**Mötesanteckningar**

**Tid: 2021-03-25, kl 13-16**

**Plats: TEAMS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Närvarande** |  |
| Ordförande: Henrik Arnerdal |  |
| Sekreterare: Andreas Waldemarson |  |
| Madelaine Matsson, Skanska (1h) | Patrik Malmberg, Svevia |
| Mikael Jonsson, Nynas | Bengt Sandman, Nynas |
| Elena Belozerova, NCC | Mark Smith, (ersättare för Michael Langfjell, Peab) |
| Mats Kindwall, Swedavia(1h) |  |
|  |  |
| **Frånvarande** |  |
| Björn Kalman, VTI | Michael Langfjell, Peab |
| Krister Persson, Total | Sarah Lundgren, Nouryon |
|  |  |

1. **Mötets öppnande och tidigare minnesanteckningar**

Henrik Arnerdal (HAr) hälsade alla välkomna till mötet och öppnade mötet. Agendan för dagen gicks igenom samt en snabb genomgång av förra mötets minnesanteckningar.

1. **Representation i utskottet**

En snabb presentationsrunda avklarades och det konstaterades att vi har nu representanter från både Nouryon (Sarah Lundgren) och Swedavia. Hälsades särskilt välkomna.

1. **Metodhandledningar**

Inget nytt.

1. **Ringanalyser**
   * **PMB**

Rapportskrivning är på gång. Resultat från denna gicks igenom och diskuterades. Det ser överlag bra ut. Ett utkast på resultaten kommer att distribueras ut till deltagande laboratorium inom kort.

* + **Emulsion (EN12846-1, Utrinningstid)**

Detta kommer att genomföras inom kort.

* + **Ringanalysplan**

Metodgruppens plan för ringanalyser granskades. Inga förändringar där. En idé om att ”haka på” asfaltsutskottets planer för ringanalys på PMB-massa (Bindemedelshalt, Kornkurva, Marshall, Hålrum) för att samtidigt göra en analys på återvinning med påföljande bindemedelsprovning kom upp som alternativ. AW tar med sig frågan till gruppen som jobbar med det.

HAr föreslog en ringanalys på extraherat mjukbitumen från halvvarm massa. Kanske jämföra förvaring med ”inplastad” kartong och ”vanligt” för att få en uppfattning om hur tid och luft påverkar provresultatet.

1. **”Metodgruppsmetoder”**

Diskuterades om det finns några metoder som inte är ”EN-mässiga” och i behov att formaliseras något innan man försöker införliva dem i Standardiseringsgrupperna. Inget stort behov i dagsläget. Bra ändå att möjligheten för detta finns.

1. **Provhantering Mjukbitumen**

Påverkar ledtider och lagringsbetingelser från provtagning till provning resultatet för mjukbitumen? (mer än för andra bitumen?) Frågorna diskuteras och hålls vid liv. Inget konkret noterades dock då ingen verkar ha erfarenhet från att ha testat och jämfört.

1. **Emulsionsprovning brytindex**

Diskussion fördes om:

* + När är brytindex relevant?
  + Hur kan brytegenskaperna provas och redovisas?

Mark Smith (Peab) hade en kort presentation (se bifogat dokument) med vidare upplysningar kring frågeställningen.



Den allmänna uppfattningen på mötet var att fillerbrytindex inte nödvändigtvis ger en direkt koppling till brytegenskaperna i fält. Lägre än 110 kan ibland ge dåligt resultat och över 110 kan ibland ge bra resultat på själva ytbehandlingen.

Övriga som uttalade sig (mest Nynas och Svevia) kände inte att brytindex <110 var omöjligt att klara för en C69 B2, ens efter att lämnats utan Venezuelabitumen. Och än var inte fler oroade över vidhäftningen.

Som EN13808 är skriven är fillerbrytindex en av de obligatoriska egenskaperna att deklarera i sin DoP och således ska den finnas med i CE-märket. CPR, som tillkom efter publiceringen av dagens EN13808, talar å andra sidan om att det är tillverkaren av en produkt som avgör vilka egenskaper de tar upp i sin DoP. En beställare som TrV bestämmer själv vilka egenskaper de efterfrågar men kan inte efterfråga en raskt brytande emulsion (brytklass 2) med annan fillerbrytindex än <110. TrV måste i så fall föreskriva annan emulsion än dagens C69B2, det finns ingen valbar klass NR (no requierment) eller DV (declared value) i produktstandarden.

Synpunkterna diskuterades och frågan lever vidare. HA jobbar vidare med frågan och ser hur vi kommer framåt.

Det är bra att frågan lyfts och vilka möjliga konsekvenser aktörerna ser. Vidhäftning är en parameter som inte hanterats i regelverk tidigare, det är därför svårt att idag veta om ny bitumenråvara kommer ge vidhäftningsproblem.

1. **Alternativa bindemedel**
   * Hur kan bindemedel som inte består av rent bitumen hanteras med gällande regelverk? (DoP/CE-märkning & TrV)
     1. EN12591 gäller petroleumbaserat bindemedel
     2. EN13801-1 asfalt kan tillverkas med mer än bara EN12591

Frågorna ovan diskuterades och är i högsta grad levande.

Trafikverkets mål om klimatneutral transportinfrastruktur 2045 och företags egna miljö- och klimatmål pekar på en trolig utveckling åt mer fossilfritt bindemedel för asfalttillverkning. Idag pågår olika försök för att finna tekniskt fungerande material som iaf delvis kan ersätta bitumen. Produktstandarden för bitumen EN12591 är utformad för bitumen och kanske inte tillämplig för andra material. Asfaltstandarden EN13801-x tillåter andra bindemedel än bitumen, TDOK2013:0529 likaså. En viss kluring blir det dock i utförandeentreprenader om beställare ex föreskriver ”70/100 enligt EN12591”, är det då möjligt att blanda bitumen med annan råvara? Går produkten som sådan att CE-märka? Går asfalten att CE-märka?

HAr tar med sig frågan in i TrV för att reda i regelverksbiten.

1. **FOI**

Inget särskilt togs upp.

1. **Övriga frågor**

Inga övriga frågor

1. **Beslutslistan + avslut**

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

1. **Nästa möte:**

7 oktober kl 13-16 TEAMS. Kallelse går ut.

Andreas Waldemarson Henrik Arnerdal

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Beslutsdatum | Aktivitet | Förväntat klart | Ansvarig | Klart |
| 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 |