**Mötesanteckningar**

**Tid: 2022-04-05, kl 13-16**

**Plats: TEAMS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Närvarande** |  |
| Ordförande: Henrik Arnerdal |  |
| Sekreterare: Andreas Waldemarson | Magnus Pettersson, Svevia |
| Madelaine Matsson, Skanska | Katia Soza, Nynas |
| Mikael Jonsson, Nynas | Michael Langfjell, Peab |
| Elena Belozerova, NCC | Jiqing Zhu, VTI |
|  |  |
| **Frånvarande** |  |
| Mats Kindwall, Swedavia | Krister Persson, Total |
|  |  |

1. **Mötets öppnande och tidigare minnesanteckningar**

Föregående anteckningar gicks igenom.

1. **Representation i utskottet**

Björn Kalman, VTI, har lämnat över sitt deltagande i gruppen till Jiqing Zhu, VTI, och Nouyron har lämnat sitt deltagande.

Magnus Pettersson, SVEVIA, hälsades välkommen. Kort presentationsrunda gjordes.

1. **Metoddagen 2022**

Reflektion. Förslag på föreläsare/ämne 2023 diskuterades

1. **Metodhandledningar**

Behov? Inga nya standarder har kommit ut.

Utskottet är nöjda med befintliga metodhandledningar, inget arbete behövs.

1. **Ringanalyser**

Henrik redogjorde lite om ringanalysgruppens första möte där genomförandet av ringanalys på mjukbitumen diskuterats. Tanken är att få klarhet i effekten av lagringstiden på asfaltmassan före analys.

Deltagande laboratorier kommer att få 3 kartonger med material från något pågående projekt samt en burk rent ursprungsbitumen från samma projekt. En av kartongerna ska dessutom vara mer försluten så att luften förhindras att påverka massan, förslagsvis att materialet är lagd i en kraftigare plastpåse i kartongen.

Vid varje provningstillfälle ska återvinning göras och tillika viskositetsbestämning av bindemedlet. Tanken är att viskositeten ska göras med referensmetoden EN 12595. Diskussion om laboratorier som gör viskositetsbestämning med hjälp av ”Brookfield” skulle kunna delta fördes och mötet var eniga om att detta skulle vara ok. Insamling av data för en framtida övergång till en modernare metod är viktig och ses som intressant.

Jämförelse av viskositeten vid de olika tiderna kommer att jämföras.

Inbjudan och intresseanmälan kommer att inom kort gå ut och planen är att detta ska göras från sommaren och framåt. Redovisning av resultat av ringanalysen kommer att genomföras i vanlig ordning vid metoddagen i början av nästa år.

Laboratorierna som kan vara intresserade av en sådan här övning uppmanas att hålla utkik på inbjudan och anmäla sig.

1. **Övriga frågor**

För öppen diskussion

* + PMB i RA-massor
    1. Hur ska vi bedöma bindemedlet?

För närvarande finns frågetecken på hur väl vår metod för återvinning av bindemedel från återvinning av PMB fungerar. Osäkerhet råder om polymererna tekniska egenskaper bevaras och är likvärdiga efter återvinning. Finns inte något standardiserat koncept på hur man skulle kunna göra på annat sätt. Idéer finns men endast på forsknings och teststadium. Ett alternativ som diskuterades var att överge själva bindemedelsprovningen och studera asfaltsmassan egenskaper i stället och därigenom bedöma indirekt PMB i RA-massor.

Henrik var öppen för FOI som skulle kunna svar på dessa utmaningar.

* + Vidhäftning i tankbeläggningar, IM&Y1B
    1. Behövs det?
    2. Lämpliga metoder?
  + Ytbehandling
    1. Effekter av ”nya” bitumen
    2. Lämpliga provningsmetoder, emulsion/ + sten

Kritik mot fillerbrytindex relevans togs upp. Man menar att den har en tveksam koppling till verklig brytning av emulsionen i väg. Erfarenheten av att det numera kommer in bitumen från andra källor gör att den historiska erfarenheten av bitumen som till stor del kom från samma område gäller inte längre i samma utsträckning. Problemet är att emulsionsstandarden kategoriserar emulsioner bla mha av denna metod. Frågeställningen är inte ny utan är levande hos TRV.

* + Alternativa bindemedel
    1. Bedömningskriterier

Utifrån produktstandarden för bindemedel är den endast för bituminösa bindemedel och kommer svårligen att kunna klassas utifrån samma standard. En av de viktiga egenskaperna att vara observant på är vidhäftningen mellan bindemedlet och stenen så att den inte försummas. Frågan är om de metoder som normalt används för att studera den egenskapen på bituminösa bindemedel är tillämpliga för dessa. Frågan bevakas och hålls levande.

1. **FOI**

Det utförs en del arbete just nu med alternativa additiv till bindemedel. Dels med Tallolja men också med Lignin. Diskuterades om det kommit ut resultat som var värda att tas upp på metoddagen. Ett av projekten var endast i startgroparna och hade inte kommit så långt i arbetet. Gruppen hålls informerad och följer utvecklingen.

1. **Beslutslistan + avslut**

Beslutslistan gicks igenom. Uppgifter som ej är slutförda jobbas på.

1. **Nästa möte:**

2022-10-25 kl 13-16, Digitalt

Vid pennan: Justerat:

Andreas Waldemarson Henrik Arnerdal

## **Beslutslista (Rött innebär revidering på senaste mötet)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Beslutsdatum | Aktivitet | Förväntat klart | Ansvarig | Klart |
| 2021-10-07 | Grupp för att ordna ringanalys på Mjukbitumen från asfalt, Henrik, Andreas, Madelaine, Micke L, Elena. | 2022-12- | Henrik A |  |
| 2021-10-07 | Se om det finns möjlighet att centralt, på metodgruppens hemsida, samla erfarenheter från tillbud på bitumenanalyser och hur man kan lösa dessa på ett arbetsmiljömässigt säkert sätt. |  | Henrik A |  |
| 2021-10-07 | Uppdatera planen för ringanalyser på bitumen (DSR utgår) | 2021-12 | Andreas |  |
| 2020-09-16 | Grupp för att ordna ringanalys för Emulsion, Andreas, Madelaine, Patrik, Micke L, Micke J. | 2020-12- | Andreas |  |
| 2019-10-25 | Plan för ringanalys för PMB och Emulsioner | 2019-12 | Henrik A |  |
| 2019-10-25 | Metodhandledning för EN 12594:2014 Provberedning | 2020-06 | Elena mfl |  |
| 2019-02-05 | Metodhandledningar för EN 13398 och EN 13589 | 2019-04 | Madelaine och Elena |  |
| 2018-02-20 | Sammanställa gruppens önskan om prioriterade metoder för ringanalys till ringanalysgruppen | 2018-04 | Andreas | 2018-05 |
| 2018-02-20 | Se till att metodhandledning för återvinning (revidering med avseende på visk-bitumen) blir klar och publiseras på metodgruppens hemsida. |  | Andreas |  |
| 2018-02-20 | Har vi nyckel till Nestes RR för att få ut de svenska labbens nummer? Kolla med Leif V |  | Andreas |  |
| 2017-03-02 | Sammankallande för metodhandledning för SS-EN 12595:2014 kinematisk viskositet. Gruppen skickar den till Leif som lägger ut den på hemsidan. | 2019-04 | Bengt, Michael L Madelaine |  |
| 2017-03-02 | Uppdatera metodhandledning EN 1427. | 2019-04 | ~~Emelie,~~ Madelaine, Michael | 2017-08-31 |
| ~~2016-04-19~~ | ~~Metodhandledning MSCRT när vi fått mer erfarenhet kring metoden~~ | ~~Ej aktuell längre~~ |  |  |
| ~~2016-04-19~~ | ~~Metodhandledning indunstning av emulsion med efterföljande provberedning. Projekt pågår!~~ | ~~Ej aktuell längre.~~ |  |  |
| ~~2016-04-19~~ | ~~Metodhandledning SS-EN 13302 när ny utgåva publicerats~~ | ~~Ej aktuell längre~~ |  |  |
| 2017-08-29 | Dokument om tolkning av olika uttryck på engelska och svenska. Leif lägger ut ett SIS- dokument på hemsidan | 2017-09 | Leif | 2017-08-31 |
| 2017-08-29 | Informera Glenn om bitumenutskottets förslag till programpunkter till Metoddagen: QC-test och georadar | 2017-09 | Torsten |  |
| 2017-03-02 | Uppdatering av medlemslistan för bitumenutskottet | 2017-08 | Emelie |  |
| 2017-03-02 | Deltagande i ringanalysgruppen för inspel om bitumenutskottets önskemål | 2017-09 | ~~Emelie~~  Andreas |  |
| 2017-03-02 | Information kring jämförelse fillerbrytindex | 2017-04 | Patrik | 2017-08-29 |
| 2017-03-02 | Till nästa möte: Fundera på vilka som kan ingå i en grupp för metodhandledning till PMB. Förslag på föredrag till metoddagen 2018 | 2017-08 | Alla | 2017-08-29 |
| 2016-04-19 | Undersöka om det finns laboratorier som är ackrediterade för bitumen provning som inte deltar i Nestes ringanalyser | 2016-11 | Emelie, VTI | 2017  Två st |