**Minnesanteckningar från möte med Metodgruppens Asfaltutskott**

Tid: 2017-04-05 kl. 9:30-15:30

Plats: Trafikverket, Solna

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Närvarande: | Kenneth Lind, TRV | Anders Pettersson, Lemminkäinen |
|  | Mattias Andersson, Svevia | Katarina Ekblad, Skanska |
|  | Martin Rydh, Peab | Glenn Lundmark, Asfaltskolan |
|  | Khalid Kader, NCC | Leif Viman, VTI |
|  | Robert Lestander, Swedavia |  |
|  |  |  |
| Frånvarande: | Henrik Arnerdal, Nynas | Jörgen Olausson, Asfalt & Stenkontroll |
|  | Andreas Waldemarson, VTI | Maria Dryselius, TRV |

1. **Inledning (presentation, info från värd)**

Kenneth började med att hälsa alla välkomna till dagens möte!

(Katarina och Khalid flaggade upp att de tyvärr måste avvika kl 14.30)

1. **Föregående protokoll**

Det gjordes en snabb genomgång av föregående protokoll inklusive beslutsbilagan och därefter lades protokollet till handlingarna.

1. **Bemanning och vilka roller man har i MG, se inriktningsdokumntet**

Vi tittade igenom Metodgruppens inriktningsdokument och KL betonade några viktiga punkter:

* Vi diskuterar aldrig enskilda upphandlingar inom MG
* Öppet arbete inom MG. Allt läggs ut på hemsidan.
* Naturligt forum för alla aktörer
* Bemanningen ska vara en person/företag med ersättare vid behov
* Att alla representanter sprider informationen inom sina företag. T.ex. skicka länk till protokollen till alla berörda inom respektive företag. (Bra att skicka länk för då ”lurar” man in dem på hemsidan, där de kan få lite aha upplevelser av allt matnyttigt de hittar där!

1. **Info om EN-standarder (aktuella röstningar)**

KL skickar aktuell röstningsrapport till Andreas som lägger ut den på hemsidan.

1. **Hemsidan (översyn och struktur)**

KL uppmanar gruppen att gå in och se över hemsidan och komma med kreativa synpunkter, särskilt på asfaltutskottets sidor.

1. **Metoder (TRVMB-TDOK, synpunkter på metoder mm)**

KL ser behovet av initiering av ett SBUF-projekt för att utvärdera metoder relaterade till vattenkänslighet för halvvarma asfaltmassor (MJOG och MJAG) enligt SS-EN 12697–12, Metod A respektive Metod C. Han uppmanar gruppen att fundera på ett projektförslag. KL vill delta i referensgrupp om det blir aktuellt med ett projekt och bidrar vid beskrivning av mål och syfte för projektet.

Kommentar KL:

*I gällande produktstandard för mjukasfalt SS-EN 13108-3 Soft asphalt, finns möjlighet att ställa krav på Bonding value enligt SS-EN 12697-12, Metod C vid mjukasfaltmassor som innehåller restfukt. Detta. förekommer bl.a. vid tillverkning med ångturbo verk vid lägre temperatur. Metoden används i Finland och man har även kravnivåer. Metoden är förhållandevis enkel (avrinningstest) och inte särskilt dyr.*

*Den nya versionen av EN 12697-12:2017 beräknas publiceras under sommaren/hösten 2017.*

Khalid hade med sig några metodsynpunkter från Hassan på metod EN 12697–2:

* för små provmängder
* fel i formel (borttappad vikt går som filler)
* Krav på främmande material

KL påpekar att det är på en fastställd korrigering av SS-EN 12697-2 på gång. KL undersöker status för detta corrigendum inom CEN TC 227.

Vissa justeringar i arbetsutgåvorna av TDOK 2014 och TDOK 2015 gjordes under mötet baserat på inkomna synpunkter från SVEVIA respektive PEAB. Dessa metoder ska fastställas och publiceras april 2017.

1. **Metodhandledningar**

Vi gick igenom metodhandledningslistan som Andreas lagt ut på hemsidan. KL noterar att den inte är uppdaterad till dags dato. AW ges uppgiften att uppdatera listan med vad som är utfört och inte utfört hittills samt vilka nya SS-EN metoder som publicerats. KL är behjälplig.

Vi bör också vara tydligare med att ange i beslutslistan när omarbetade/nya metodhandledningar ska vara klara.

Leif kollar med Andreas om de nya de prioriterade metodhandledningarna för SS-EN 12697–25:2016, Metod A1 ”Dynamisk kryptest” (ersätter ju för övrigt FAS 468) samt SS-EN 12697–35:2016 ”Laboratorieblandning” är klara att lägga ut på hemsidan.

1. **Ringanalyser**

Ringanalyserna från dessa tre metoder finns nu rapporterade på hemsidan under Ringanalyser/Genomförda):

* SS-EN 12697–16:2016 (Prall), VTI-notat 8–2017 (Leif V/Andreas W)
* SS-EN 12697–3:2013 (Återvinning), VTI-utlåtande 848 (Henrik A)
* SS-EN 12697–20 (Gjutasfalt), VTI-utlåtande 850 (Leif V).

Kort summering av resultaten (läs gärna hela rapporterna):

SS-EN 12697–16:2016, Metod A ”Prall”:

När det gäller Prall så ser man att måtten r och R är högre vid denna ringanalys än vid föregående ringanalys 2013 inom Nord FoU projektet. Studerar man enbart de 7 laboratorier som varit med på båda är dock resultaten något bättre.

Andra slutsatser man kan dra från denna ringanalys är att resultaten är laboratorie-och utrustningsberoende, dvs laboratorier som fått låga prallvärden på material 1 har också låga värden på material 2 och 3 och vise versa och de olika fabrikaten grupperar sig på olika prallnivåer.

SS-EN 12697-3:2013 ”Återvinning samt mjukpunktsbestämning”:

Jämför man r och R för mjukpunktsbestämningarna före och efter återvinning ser man att själva återvinningen påverkar spridningen marginellt (0,2).

SS-EN 12697-20:201x ”Stämpelbelastning gjutasfalt:

Spridningarna är likvärdiga de som erhållits vid tidigare ringanalyser. De största problemen med dessa metoder är snarare hur olika regelverk anger vilka metoder som ska användas och brister i provningsrapporter. Här finns det alltså en förbättringspotential för både beställare och utförare.

På ett laboratorium har man också noterat att smörjning av utrustning ganska drastiskt kan påverka resultatet. Detta bör studeras närmare. SBUF-projekt?

På hemsidan under ”planerade ringanalyser” ligger förslag på ringanalys för metoderna EN 12697-1, -2, -5, -6, -8 och -30. att utföras under jan-mars 2018.

En arbetsgrupp för detta sattes ihop där Andreas utsågs till sammankallande. Martin Rydh, Katarina, Khalid och Mattias är några frivilliga deltagare till arbetsgruppen för att planera upplägget för en sådan ringanalys. (antal prover och material, provtillverkning mm, Martin föreslog att man bl.a. kan skicka runt samma provkropp för att göra skrymbestämning, gruppen ansåg att detta kan vara en del av ringanalysen). Se beslutslistan.

Robert Lestander önskade en framtida ringanalys för att ta fram alternativ till metod till den avisningstest som utförs idag (SS-EN 12697–41:2013). Just nu testas SS-EN 12697–17 på VTI där Emelie Karlsson är projektledare.

1. **Aktuell FoI (Resultat och behov och utgivna rapporter mm)**

Pågående projekt med metodanknytning:

* Utveckling av provningsmetod för test av avisningsmedel, pågår på VTI, (Swedavia)
* "Säkrare fältprovtagning av asfalt", (SBUF/TRV, Skanska)
* Utvärdering av precision för styvhetsbestämning av asfalt genom Modalanalys (SBUF/TRV, Peab)
* Remixing, förprovning, (SBUF/ Peab)
* Temperaturreducerande metoder för att undvika övertemperatur vid asfalttillverkning, (SBUF/Svevia)
* Validering av ålderssamband för asfaltbeläggningar SBUF/TRV, NCC) pågår på VTI. Khalid är projektledare

1. **Metoddagen 2018**

Vi gick igenom och fyllde på det programförslag som Glenn jobbat fram. Fundera gärna till nästa möte om det är något ni saknar i programmet:



1. **Info metoder och nyheter i regelverken**

Se presentation:



1. **Swedac**

Nästa möte med Swedac är planerat till den 7 nov 2017 via Skype. Lyft gärna synpunkter till nästa utskottsmöte i september.

1. **Övrigt**

Swedavias krav:

Kravet PSV 52 är borttaget, dock kvarstår redovisningskrav. Kulkvarnsvärden borttaget.

Kravet för avisningsmedel kompletterat med ett redovisningskrav för EN 12697–17 (Observera att denna metod kommit ut i en ny version med väsentliga ändringar),

Swedavia har lagt ut ett projekt på VTI där ambitionen är att hitta ersättningsmetoder för avisningstesterna och friktionsmätningarna enligt PSV. Hittills har provningarna resulterat i att vatten är den skadligaste vätskan för asfaltmassan och friktion är en komplex egenskap att mäta, så här finns nog en del kvar att göra.

KL tipsade Swedavia att skicka prover till ett laboratorium i Holland, som han har kontakt med, för att utföra friktionsprovning enligt SS-EN 12697–49. Oklart dock om detta är en lämplig metod eller inte!

1. **Beslut**

Se beslutslistan.

1. **Kommande möten**

Nästa möte 2017-09-07 till 08, lunch till lunch.

KL återkommer med förslag till ett ev. kombinerat möte och besök i Tyskland någonstans, alternativt hos någon entreprenör någonstans i Sverige.

Leif Viman Kenneth Lind

Sekreterare Ordförande

***Beslut och uppdragslista***

**Nya och ej slutförda beslut:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag (****Röd text innebär justering på detta möte)* | ***Ansvar*** |
| 2017-04-05 | Listan över arbetet med metodhandledningar som ligger på hemsidan ska uppdateras avseende aktuella SS-EN metoder samt komplettering med önskat färdigställandedatum för respektive handledning. | KL & AW |
| 2017-04-05 | Arbetsgrupp utsedd för planering av ringanalys för EN 12697–1, -2, -5, -6, -8, -30. Andreas sammankallande, Martin, K deltar i arbetsgruppen Ringanalys ska genomföras under jan-mars 2018 | Andreas W |
| 2016-12-08 | Ta fram metodhandledningar av Dynamisk kryp (SS-EN 12697–25) samt Laboratorieblandning (SS-EN 12697–35) | Andreas W |

**Slutförda beslut och uppdrag:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2016-04-20 | Planering av ringanalys för återvinning, 12697–3, inkl. framtagning av metodhandledning  Arbetsgrupp: Henrik, Andreas och Hassan | Henrik A |
| 2016-04-20 | Planering av ringanalys för Prall, 12697–16, inkl. framtagning av metodhandledning  Arbetsgrupp: Kenneth L, Katarina, Khalid och Leif | Kenneth L |
| 2016-08-31  2016-04-20 | Utgår ur denna beslutslista – endast information. Se punkt 13 i Minnesanteckningarna.  Nystart för Ringanalysgruppen som har ett skypemöte fredag den 22 april 2016 för att se över ”Manual för ringanalyser” och diskutera förslag till kommande ringanalyser | Håkan A, VTI |
| 2014-12-10 | Inbädda dokument ~~Införa länkar~~ till de dokument som det hänvisas till i beslutslistan. | Leif, VTI |
| 2014-12-10 | Ålderskorrigering (punkten omarbetad sedan föregående protokoll)  Försöka få till ett SBUF/TRV projekt | Hassan Hakim  Khalid Kader, NCC |
| 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? Men frågan har tagits hand om på Asfaltskolans utbildning.* | Mats, Svevia  Khalid, NCC  Katarina, Skanska |
| 2016-08-31  2013-01 | Löpande arbete att omarbeta TRVMB till TDOK. Information ges kontinuerligt av KL.  Omarbetning av standarder (2013-01):  FAS och VVMB-metoder till TRVMB eller övergång till EN-standard  TRV håller på med detta arbete under 2013. Sammanställning inlagd på MGs hemsida. | Kenneth L, TRV |
| 2016-08-31  2013-01 | Vid asfaltutskottsmöte 2016-08-31 fördelades ansvaret för respektive Metodhandledning. Se punkt 7 i Minnesanteckningarna.  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. ~~Leif kollar och fördelar arbetet.~~  12697-3 och 16 nya som borde jobbas fram! | Enligt lista  Leif, VTI |
| 2016-08-31  2013-01 | KL meddelade att rapporten finns i FUD-Info (TRV). Länk läggs ut på hemsidan. <http://fudinfo.trafikverket.se/fudinfoexternwebb/pages/PublikationVisa.aspx?PublikationId=3066>  Rapport om ringanalys på utmattning (2013-01):Läggs ut på hemsidan. Leif kollar med Hassan | KL  Hassan, 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). Nedlagt! | 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   Denna punkt är omarbetad i dagens protokoll! | Henrik, Nynas  Hassan, VTI |
| 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, TRV  Björn, TRV  Leif, VTI |