



Skapat av (Efternamn Förnamn, org)  
Andreas Waldemarson, VTI  
Kenneth Lind, Trafikverket

Dokumentdatum  
2018-12-06

## Möte metodgruppens asfaltutskott

Datum för mötet: 2018-12-06  
Tid för mötet: 08:00 – 14:00  
Plats: Skype (enligt separat kallelse i Outlook)

---

**Samman kallat av:** Kenneth Lind, Trafikverket (Ordförande)

**Mötesdeltagare:** Andreas Waldemarson, VTI; Anders Pettersson, YIT; Jörgen Olausson, Sandahls; Khalid Kader, NCC Industry; Katarina Ekbladh, SKANSKA; Maria Dryselius, Trafikverket; Mark Smith, Nouryon; Martin Rydh, PEAB Asfalt AB; Mattias Andersson, SVEVIA; Andreas Andersson, Swedavia

**Förhinder:** Mikael Sandström, Sydbeläggningar; Glenn Lundmark, Asfaltforum

---

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

Asfaltutskottet välkomnade Andreas Andersson som ny representant för Swedavia. Andreas har erfarenhet från entreprenadsidan gällande utläggning av asfalt och jobbar idag som projektledare för beläggningsåtgärder åt Swedavia. En snabb presentationsrunda företogs.

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

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

KL presenterade Metodgruppens inriktningsdokument och betonade avsnitten om etik och moral.

### 3. Minnesanteckningar - Möte asfaltutskottet 2018-09-06

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

Inga synpunkter på minnesanteckningarna förutom att angivet möte 27/11-2018 har flyttats och ersatts av detta Skype-möte.

### 4. Minnesanteckningar – Styrgruppsmöte 2018-10-16

<http://www.metodgruppen.nu/web/page.aspx?refid=18>

Inga synpunkter eller särskild uppgifter för Asfaltutskottet kunde identifieras.

### 5. Info om EN-standarder (aktuella röstningar)

Se översikt på nästa sida.

De grönmarkerade SS-EN metoderna beräknas publiceras i början av 2019.

De blåmarkerade SS-EN metoderna kommer på CEN-Enquiry.

Viktigt att vi är med och tycker till vid CEN-Enquiry röstningar.

Remisshanteringen sker inom SIS/TK202-AG01.

Skapat av (Efternamn Förnamn, org)  
Andreas Waldemarson, VTI  
Kenneth Lind, Trafikverket

Dokumentdatum  
2018-12-06

Overview current time schedule for ballots and scheduled meetings Sep 2018 – May 2019 (green marked ballots = active/on-going, blue marked ballots = scheduled/estir

| Test Method                                            | Activity                          | Start       | End         | aug 2018 | sep 2018 | okt 2018 | nov 2018 | dec 2018 | jan 2019 | feb 2019 | mar 2019 | apr 2019 | m |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| 12697-3/A1                                             | Formal Vote                       | to 18-08-16 | to 18-10-11 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-5                                                | Formal Vote                       | to 18-08-16 | to 18-10-11 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-8                                                | Formal Vote                       | to 18-08-16 | to 18-10-11 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-30                                               | Formal Vote                       | to 18-08-16 | to 18-10-11 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-31                                               | Formal Vote                       | to 18-08-23 | to 18-10-18 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-32                                               | Formal Vote                       | to 18-08-23 | to 18-10-18 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-33                                               | Formal Vote                       | to 18-08-23 | to 18-10-18 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-44                                               | Formal Vote                       | to 18-08-23 | to 18-10-18 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-22                                               | TG2 - Sub-group Comments handling | fr 18-06-29 | to 19-02-28 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-25:2016/prA1 - TG2 - Sub-group Preparation of A1 |                                   | ti 18-09-25 | to 19-02-28 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-1                                                | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-6                                                | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-11                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-14                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-19                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-20                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-21                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-28                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-29                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-34                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-39                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-40                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-45                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-46                                               | CEN-Enquiry                       | to 18-12-13 | to 19-03-07 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| TG2 - Comments handling                                |                                   | fr 19-03-08 | on 19-03-27 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| TG2-Meeting 2019-03-26 - 27 Naples or Lisbon           |                                   | ti 19-03-26 | on 19-03-27 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| TG2-Meeting 2019-04-08 - 09 OPTIONAL I Prel Brussels   |                                   | må 19-04-08 | ti 19-04-09 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| Preparation for WG1                                    |                                   | fr 19-03-29 | fr 19-04-12 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| WG1.meeting 2019-05-14 - 15                            |                                   | ti 19-05-14 | on 19-05-15 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-42                                               | CEN-Enquiry - WG1 Sthlm - New WI  | må 19-01-14 | må 19-04-08 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-48                                               | CEN-Enquiry - WG1 Sthlm - New WI  | må 19-01-14 | må 19-04-08 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| 12697-49                                               | CEN-Enquiry - WG1 Sthlm - New WI  | må 19-01-14 | må 19-04-08 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |

## 6. Hemsidan (översyn av strukturen, mm)

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

Övriga branschgrupper bör synliggöras. KL och AW fixar det efter mötet.

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

Omarbetning av TRVMB/FAS till TDOK samt nya TDOK:

| Beteckning                   | Titel<br>Kommentarer                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRVMB 705 > TDOK 2019:XXXX   | Strykning av extremdata<br>Tänkt att användas vid kontroll av på färdig beläggning:<br>- Prall på väg (4 rek 6) – Borrar samlat i en punkt<br>- Dyn kryp (5 rek 6) Ej relevant > Borrar parvis på 3 slumpvis valda ställen |
| FAS 460 -01 > TDOK 2019:XXXX | Kontroll av färdig asfaltbetong på borrhärdar<br>Tänkt att användas vid inventering och inför Remixing.<br>Endast 150 mm borrhärdar. Vid kontroll av defekter.                                                             |
| Ny TDOK 2019:XXXX            | Validering av punktviss packningsmätning asfaltbeläggning<br>Rapportmetod                                                                                                                                                  |

### Tidplan:

Utskick remissversion januari 2019 > Remisstid 1 månad > Diskussion på nästa möte i Asfaltutskottet 2019 > Publicering maj 2019 > Gällande från hösten 2019.

Allmän diskussion om hur metoderna ska tillämpas, åberopas och krav på ackreditering. Diskussion och samråd fortsätter vid kommande möte.

Skapat av (Efternamn Förnamn, org)  
Andreas Waldemarson, VTI  
Kenneth Lind, Trafikverket

Dokumentdatum  
2018-12-06

## 8. Metodhandledningar

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1XpvAFVdyPkzML881f0hdoLRXuDIgg6khNctjA2bFb4/edit#gid=1110483688>

Det bestämdes att utöka med en kolumn för att enklare kunna beskriva vad som är på gång inom CEN/TC227 (5-års översyner mm).

AW och KL går igenom och uppdaterar listan direkt efter detta möte.

## 9. Ringanalyser

**Ringanalys asfaltmassa:** AW redovisade utkast till rapport– BH/KK/Marshallhållrum. Några "outliers" kan ses gällande bindemedelshalt. Diskussioner fördes om eventuella kompletteringar av samband mellan t.ex BH och k- (medelkurva för kontrollpunkter). Vidare noteras en viss spridning i hållrumshalt mellan lab. AW undersöker om det går att presentera ett samband mellan angiven packningstemperatur och skrymdensitet. Arbetet med rapporten fortsätter och beräknas färdigställas innan jul 2018.

### Ringanalys EN 12697-12:2018 Metod A:

Från minnesanteckningar senaste möte:

"Gruppens synpunkt var att labben får en kartong med asfaltmassa, stampar (marshall, reducerat antal slag med ökat hållrum som resultat) och förbereder minst 6 prover för analys av vattenkänslighet. I samma ringanalys skulle vi dessutom få en kontroll av hur våra marshallutrustningar fungerar genom att samtidigt studera skrymdensiteterna och hur de ser ut."

Vid detta möte beslutades följande:

Massatyp: AG 16 100/150 – utan RA

Martin Rydh PEAB Asfalt ser till att asfaltmassa tas ut innan säsongsslut 2018.

Antal provkartonger = 30 st (30 x 13 kg = 430 kg).

Arbetsgrupp för ringanalys enligt tidigare beslut:

AW sammankallande, deltagare: KL, KK, MR, KE.

AW kallar arbetsgruppen till Skype möte: 17 januari 2019 kl. 09:00-11:00.

## 10. Aktuell Fol (resultat och behov och utgivna rapporter mm)

SBUF-ansökan för utvärdering av SS-EN 12697-12 Metod C för halvvarm asfaltmassa har gått in och förväntas beviljas.

PEAB ledande. Ref grupp: PEAB, TRV, NCC, Svevia, YIT, SKANSKA.

## 11. Metoddagen 2018

<https://asfaltskolan.se/seminarietillfalle/seminarietillfalle-7-februari-solna/>

Följande programpunkter diskuterades:

SWEDAC Standard SS-EN ISO/IEC 17025:2018 – Andreas Waldemarson, VTI

AW meddelar att det vore värdefullt om någon från SWEDAC kunde delta vid Presentationen. KL kollar med Johan Post (SWEDAC).

Urlakningsmetoder + Miljöanalyser, tjärasfalt (16PAH) – Katarina Ekblad, Skanska

Det bestämdes att KE fokuserar på att beskriva bedömning av tjärhaltig beläggning och analys av 16-PAH. KL kompletterar med vad som pågår inom CEN/TC227 gällande laktester av asfalt. KL och KE tar ett särskilt Skype-möte i december 2018.

Skapat av (Efternamn Förnamn, org)  
Andreas Waldemarson, VTI  
Kenneth Lind, Trafikverket

Dokumentdatum  
2018-12-06

## 12. Info metoder och nyheter i regelverken (KL)

Inga nyheter gällande Trafikverkets regelverk för Bitumenbundna lager.

De versioner som publicerades 2017-11-08 gäller.

- Nästa version av TDOK 2013:0529 (version 4.0) beräknas publiceras 2020
- Synkroniseras med AMA Anläggning 20
- Utredning/samråd med branschen (2018-2020):
  - Implementering krav enligt nya produktstandarder asfaltmassa ?
  - Typprovning ITSR ? – Vilka produkter ? Justering av kravnivå > 80 % ?
  - Halvvarm återvinning - Utveckling eller avveckling av konceptet ?
  - Kravspecifikationer kalltillverkad asfalt – Ny produktstandard 2019 ?
  - Utveckling av avsnitt med funktionella krav ?
  - Implementering av krav övriga produktstandarder: Ballast, bitumen ?
  - Synpunkter till [kenneth.lind@trafikverket.se](mailto:kenneth.lind@trafikverket.se)
- Nästa version av TDOK 2014:0565 (version 4.0) beräknas publiceras 2020
- Synkroniseras med TDOK 2013:0529, Version 4.0
- Utredning/samråd med bransch (2018-2020):
  - Förenklad beräkningsmodell för avdrag hållrumshalt
  - Ny parameter ? Packningsgrad ?
  - Kalkylvärden bitumenemulsioner – Tankgruppen
  - Synpunkter till [kenneth.lind@trafikverket.se](mailto:kenneth.lind@trafikverket.se)

### AMA 20:

KL är sektorutredare åt Svensk Byggtjänst för bundna lager (DCC, DCD, DCE)

#### Tidplan:

Utredningsarbete pågår tom januari 2019

Remiss AMA20 > 15 maj 2019 – 15 augusti 2019

Publicering AMA 20 April 2020.

*Se även presentation från Styrgruppsmöte 2018-10-16.*

<http://www.metodgruppen.nu/web/page.aspx?refid=18>

## 13. Swedac

Minnesanteckningar möte från senaste möte 2018-11-08 gicks igenom.

<http://www.metodgruppen.nu/web/page.aspx?refid=54>

Vid asfaltutskottsmötet diskuterades vikten att fler ges möjlighet att delta/närvara vid genomförande av analyser i samband med jämförande provningar.

## 14. Övrigt

-

## 15. Beslut

Inga nya beslut togs. Tidigare beslut klarmarkerades.

## 16. Kommande möten

- Plats – NCC Solna Järva
- Tisdag 2019-04-16

Skapat av (Efternamn Förnamn, org)  
Andreas Waldemarson, VTI  
Kenneth Lind, Trafikverket

Dokumentdatum  
2018-12-06

## Beslut och uppdragslista

### Nya och ej slutförda beslut:

| <i>Datum</i> | <i>Beslut/uppdrag (Röd text innebär justering på detta möte)</i> | <i>Ansvar</i> |
|--------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
|              |                                                                  |               |

### 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<br><b>Klarmarkerad 2018-12-06:</b> Se minnesanteckningarna                                                                                                                                                                                                            | AW                                                      |
| 2018-09-06               | Sammankalla till skypemöte om Ringanalys 2019 på vattenkänslighet<br><b>Klarmarkerad 2018-12-06</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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.<br><b>Klarmarkerad 2018-12-06.</b> Numera en fast punkt på dagordningen.                                                                                                                                       | 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<br>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<br>Arbetsgrupp: Henrik, Andreas och Hassan                                                                                                                                                                                                                                                                             | Henrik A                                                |
| 2016-04-20               | Planering av ringanalys för Prall, 12697-16, inkl. framtagning av metodhandledning<br>Arbetsgrupp: Kenneth L, Katarina, Khalid och Leif                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kenneth L                                               |
| 2016-08-31<br>2016-04-20 | Utgår ur denna beslutslista – endast information. Se punkt 13 i Minnesanteckningarna.<br>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 <del>Införa länkar</del> till de dokument som det hänvisas till i beslutslistan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Leif, VTI                                               |
| 2014-12-10               | Ålderskorrigering (punkten omarbetad sedan föregående protokoll)<br>Försöka få till ett SBUF/TRV projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hassan Hakim<br>Khalid Kader,<br>NCC                    |
| 2013-01                  | Arbetsgrupp för provtagning (2013-01):<br>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. <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> | <u>Mats, Svevia</u><br>Khalid, NCC<br>Katarina, Skanska |

Skapat av (Efternamn Förnamn, org)  
Andreas Waldemarson, VTI  
Kenneth Lind, Trafikverket

Dokumentdatum  
2018-12-06

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2016-08-31<br>2013-01 | Löpande arbete att omarbeta TRVMB till TDOK. Information ges kontinuerligt av KL.<br>Omarbetning av standarder (2013-01):<br>FAS och VVMB-metoder till TRVMB eller övergång till EN-standard<br>TRV håller på med detta arbete under 2013. Sammanställning inlagd på MGs hemsida.                                                                                                                                                                                                                  | Kenneth L, TRV                           |
| 2016-08-31<br>2013-01 | Vid asfaltutskottsmöte 2016-08-31 fördelades ansvaret för respektive Metodhandledning. Se punkt 7 i Minnesanteckningarna.<br>Uppdatering av metodhandledningar (2013-01):<br>Gå igenom alla metodhandledningar och stämna 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. <del>Leif kollar och fördelar arbetet.</del><br>12697-3 och 16 nya som borde jobbas fram! | Enligt lista<br><br>Leif, VTI            |
| 2016-08-31<br>2013-01 | <b>KL meddelade att rapporten finns i FUD-Info (TRV). Länk läggs ut på hemsidan.</b><br><a href="http://fudinfo.trafikverket.se/fudinfoexternwebb/pages/PublikationVisa.aspx?PublikationId=3066">http://fudinfo.trafikverket.se/fudinfoexternwebb/pages/PublikationVisa.aspx?PublikationId=3066</a><br>Rapport om ringanalys på utmattning (2013-01):Läggs ut på hemsidan. Leif kollar med Hassan                                                                                                  | <b>KL</b><br>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).<br>Nedlagt!                                                                                                                                                               | Leif, VTI                                |
| 2014-12-10            | Metodansvariga för dessa metoder (punkten omarbetad sedan föregående protokoll):<br>(Syftet med metodansvariga är främst att ha någon som känner ett ansvar för remisshanteringen av dessa metoder; samla in synpunkter och sammanställa remissvar)<br>- WTT inkl. packning, Henrik Arnerdal, Nynas<br>- Dynamisk kryptest, Hassan, VTI<br><b>Denna punkt är omarbetad i dagens protokoll!</b>                                                                                                     | Henrik, Nynas<br>Hassan, VTI             |
| 2013-12-05            | Remisshantering. Leif lägger upp svarsblanketter på hemsidan för alla aktuella provningsstandarder inom de områden vi arbetar med inom metodgruppen.<br>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<br>Björn, TRV<br>Leif, VTI |