



Skapat av (Efternamn Förnamn, org)
Andreas Waldemarson, VTI

Dokumentdatum
2021-03-23

Möte metodgruppens asfaltutskott

Datum för mötet: 2021-03-23
Tid för mötet: 08:30 – 12:00 (Samling 08:15 – 08:30)
Plats: TEAMS

Samman kallat av: Kenneth Lind, Trafikverket

Närvarande

Kenneth Lind - Ordförande	Trafikverket
Andreas Waldemarsson - Sekr	VTI
Glenn Lundmark	Asfaltskolan
Kader Khalid	NCC
Katarina Ekblad	
Maria Dryselius	Trafikverket
Sima Roostamalipour	NYNAS
Jacob Källström	SVEVIA
Martin Rydh	PEAB Asfalt
Mats Kindvall	Swedavia
Åsa Leandersson	Sydbeläggningar

Frånvarande

Jörgen Olausson	Sandahls Grus & asfalt
Sarah Lundgren	Nouryon

1. Inledning (presentation, info från värd)

KL hälsade alla välkomna och öppnade mötet.

2. Bemanning och roller - vid nya medlemmar (se inriktningsdokument)

<http://www.metodgruppen.nu/web/page.aspx?refid=10>

3. Minnesanteckningar möte 2020-12-01

<http://www.metodgruppen.nu/web/page.aspx?refid=43>

4. Minnesanteckningar – Styrgruppsmöte 2020-10-22

Ej aktuellt. Gicks igenom vid föregående möte

5. Info om EN-standarder & aktuella röstningar (KL)

KL drog igenom aktuell status för metoder i EN 12697-serien.

Publicerade metoder under 2020 – mars 2021:

Reference	Title	Published	Supersedes	Date of withdrawal	Sheduled periodical review
EN 12697-1:2020	Soluble binder content	March 2020	EN 12697-1:2012	September 2020	2025
EN 12697-6:2020	Determination of bulk density of bituminous specimens	February 2020	EN 12697-6:2012	August 2020	2025
EN 12697-11:2020	Determination of the affinity between aggregate and bitumen	February 2020	EN 12697-11:2012	August 2020	2025
EN 12697-14:2020	Water content	February 2020	EN 12697-14:2000	August 2020	2025
EN 12697-19:2020	Permeability of specimen	February 2020	EN 12697-19:2012	August 2020	2025
EN 12697-20:2020	Indentation using cube or Marshall specimens	February 2020	EN 12697-20:2012	August 2020	2025
EN 12697-21:2020	Indentation using plate specimens	February 2020	EN 12697-21:2012	August 2020	2025
EN 12697-22:2020	Wheel tracking	February 2020	EN 12697-22:2003+A1:2007	August 2020	2025
EN 12697-28:2020	Preparation of samples for determining binder content, water content and grading	February 2020	EN 12697-28:2000	August 2020	2025
EN 12697-34:2020	Marshall test	February 2020	EN 12697-34:2012	August 2020	2025
EN 12697-39:2020	Binder content by ignition	February 2020	EN 12697-39:2012	August 2020	2025
EN 12697-40:2020	In situ drainability	February 2020	EN 12697-40:2012	August 2020	2025
EN 12697-45:2020	Saturation Ageing Tensile Stiffness (SATS) conditioning test	February 2020	EN 12697-45:2012	August 2020	2025
EN 12697-46:2020	Low temperature cracking and properties by uniaxial tension tests	February 2020	EN 12697-46:2012	August 2020	2025
EN 12697-29:2020	Determination of the dimensions of a bituminous specimen	June 2020	EN 12697-29:2002	July 2020	2025
EN 12697-42:2021	Amount of foreign matter in reclaimed asphalt	January 2021	EN 12697-42:2012	July 2021	2026

Metoder aktuella för slutomröstning:

EN 12697-48:2021 Bond test – Förväntad slutomröstning april 2021

EN 12697-49:2021 Friction after polishing – Förväntad slutomröstning maj 2021

Metoder under Systematisk översyn (5-års översyn) som bereds för CEN-Enquiry

prEN 12697-7:2020 Determination of bulk density of bituminous specimens by gamma rays
Används ej i Sverige. Frankrike tar ansvar för revidering.

prEN 12697-15:2020 Determination of the segregation sensitivity
Tyskland intresserade av metoden. Endast för varmassa (ej bitumenemulsion).

prEN 12697-36:2020 Determination of the thickness of a bituminous pavement
Sverige har via Hassan H spelat in specialskjutmättet med en förlängd skänkel som ett alternativ.

prEN 12697-38:2020 Common equipment and calibration
Diskussion om denna behövs (föråldrad). Beslut tas längre fram om eventuell slopning ur standardlistan.

prEN 12697-41:2020 Resistance to de-icing fluids
Fortsatt utredning/revidering till nästa möte i TG2 (september 2021). Hassan Hakim är TG2-expert och deltar i arbetet. Tyskland och Frankrike har visat intresse.

prEN 12697-37:2020 Hot sand test for the adhesivity of binder on precoated chippings for HRA
Ej relevant för Sverige. Används i UK (Hot Rolled Asphalt)

prEN 12697-43:2021 Resistance to fuel
Kommer på CEN Enquiry innan sommaren 2021.

Metoder under Systematisk översyn (5-års översyn) som bereds för beslut om nytt WI (Work Item) samt CEN-Enquiry

EN 12697-4:2015 - Bitumen recovery: Fractionating column

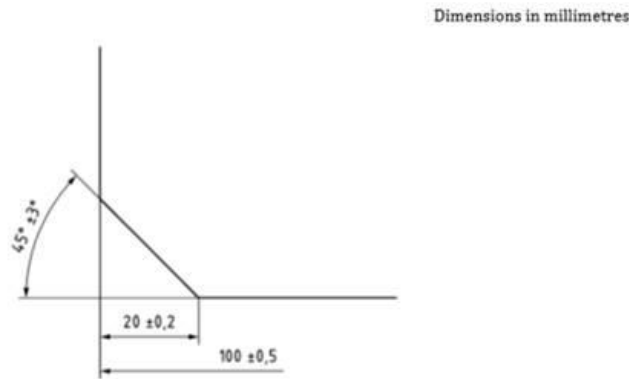
EN 12697-47:2010 Determination of the ash content of natural asphalt
Används ej i Sverige.

Båda metoderna beräknas revideras och skickas på CEN Enquiry innan sommaren 2021.

Korrigerings av metoder:

EN 12697-25:2016 – Cyclic compression test

Ordinarie 5-års översyn i början av 2022. Eventuellt kommer metoden att revideras tidigare. Sverige har meddelat felaktig Figur 2. Fasningen ska vara $2,0 \pm 0,2$. Hanteras tills vidare via Metodhandledning. Upptäcktes av Lars Alm (SVEVIA).



6. Hemsidan (översyn av strukturen, mm)

Inget noterades på denna punkt. Såg bra ut.

<http://www.metodgruppen.nu/web/page.aspx?refid=7&newsid=166547&page=1>

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

-

8. Metodhandledningar

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1XpvAFVdyPkzML881f0hdoLRXuDIgq6khNctjA2bFb4/edit#gid=1110483688>

Dokumentet justerades under mötet något. Noteras att ny metodhandledning för 12697-25 införts.

9. Ringanalys (Alla)

Av diverse anledningar har Ringanalysen för Dynamisk Kryp, SS-EN 12697-25 försenats. Enlig KL är det angeläget att detta genomförs så fort det är möjligt. Gruppen som vid förra mötet tillsats ombads att sätta fart. AW tog på sig detta och genomför en omstart av arbetet. Till gruppen anslöts också Jacob Kjällström (Svevia)

Ringanalys av asfaltprovning (Bindemedelshalt, Kornkurva, Marshall, Skrym och Komp) på PMB-massa ligger också i planen. Önskemål att detta också genomförs med utskick innan årets slut.

Därefter planeras för en studie på PRALL.

10. Aktuell FoI, resultat och behov och utgivna rapporter mm (Alla)

KL nämnde om utredningen om alternativa lösningsmedel (alt till metylenklorid för i första hand A-maskinerna) som har tappat lite fart. RISE har en förstudie på gång.

I övrigt inget nytt.

11. Metoddagen (Glenn)

NCC i Solna. Torsdag 3 Februari 2022

Möte metodgruppens asfaltutskott

Följande ämnen togs fram under sittande möte. Punkterna ska ses som förslag och kommer att mot slutet av året formaliseras.

- Ringanalyser – Dynamiskt kryptest (AW) – inled med beskrivning av princip
- Ringanalyser – Kommande 2022 ? (AW)
- FOI-projekt – Slutredovisning ITSR/MIST (KL)
- FOI-projekt – RV40 – Anders Gudmarsson (MR)
- Standardisering EN 12697-serien (HH)
- Kort info asfaltutskottet – Regelverk asfalt (KL)

12. Info metoder och nyheter i regelverken (KL)

- **TRVINFRA-00224** beräknas återopas i nya TRV-projekt from 1 april 2021
- Arbetet med **AMA Anläggning 23** drar igång i höst
 - Remiss beräknas ske under maj 2022 – augusti 2022
 - Hantering av remissynpunkter under hösten 2022
 - Publicering AMA23 prel. april 2023
 - Tillämpning Trafikverket from 1 juli 2023.
 - Nya versioner av **TDOK 2013:0529** Bitumenbundna lager & **2014:0565** Regler för reglering beräknas publiceras september 2021
 - Validering punktvis packningsmätning – Ny TDOK
 - TRVMB 705 Strykning av extremdata > TDOK
 - FAS 460 Kontroll av färdig asfaltbetong på borrhärdar > TDOK

13. Swedac (KL)

KL gick summariskt igenom de preliminära mötesanteckningar som förts vid mötet mellan TRV, branschen och SWEDAC. När de slutgiltiga anteckningarna är justerade kommer de att publiceras på Metodgruppens hemsida.

14. Övrigt

Inga övriga frågor

15. Beslut

Inga nya beslut.

16. Kommande möten

2021-09-07 08:00 – 12:00 (TEAMS)

Vid pennan

Andreas Waldemarson

Justerat

Kenneth Lind

Nya och ej slutförda beslut:

Datum	Beslut/uppdrag (Röd text innebär justering på detta möte)	Ansvar
2020-12-01	Arbetsgrupp utsedd för planering av ringanalys för EN 12697-1, -2, -5, -6, -8, -30 på PMB-massa Katarina Ekblad och Andreas Waldemarson.	AW
2020-12-01	Arbetsgrupp utsedd för planering av ringanalys för EN 12697-16, Prall Jacob Källström och Andreas Waldemarson	AW
2019-10-22	Utvärdera Corelock-metoden i en provningsjämförelse, Arbetsgrupp: Andreas W och Katarina Ekblad	AW
2019-04-16	Arbetsgrupp för att arrangera Ringanalys på Dynamisk krypresistens under 2020. Andreas W, VTI; Katarina Ekblad, Skanska; Khalid Kader, NCC; Martin Rydh, Peab, SVEVIA; Jacob Källström. Andreas W sammankallande	AW

Slutförda beslut och uppdrag:

2018-09-06	Fråga om någon på Swedac kan hålla en kort presentation om förändringarna i den nya laboratoriestandarden 17025 på Metoddagen 2019-02-07	AW
2018-09-06	Sammankalla till skypemöte om Ringanalys 2019 på vattenkänslighet	AW
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
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 Inför 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	<u>Mats, Svevia</u> Khalid, NCC Katarina, Skanska

	påföljande analyser. <i>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.</i>	
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