



Minnesanteckningar från möte med Metodgruppens Ballastutskott

Tid: 2020-04-20, kl. 13:00-16:00

Plats: Skype (for business)

Närvarande	Deltagare	Organisation	Kommentar
x	Klas Hermelin	Trafikverket	Ordförande
x	Håkan Arvidsson	VTI	Sekreterare
x	Lars Stenlid	Skanska	
x	Henrik Broms	Konsult	
x	Helen Sälling	Peab Asfalt	
x	Lars-Åke Holmgren	NCC	
x	Robert Bergström	Svevia	
x	Peter Martinsson	Peab/Swerock	
x	Björn Kullander	Trafikverket	
x	Jan Bida	SBMI (MinFo)	
	Mikael Sandström	Sydbeläggningar	
	Urban Åkeson	Trafikverket	
x	Ellen Dolk	VTI	Gäst

1. Inledning

Möte via Skype. Ellen Dolk från VTI var med som gäst, hon presenterade sig kort.

2. Föregående protokoll

Föregående protokoll från möte 20-02-05, var OK och godkändes med korta kommentarer om status om beslutslistan.

3. Metoder

Yttäckande packningskontroll, YPK. Inte mycket nytt, planen är att den ska vara klar under våren. Den kommer att återopas i "Obundna vägmateriäl" TDOK 2013:0530 ver 4.

Grovsiktning, TDOK 2014:0145, ska justeras. mest editoriella justeringar.

Leveranskontroll/Mottagningskontroll, det kommer mer snart enligt Lars.

Glimmerhalt, TDOK 2014:0144 kanske behöver justeras/uppdateras efter att ringanalysrapporten är klar.

Metodgruppsmetoder: vår åsikt är att de i första hand borde finnas hos SIS, Trafikverket (TDOK) eller SGF.

Förbättrings- och ändringsförslag, för metoder, som vi kommer på i vår vardag eller vid andra tillfällen ska mejlas till Håkan (gärna med kopia till Henrik) som sammanställer i EN lista/tabell. Vid möten och metodrevisioner kan vi gå igenom den.



I beslutslistan finns ett ”upprop” om att labben ska redovisa vikter/resultat på kompletterande siktat vid LA-test. Det har varit tunt med inrapportering. Klas och Håkan formulerar en ny ”efterlysning” som övriga sprider till sina kollegor.

4. Kravdokument

AMA Anläggning 20, publiceras troligen i maj.

- Ny version (nr 4) av TDOK 2013:0530 ska färdigställas under våren. (Inga stora skillnader mot version 3.)
- Projekteringsdokumenten jobbas det med, lite osäkert om när de är klara.

5. Henriks hörna (internationellt)

Henrik presenterade sitt förslag till **provtagning för FPC** (Factory Production Control). Han förordar bland annat:

- Stickprov som utgör ett laboratorieprov istället för samlingsprov som ska delas ned till laboratorieprov.
- Utvärdering med statistisk acceptanskontroll är att föredra.

Diskussioner om vissa principer och tillvägagångssätt följde. Henriks förslag bygger på vissa principer för provtagning av vattenbyggnadssten. Hur ska man kunna nyttja lastmaskiner och eventuellt deras inbyggda vågar? Hur tömmer/överför man materialet i skopan till provtagningskärnen/kärlet bäst/smartast. Kan någon (Lars?) utföra praktiska prov? Kan man anlita Chalmers för modellering av materialflöden vid tömning av skopor.

Henrik med stöd av Ellen redogjorde för metodik och resultat för test av **skakmaskins-effektivitet**. Förslag finns för CEN. Vi (Henrik) översätter förslaget till svenska så gör vi en metodhandledning så länge.

Finare siktning (0,063-1 mm) av **micro-Deval** kan ge en uppfattning om glimmerinnhåll enligt en undersökning av Höboda, VTI 1985.

6. Ringanalyser

Glimmerhalt: Håkan kom igång och gjorde ett ryck med slutrapporten efter förra mötet men det finns mycket kvar att göra.

Vattenabsorption och korndensitet: Tre material är skickade till VTI, det fjärde kommer nästa vecka. Dubbelprov kommer att vara att föredra av statistiska skäl. Ca 40 laboratorier anmälde intresse i höstas. Kvar att göra:

- kostnadsberäkning per lab.,
- definitiva anmälningar
- svarsformulär med relevanta frågeställningar
- utskick av provmaterial och faktura

Arbetsgruppen består av Håkan Arvidsson, Lars-Stenlid, Peter Martinsson, Helen Sälling, Lars-Åke Holmberg och Robert Bergström.

7. Metoddagen

Generellt upplevde vi Metoddagen (innehåll och lokal) som bra, men tidshållningen (tidsdisciplinen) blev dålig framför allt till eftermiddagen.

-Tänk gärna på innehåll till programmet till nästa gång!



8. Forskning och Innovation, Fol

Klas och Håkan om nya ansökningar mot BVFF (Trafikverket) som är aktuella (ansökningsperiod 20-03-01 – 20-04-26).

- Bergtyp, hur ska man bestämma bergtyp i stället för med kulkvarn?
- Förlängning ”ringanalysprojektet”, Trafikverkets stöd till VTI för utveckling av analyskvalitet bl.a. genom bättre utvärdering och rapportering.

Klas efterlyste nya idéer och uppslag. Kanske utvärdering av skakapparattester kan vara något? Det skulle kunna samordnas med en ringanalys av siktning.

9. Övriga frågor

Klorin istället för formaldehyd i lösningen till sandekvivalent (SS-EN 933-8) är (ju) OK, men i vilka proportioner och hur ska man blanda? Henrik tar med sig frågan till europamötet (TC 154) i maj.

Föreskrifter för järnvägsballast, ”Makadamballast”, har kommit ut. Inte mycket som hänt, två gamla föreskrifter i en ny. Se <https://puben.trafikverket.se/dpub/visa-dokument/49385c1e-4e44-4063-bf07-551205f1916a>

10. Nästa möte

Nästa möte hålls torsdagen 1 oktober 2020 kl 9:30-16:00 i NCCs nya lokaler vid Järva Krog. Helen och Peab är värd.

Kallelse och detaljer kommer...

11. Sammanfattning av beslut

- Förslag på metodförbättringar ska skickas till Håkan: -alla.
- Alternativa siktar: Klas, Håkan plus alla.
- Metodhandledning skakmaskinseffektivitet: -Henrik
- Ringanalys vattenabsorption och korndensitet: Håkan, Peter, Lars, Helen, Robert och Lars-Åke.

Se även beslutslista nedan.

Håkan Arvidsson, sekreterare
2020-04-22

Klas Hermelin, ordförande
2020-04-22



Beslutslista

Infört/ uppdaterad	Ärende	Ansvarig	Kommentar
12-10-09 18-02-07 19-02-06	Provtagning för leverans- och/eller mottagningskontroll. Förslag på utkast	Jan Leverantörer och entreprenörer Lars	Omstart(?)
13-06-04/ 14-06-10	<i>Metodhandledning tas fram för Krossytegrad</i>	Henrik	Vilande. Invänta nya SS-EN 933-5
14-06-10/ 15-02-05 17-09-07 18-05-16	<i>Justering av metodhandledning för Sandekvivalent</i> Om möjligt testa både torrt och fuktig SE. Testa "Larsan-metod"	Håkan Alla Alla	Vilande. Skicka till Håkan eller Henrik
15-10-02/ 17-02-08 18-09-06	YPK, ny metodbeskrivning Slutlig input/synpunkter före 18-09-30	Klas Alla	TDOK
16-02-10 20-04-20	Extra kontrollsyftar LA och LA _{RB} <i>Formulering av upprop Sprida i branschen</i>	Alla Klas/Håkan Alla	Hela branschen
19-02-06 19-05-16 19-09-30	Ringanalys glimmer, Sammanställa Slutrapportera	Håkan	
18-09-06 19-05-16 19-09-30 20-02-05 20-04-20	Planera ringanalys vattenabsorption Förbered för utskick i höst Skicka ut intresseanmälan Material till VT <i>Slutförberedelser</i>	Håkan, Peter, Helen, Lars-Åke och Robert Håkan Lars/Peter/ +NCC	
17-02-08 17-09-07 20-02-05 20-04-20	Metodlista "Omtag..." <i>Skicka in metodförbättringar till Håkan Sammanställa</i>	Henrik Håkan Alla Håkan	Jmf med Asfaltutskottet
17-02-08	Kostnads-cirkulation	Alla	Utom Henrik
18-09-06 19-05-16	Provtagningsmetoden SS-EN 932-1 Nytt utkast	Henrik	Alla ger respons
18-09-06 19-05-16	Justera Grovsikt TDOK 2014:0145 Se slutsatser från ringanalyser	Klas	
19-02-06 20-04-20	Utkast definition för effektivitet av skakapparater (CEN). <i>Metodhandledning</i>	Henrik Henrik	Alla svarar

Grön: ny