**Protokoll**

Tid: 2017-03-02 kl 15-16  
Plats: Trafikverket, Kruthusgatan 17 Göteborg

Närvarande:

Torsten Nordgren, TRV  
Emelie Karlsson, VTI  
Björn Kalman, VTI  
Robert Lestander, Swedavia   
Camilla Westerholm, NCC  
Madelaine Matsson, Skanska  
Patrik Malmberg, Svevia  
Michael Langfjell, Peab  
Mark Smith, Akzo Nobel  
Mikael Jonsson, Nynas

1. **Mötets öppnande och tidigare minnesanteckningar**  
   Ordförande öppnar mötet och på grund av bristfälliga anteckningar från föregående möte används anteckningarna från 2016-04-19 som agenda till detta möte.
2. **Representation i utskottet**  
   Mark Smith deltar som ny representant från Akzo Nobel. Helene Odelius har slutat på Nynas och ersätts av Bengt Sandman. Direktiven från styrgruppen är en deltagare per företag. Nynas deltar med två representanter då Mikael Jonson deltar i WG2 är det viktigt att ha med en representant som också deltar på utskottets möten för att vara insatt i diskussionerna. Denna dubbelstol för Nynas accepteras i gruppen. VTI deltar med två representanter, Björn som korrespondent och expert och Emelie som sekreterare. Även denna dubbelstol accepteras.
3. **Metodhandledningar penetrationsbitumen**   
   Metodhandledningen för SS-EN 1427 mjukpunkt ska uppdateras med anledning av uppvärmning med glycerol. Emelie, Michael och Madelaine ansvarar för detta till nästkommande möte.   
   Helenes punkt om metodhandledning för SS-EN 12595 lämnas nu över till Bengt som sammankallande. Michael, Madelaine och Emelie hjälper till att skriva metodhandelning.   
   För EN 13302 återkommer när den är reviderad och klar.
4. **Metodhanledningar för emulsioner**   
   Gruppen ser inget behov för detta just nu. Inget arbete påbörjas.
5. **Metodhandeldningar för PMB**  
   Det finns ett behov av en handledning för provberedning inför analys, hantering temperatur osv. En grupp för detta tillsätts vid nästa möte. Varje deltagare får tänka igenom detta till dess för att se vad man kan bidra med och vilka erfarenheter man har.   
   Ett tips Anton Paar håller seminarium i Malmö  
   <http://www.anton-paar.com/corp-en/services-support/seminars/>
6. **Ringanalyser och hantering av outliers.**   
   En uppdaterad manual för ringanalyser finns på metodgruppens hemsida. Bitumenutskottet borde ha med en representant i ringanalysgruppen för att bevaka gruppens intresse. Emelie kontaktar ringanalysgruppen för att delta.

En önska att genomföra en ringanalys med PMB provning, ett lågt modifierat och ett högmodifierat. Emelie spelar in detta till ringanalysgruppen.  
  
Svevia ska ha uppstartsmöte under våren och bland annat utföra en mindre ringanalys i Hässleholm. Om intresse finns kan man anmäla sig till Patrik för att få utföra brytindex och jämföra sig. Patrik skriver ihop information och bjuder in. En ringanalys för brytindex där proverna skickas till olika laboratorier kan vara svårt då snabba emulsioner kan hinna bryta.   
  
En tidigare ringanalys med olika filler för brytindex och indunstning har utförts men resultaten efterfrågas.

1. **Metoddagen 2018**Varje utskott får två föredrag på 20 minuter vardera. Alla medlemmar i utskottet får som uppgift att komma med förslag på föredrag till nästa möte.
2. **QC-tester**   
   Utifrån seminariet under våren 2016 har det bildats ett projekt. Det är viss fördröjning i projektet och utrustningen ska förhoppningsvis skeppas från USA nu.
3. **PMB tabell 14023**  
   Ny version av tabellen finns med i underlaget till detta möte. Se över tabellen och spela in kommentarer till Torsten innan den 14 mars.
4. **Synpunkter på metoder**  
   En påminnelse om dokumenten för synpunkter på metoder. <http://www.metodgruppen.nu/web/page.aspx?refid=66>
5. **Omvärldsbevakning**   
   Det händer mycket inom asfalt, beläggning och bitumen med nya metoder inom alla områden. Uppmaning till alla att dela med sig om konferenser etc.
6. **Övriga frågor**   
   Inspel från Norge angående glycerols uppvärmning mellan 30 och 60 grader i metod EN 1427 mjukpunkt. Dom vill ha ett tillägg till metoden med utökad tid för uppvärmning.   
     
   Svevia har en kommentar för indunstning/stabilisering av emulsion vid 85 grader enligt EN 13074–2. När emulsionen står i 24 timmar 85 grader påverkas bitumen. För penetrationsbtiumen räcker steg 1 och då klarar sig bitumen utan påverkan.   
     
   Peab har hittat en tillverkare av pyrolysugnar som kan vara av intresse för fler inom branschen. Emelie lägger informationen på metodgruppens hemsida.
7. **Nästa möte 29/8 hos Peab i Göteborg.**

Emelie Karlsson Torsten Nordgren

Sekreterare Ordförande

## **Beslutslista**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Beslutsdatum | Aktivitet | Förväntat klart | Ansvarig | Klart |
| 2017-03-02 | Uppdatering av medlemslistan för bitumenutskottet | 2017-08 | Emelie, |  |
| 2017-03-02 | Uppdatera metodhandledning EN 1427 | 2017-08 | Emelie, Madelaine, Michael |  |
| 2017-03-02 | Sammankallande för metodhandledning för SS-EN 12595:2014 kinematisk viskositet | 2017-08 | Bengt |  |
| 2017-03-02 | Deltagande i ringanalysgruppen och inspel om bitumenutskottets önskemål | 2017-09 | Emelie |  |
| 2017-03-02 | Information kring jämförelse fillerbrytindex | 2017-04 | Patrik |  |
| 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 |  |
| 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 |
| 2016-04-19 | Metodhandledning MSCRT när vi fått mer erfarenhet kring metoden |  |  |  |
| 2016-04-19 | Metodhandledning indunstning av emulsion med efterföljande provberedning |  |  |  |
| 2016-04-19 | Metodhandledning SS-EN 13302 när ny utgåva publicerats |  |  |  |
| 2016-04-19 | Metodhandledning för SS-EN 12595:2014 kinematisk viskositet | 2016-11 | Helene, Nynas |  |
| 2015-10-24 | Arbetsgrupp för versionsjämförelse och metodhandledningar för penetration, mjukpunkt och Fraass brytpunkt. | 2016-04 | Emelie, VTI | 2016-04 |
| 2015-10-24 | Möte och eventuellt SBUF projekt om indunstning av emulsioner, främst polymermodifierade. |  | Torsten,  TRV |  |