viktorsson, Trafikverket  
Leif Sjögren, VTI                              Anders Lenngren, Svevia  
Anders Gudmarsson, KTH                  Johan Granlund, Vectura

Frånvarande: Thomas Wahlman, Ramböll      Jonas Ekblad, NCC  
Jesper Elsander, Trafikverket          Jonatan Bergman, Swedavia

#### 1. Välkommande

Per hälsade alla välkomna och betonade betydelsen av att vi under dagen koncentrerar oss på att få metodmatrisen färdig.

#### 2. Föregående protokoll

Inga särskilda kommentarer.

#### 3. Presentation och diskussion avseende arbete med matris, inklusive gruppens input som beskriver sambandet mellan olika mått, mätmetoder, egenskaper mm. Målet är att vi ska ”komma i mål” med matrisen

”Alla” medlemmar i utskottet

hade inför mötet skickat in sina bedömningar av metodernas status, enligt följande uppdelning:

1. Används
2. Används i gamla kontrakt/avtal
3. Tveksamt
4. Används ej
5. Ej oförstörande provning
6. Vet ej

Leifarna hade inför mötet sedan sammanställt detta till en gemensam bedömning som diskuterades på mötet. En del justeringar av dessa bedömningar gjordes på mötet samt komplettering avseende ”Typ av mätning” och ”Ändamål för mätningarna”. De metoder vi bedömt som 1:or sammanställer Leif V och skickar till gruppen för att få input på vilka av dessa vi behöver jobba vidare med, dvs. uppdateras eller revideras. Vi vill också få input på behovet av nya metoder.

#### 4. Kommande arbete, planering

De metoder vi bedömt som 1:or i matrisen (se ovan) sammanställer Leif V och skickar till gruppen, dels för allas möjlighet/ansvar att kvalitetssäkra bedömningarna/ klassificeringarna, dels för att få input på vilka av dessa vi behöver jobba vidare med, dvs. uppdateras eller revideras. Leif kommer att komplettera matrisen så att dessa bedömningar/förslag kan sammanställas i matrisen. Vi vill också få input på behovet av nya metoder. Detta får vänta till nästa möte, då vi förhoppningsvis har en ”färdig” metodmatris som underlag för kommande arbete i utskottet.



## Metodgruppens utskott för ”Oförstörande fältmätningar”

### 5. Återkoppling på förslag till föredrag till metoddagen 7 feb 2013

Vi tittade på det preliminära programmet och konstaterade att detta utskott endast representeras av en punkt. Det är Tomas Lundberg på VTI som redovisar dagsläget för homogenitetsmätningar.

Förslag kom upp om att Thomas om han får mer tid även kan ta upp idéer om ”nya mått” som det jobbas med. Syftet med detta arbete är att nyttja data från vägytemätningarna bättre än vad som görs idag. Leif V tar med sig frågan till Glenn som ansvarar för planeringen av metoddagen.

### 6. Info pågående CEN-arbete

Leif S redovisade vilka europastandarder som f.n. är under revidering i CEN. Vi beslutade att komplettera metodmatrisen med dessa uppgifter. Leif tycker generellt att scope och rubriker bör förtydligas i många av dessa EN-standarder.

### 7. Uppdatering av hemsidan med info om denna grupp

Leif V visade hemsidan genom att klicka runt bland de olika menyerna. Detta gav en del tips på förbättringar som kommer att genomföras. Leif vill gärna få in ännu mer tips på förbättringar av hemsidan (T.ex. förslag på publikationer, kanske youtube-länkar eller andra filmsnuttar som gruppen sitter på mm).

### 8. Övriga frågor

*Mätning i rondeller:* Johan Granlund tog upp ett problem vid mätning med laserbil av ojämnhets längs och tvärs väg genom rondeller. Bakgrunden är frågeställning om mättningskvalitet i rondeller i samband med en entreprenad i Umeå. Detta är en typ av mätning där det för ovanlighets skull faktiskt finns anledning att ifrågasätta mätmetodens riktighet. Johans förslag är att TRV initierar ett utvecklingsprojekt i syfte att utvärdera/validera och sannolikt förtydliga/förbättra metoden samt ta fram underlag till nytt avsnitt typ ”Rondellmätning” till TRVMB 122.

Per tar med sig frågan till TRV för att undersöka möjligheten att starta ett projekt som tittar på detta problem.

*RPUG:* Leif S och Anders L informerade om några väl fungerande amerikanska forum som berör oförstörande mätningar. Leif S och även Johan G har deltagit i RPUG (Road Profile User Group) och som namnet antyder så är gruppen öppen för både beställare, utförare och tillverkare. De träffas under några dagar 1 gång/år normalt kombineras seminarier med visning av utrustningar

*LFWD:* Anders L deltar i LFWD som diskuterar fallviktsmätningar. I denna grupp deltar även representanter från Japan och kinas, således en mycket internationell grupp.

Anders nämnde att det även finns en grupp för Georadar.

### 9. Nästa möte(n)

1. Swedavias kontor, Arlanda den 5 mars 2013 kl. 10:00-15:00.
2. Swedavias kontor, Arlanda den 12 september 2013 kl. 10:00-15:00

*Leif Viman*

Sekreterare

*Per Andersson*

Ordförande



## Metodgruppens utskott ”Oförstörande fältmätningar”

### BESLUTSLISTA

Mötet 2012-11-29:

- **Leif V** kompletterar matrisen efter dagens diskussioner och skickar till gruppen för att få in synpunkter på vilka av de metoder vi prioriterat som bör uppdateras/revideras samt förslag på nya metoder
- **Per** tar med sig Johans fråga om mätning i rondeller till TRV (se under övrigt)

Mötet 2012-09-11:

- **Leif V** fyller i matrisen efter bästa förmåga (och assistans från Leif S) och skickar sedan för synpunkter till utskottet. Klart till nästa möte 29 nov. **Klart!**
- **Alla** funderar på förslag till föredrag på metoddagen 7 feb 2013. **Klart!**
- **Per A** skickar info om MOBI ROMA till Leif V som vidarebefordrar till utskottet. **Klart!**

Mötet 2011-11-30:

- Ta fram en matris över egenskaper, mätmetoder, användningsområden, typ av mätuppdrag mm.  
*Leif S jobbar vidare med det han presenterade på mötet och har förhoppningsvis ett embryo framme till Per till metoddagen 9 feb 2012. **Klart!***
- Ta fram en komplett metodförteckning över ”oförstörande fältmätningar”.  
*Leif V kompletterar listan som visades idag och som kommer att skickas ut till gruppen för mera input. Skall också vara i presenterbart skick till metoddagen! **Klart!***