**Minnesanteckningar från möte med Metodgruppens Asfaltutskott**

Tid: 2015-04-15 kl. 9:30-16

Plats: TRV:s kontor, Göteborg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Närvarande:  | Torbjörn Jacobson, TRV  | Leif Viman, VTI |
|  | Kenneth Lind, TRV | Andreas Waldemarsson, VTI |
|  | Jan Hellström, Peab | Jörgen Olausson, Asfalt & Stenkontroll |
|  | Henrik Arnerdal, Nynas | Glenn Lundmark, Asfaltskolan |
|  | Khalid Kader, NCC | Hassan Hakim, VTI |
|  | Katarina Ekblad, Skanska |  |
|  |  |  |
| Frånvarande:  | Mattias Andersson, Svevia | Magnus Sabel, NCC |
|  | Björn Kullander, TRV | Lars Jansson, Peab |
|  |  |  |

1. **Inledning**

TJ hälsar välkommen till TRV:s regionkontor i Göteborg

1. **Föregående protokoll**

Nämndes bara i förbigående. Ingen hade något att tillägga.

1. **Wheeltracking seminariet**

Gårdagens seminarium hos Akzo Nobel i Stenungssund var en välbesökt tillställning med representanter både från tillverkare, försäljare och användare av denna typ av utrustningar. Vi konstaterade bara att det var en intressant dag där man ägnade sig en hel dag åt en metod. Det är värdefullt. Lite mer diskussioner kring detta kom vi in på under punkten ”Aktuella remisser”.

1. **Regelverk**

KL redogjorde för nyheterna i regelverken. Se bifogad presentation:



1. **Aktuella remisser**

KL redogjorde även för aktuella remisser. Se bifogad presentation.

(KL tycker det är irriterande att en del remisser har så tajta tider så att man inte hinner bearbeta och förankra svaren ordentligt). Några metoder som diskuterades:

* Bindning mellan lager (Bond strength) EN 12697-48. (Finns det några kravnivåer?/KL har inte stridit för mer kontroll av klistring/Problem finns med klistring/Norge tycker det är en av de viktigaste frågeställningarna?/TJ föreslår arbetsgrupp för att jobba med klistring.
* Vattenkänslighet SS-EN 1269712, Metod A/ TRVMB 704, Utredning kommer att fortsätta i form av SBUF-projekt (KLdeltagare från TRV i projektgruppen).
* Styvhet (EN 12697-26) och Utmattning (12697-24). Dessa är genomarbetade av Hassan.
* Prall, se nedan
* Bindemedelsavrinning. Viktig för bullerreducerande beläggning (TJ).
1. **Metoder**

Genomgång av Prallmetoden. KL:s synpunkter:

* Koppens dimensioner satta så att man kan klara att testa Marshallprovkroppar
* Gummiplattan, att den sitter ordentligt, när bytas, förslag på att byta efter 50 provningar.
* Vågens noggrannhet. Bör vara samma skrivning som för skrymdensitet.
* Lösa stenar. Hur ska dessa hanteras? (Räknas med i vikten efter test eller inte?) Viktigt att metoden är entydig.
* Strykning av extremvärden på borrkärnor. TDOK är under framtagning. Hanteras av Björn Kullander.
* Rekommendation *att tillverka 6 prover. F*örtydligande text behövs om motivet till detta*.*

Önskemål att en ringanalys genomförs efter att metoden är spikad. Det var något högt R-värde i den senaste ringanalysen (R=27). I det senaste förlaget är kravet på kulornas HRC-hårdhet 58-65 och vikten på kulsatsen ska ligga mellan 265-280 g. Leif lovade att ta fram beteckningen på en kula som uppfyller standardens krav:

Efterforskningar efter mötet har visat att det finns en rostfri kula med beteckningen AICI 440C som uppfyller dessa krav. Dessa kulor har densiteten 7,75 g/cm3 vilket ger en vikt på 285 g för en ny kulsats om 40 kulor, när kulorna slitits ner till 11,5 mm diameter blir vikten 247 g. (Det innebär att vi kasserar kulorna innan alla nått mingränsen för diameter.)

Wheeltracking 12697-22

Kort sammanfattning efter seminariet i Stenungssund: Nyttigt att vika en dag för att koncentrera sig på en metod (packning till bl.a. WT)

* Henrik A har haft synpunkter på metoden,
* Temperaturmätning, konditionering inför test. (8.3.1)
* Gipsa in alla plattor? 7.5.1 dåligt beskrivet hur tillverkade plattor hanteras.

Packning 12697-33

* Samla in synpunkter och data. KL synpunkt efter gårdagens seminarium.

 Laboratoriemixing 12697-35

* NCC har haft synpunkter
* Blandarens (5) utformning, termostatreglering, rotationshastighet och tidstyrning Otydligt om det är en rekommendation eller krav

12697-54 Laboratoriekonditionering av provkroppar av kalltillverkad asfaltmassa (curing process)

* Tobbe engagerar kallteknikgruppen.
1. **Aktuell FOU**

Uppmaning från TJ att söka FOI via SBUF.

1. **Metoddagen 2015 och 2016**

Glenn visade ett preliminärt förslag på ämnen och föredragshållare för Metoddagen 2016. Se bifogat dokument.

1. **Möte med SWEDAC**

TJ tar på sig att ordna ett möte med SWEDAC före eller efter semestern.

1. **Övriga frågor**

Några ämnen som togs upp under punkten övrigt:

* Provtagningskurs, föredragning av Glenn Lundmark

En genomgång av Hassans presentation gjordes där han ville ha synpunkter på de saker han tänkte ta upp. Kursen riktas för provtagning av både asfalt och obundet.

* KL efterlyste ett effektivare sätt att hantera metodremisser: Lyncmöte (som numer heter ”Skype för företag”) kan vara ett sätt istället för fysiska möten. Jobba med en metod i taget enligt en lista. Leif har embryo till listor på metodgruppens hemsida som kan användas för detta. Lite mer verkstad efterfrågas så att det blir effektivare.
* Ta fram en arbetsgrupp för ringanalys på Prallmetoden. KL är gärna med.
* Slaggprojektet kan redovisas på Metoddagen 2016
1. **Nästa möte**
* Nästa möte 2015-09-01, Trafikverket Solna
* Sista mötet i december 2015-12-03 ev. hos Skanska, Catarina och Tobbe återkommer

Andreas Waldemarson Torbjörn Jacobsson

Sekreterare Ordförande

Beslutslista

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag (****Röd text innebär justering på detta möte)* | ***Ansvar*** |
| 2014-12-10 | Införa länkar till de dokument som det hänvisas till i beslutslistan. | Leif, VTI |
| 2014-12-10 | Planera ringanalys för dynamisk kryptest, WTT, Triaxialförsök inkl. packning av prover. Leif samlar en grupp av närmast berörda. (Inför en sådan ringanalys bör en enkät också ingå där varje lab beskriver vilken utrustning och vilka procedurer man använder, både vad gäller provning som tillverkning av plattor)  | Leif, VTI |
| 2014-12-10 | Metodansvariga för dessa metoder (punkten omarbetad sedan föregående protokoll):(Syftet med metodansvariga är främst att ha någon som känner ett ansvar för remisshanteringen av dessa metoder; samla in synpunkter och sammanställa remissvar)* WTT inkl. packning, Henrik Arnerdal, Nynas
* Dynamisk kryptest, Hassan, VTI
 | Henrik, NynasHassan, VTI |
| 2014-12-10 | Ålderskorrigering (punkten omarbetad sedan föregående protokoll)Försöka få till ett SBUF/TRV projekt | Hassan Hakim, VTIKhalid Kader, NCC |
| 2014-12-10 | Ringanalyser (denna punkt är omarbetad sedan föregående protokoll): Leif uppdaterar planen på hemsidan för kommande ringanalyser, Sammanställning av genomförda ringanalyser finns redan (med länkar till rapporterna). | Leif, VTI |
| 2013-01 | Arbetsgrupp för provtagning (2013-01): Ta fram de standarder vi använder för provtagning t.ex. TRVMB 703 och SS-EN 12697-27 och sedan ange de ”kritiska faktorer” som påverkar mätosäkerheten i påföljande analyser. *Mats J skickar förslag till Swedac (beslut på mötet i aug 2013). Klart men dokumentet är inte publicerat någonstans?* | Mats, SveviaKhalid, NCCKatarina, Skanska |
| 2013-01 | Omarbetning av standarder (2013-01):FAS och VVMB-metoder till TRVMB eller övergång till EN-standardTRV håller på med detta arbete under 2013. Sammanställning inlagd på MGs hemsida. Är denna uppdaterad? | Torbjörn, TRVBjörn K, TRVKenneth L, TRV |
| 2013-01 | Uppdatering av metodhandledningar (2013-01):Gå igenom alla metodhandledningar och stämma av att det är senaste utgåva vi hänvisar till samt notera om ändringar gjorts i standarderna som påverkar skrivningen i metodhandledningarna i de fall utgåvorna inte stämmer. Ej genomfört! | Hassan, VTILeif, VTI |
| 2013-01 | Rapport om ringanalys på utmattning (2013-01):Läggs ut på hemsidan. Ej genomfört | Hassan, VTI |

Utförda beslut

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2013-12-05 | Remisshantering. Leif lägger upp svarsblanketter på hemsidan för alla aktuella provningsstandarder inom de områden vi arbetar med inom metodgruppen. Syftet med detta är att vem som helst sedan kan gå in och lägga in sina synpunkter. Visas på metoddagen 2014. | Leif, VTI |
| 2013-01 | Forum på nätet för synpunkter på olika provningsmetoder:Leif tar fram ett forum på nätet där man kan gå in och tycka till om olika metoder. Syftet är att försöka fånga in synpunkter från branschen som vi sedan kan hantera i de olika utskotten. Visades på mötet i aug 2013. Visas på metoddagen 2014. | Leif, VTI |
| 2013-01 | TOD-metoden:Översyn av den subjektiva bedömning som görs i denna metod för att avgöra om asfaltmassan uppvisar de viskösa egenskaper som utmärker en KGO blandad massa. Beslutat att inte göra metodbeskrivning av denna metod eftersom vi saknar underlag att arbeta efter. Bl.a. som beskriver hur bedömningskurvorna ska definieras. | Torbjörn, TRVBjörn, TRVLeif, VTI |