**Protokoll från möte med Metodgruppens styrgrupp**

Datum: Måndag 14 oktober kl. 9:30-15:30

Plats: Teams

Närvarande/deltagande:

Johanna Thorsenius, Trafikverket Ordförande

Håkan Arvidsson, VTI Sekreterare

Henrik Arnerdal, Trafikverket Ordf. Bitumenutskottet

Kenneth Lind, Trafikverket Ordf. Asfaltutskottet

Klas Hermelin, Trafikverket Ordf. Ballastutskottet

Katarina Ekblad, Skanska *ersätter K Olsson*

Kenneth Vikström, NCC

Mårten Sohlman, SBMI

Lars Jansson, Peab Asfalt

Lena Strand, SKR

Mattias Liljekvist Asfaltskolan

Jenny-Ann Östlund Nynas

Mats Jonsson, Svevia

Mattias Linde Trafikverket Bitr. ordf. Asfaltsutskottet

Ej närvarande/anmält förhinder

Mats Kindvall, Swedavia

Thomas Lundberg VTI (TrV) Ordf. Oförstörande fältmätning

*Fredrik Lindström Trafikverket F.d. Ordf. Oförstörande fältmätning*

1. **Inledning**

Johanna hälsade alla välkomna till dagens Styrgruppsmöte. Dagordningen var OK.

1. **Föregående protokoll**

[Föregående protokoll, från 2024-04-08](https://www.metodgruppen.se/wp-content/uploads/2024/04/Protokoll-2024-04-08.docx), gicks igenom. Johanna redogjorde i stora drag om innehållet, med vissa kommentarer/frågor, som hanteras/besvaras senare i detta protokoll, ansågs föregående protokoll vara OK*.*

1. **Besluts- och uppdragslistan**

Vi gick igenom beslutslistan från föregående protokoll som kan sammanfattas:

* Styrgruppen anser att planarbetet i utskotten för kommande ringanalyser ska påbörjas i år. *Se mer under punkt 5, nedan.*
* Input från utskotten till Mattias om förslag till Metoddagen senast 2024-10-01. *Se mer under punkt 6,nedan.*
* Revidera gamla listan med metodavsteg. *Se mer under punkt 8, nedan*

Med tillägg för de beslut som togs idag finner ni en uppdaterad version i slutet av detta protokoll.

1. **Nya medlemmar**

Jenny-Ann Östlund är nygammal representant från Nynas i Styrgruppen. Katarina Ekblad är tillfällig ersättare för Kenneth Olsson idag. Mattias Linde som är biträdande ordförande i Asfaltsutskottet deltog under dagens möte.

Eventuella deltagarjusteringar i utskotten presenteras under punkt 7.

1. **Ringanalyser**

Status och vad som är på gång för Bitumen och Asfalt angående ringanalyser redovisas under respektive utskott.

Håkan presenterade preliminära resultat för ringanalys på sandekvivalent. Ingen sticker långt ut från två standardavvikelser. Det är bra korrelation mellan uppslamning enligt standardmetoden och Larsanvarianten.

Kommande ringanalys på ballast/obundet under vintern 2025 är grovsiktning på två material. Ett noggrant proportionerat som under 2018-19, och ett provtaget enligt kommande leverans-/mottagningskontrollen.

Nuvarande ringanalysplan gäller t.o.m. 2026. Diskussioner om ny plan har förts i utskotten men har inte blivit riktigt konkret än. Ringanalysgruppen samlas senare i höst för att börja ta fram förslag på ny plan. Ehuruvida respektive ordförande ska blandas in får vi återkomma till.  
**Håkan planerar och kallar till planeringsmöte i höst.***Det optimala vore att planen uppdateras kontinuerligt så att vi alltid ligger minst fyra år fram i tiden, ringanalysgruppen tar fram förslag som sedan fastställs av styrgruppen på vår-mötet. Det skulle kunna lösas med att vissa viktiga metoder återkommer vart fjärde år medan andra kommer mer sporadiskt. De ”sporadiska” skulle kunna initieras i samband med (eller inför) nya metodversioner.*

1. **Metoddagen**

Nästa Metoddag kommer att bli torsdagen den 6 februari 2025. NCCs lokal, Herrjärva Torg 4 i Solna (vid Järva Krog) är bokad. Med en bättre lunchlösning än 2024.

Utifrån utskottens inkomna förslag visade Mattias Liljekvist ett förslag på program. Asfaltsutskottets förslag hade ramlat mellan några stolar men kom in under mötet och bereddes plats i programmet. Det var också lite oklart vilket/vilka förslag som utskottet för OF ville skicka in. **Mattias jobbar vidare med detaljer och stämmer av med ordföranden för respektive utskott** (med kopia till Håkan).

1. **Rapportering från utskotten inkl. regelverk och standardisering**

Här följer en kort resumé från varje utskottsordförande, förutom utskottsarbeten presenteras även status och nytt angående standardisering och regelverk, presentationer är bifogade (för att kunna öppna dem: 1. ”Aktivera redigering” i detta dokument; 2. Dubbelklicka på pdf-ikonen). *Mer info från utskotten finns även på* [*Metodgruppens hemsida för respektive utskott.*](https://www.metodgruppen.se/utskott-inom-metodgruppen/)

***Ballast/Obundna lager***

Klas presenterade ballastutskottets arbete. I nedanstående presentation finns även presentationen för regelverk och standardisering angående ballast och obundna lager.



Utskottet

* Medlemmar: Gustav Brändström in för NCC, Lars-Åke Holmgren har gått i pension.
* Metodutveckling
  + Mottagningskontroll av levererat material. Oklart vem som ska ”förvalta” metoden, *Mårten kan tänka sig att den publiceras på SBMI:s hemsida.*
  + Stansade spaltsiktar
  + Ljushet på ballast
* FoI, bland annat flera projekt om cirkulära material
* Metodstandarder, remiss och förslag.
* Metoddagen, förslag

Standardisering

* TC 154 Produktstandarder,
  + CPR-Acquis start i början 2025.
    - Farliga ämnen och radioaktivitet ska inkluderas i produktstandarder.
    - Tidslinje för CPR-Acquis; Standardisation requests -performance
    - Väsentliga egenskaper; komma överens mellan CEN, Kommisionen och medlemsstaterna (Boverket).
    - Metodstandarder ska vara daterade i produktstandarder.
  + PCR (*Product Category Rules*) Finns ett utkast. Hanterar från råmaterial till Grind, svårighet med hur livslängd ska bestämmas.
  + Prioriterade metodstandarder: EN 933-1 siktning. 933-10 luftstrålesiktning, 933-11 klassificering återvunnet mtrl och 13383-2 metoder för vattenbyggnadssten
* TC 227:
  + CPR-Acquis påbörjas troligen i slutet av 2025.
  + Det går långsamt för metoder om permeabilitet och frostkänslighet,

Regelverk/Krav

* AMA Anläggning 2026, arbetet har påbörjats.

FOI

* Nya projekt finansierade av Trafikverket.

***Asfalt***

Kenneth L redogjorde för arbetet i asfaltutskottet inklusive regelverksfrågor och standardiserings­frågor inom hans område(n).



Utskottsarbete

* Medlemmarna redovisades. Inget nytt sen sist.
* Möten, som generellt hålls på Teams: 21 maj, 27 augusti och 30 september. Nästa 4 december.
* Ringanalyser 2025: Asfaltsmassa med PMB; bindemedelshalt, kornkurva och hålrum efter Marshallpackning. Även med möjlighet att lägga till återvinning av bindemedel och provning av mjukpunkt. Massaprover var uttagna.
* Inspel till Metoddagen  
  *Under punkten för* [*föregående protokoll*](https://www.metodgruppen.se/wp-content/uploads/2024/04/Protokoll-2024-04-08.docx) *ställdes fråga om PAH-16 i asfalt. Bl.a. om stora mätosäkerheter. Det finns ett projekt som kommer att presenteras på Metoddagen som hanterar detta.*

Standarder

* Det finns ett stort antal aktiva work item inom EN 12697-serien
  + Slutomröstning för 12697-16 Prall och 12697-2 kornstorleksfördelning
* PCR Asfaltsmassa; nytt Work Item (NWIP) 24-09-30. Tidplan för fortsatt arbete.

Metoder och krav Trafikverket, TDOK

* AMA Anläggning 26
  + Kick off 24-09-04. Organisation och tidplan (bl.a. remiss maj-aug 2025).  
    *Kenneth ansvarar även för material i kategori B (kommunalt).* ***Lena skickar förslag på representant från Stockholm till Kenneth.***
  + Klimatkrav asfaltsmassa. TMALL, för redovisning i projekt (testversion).
* Regelverk, revidering av TDOK 2013:0529 (Bitumenbundna lager) och 2014:0565 (”Regler för reglering”)
  + Fokus bl.a. på halvvarm nytillverkning och att renodla begrepp i linje med provtagningsmetoden (borrning, TDOK 2017:0649).
  + Justering av hålrum för AG
  + Förslag på ändringar
    - Redovisa Marshallhålrum för MJAG och MJOG.
    - Villkor för returasfalt vid halvvarm nytuilvverkning.  
      *-vilken viskositetsmetod (kinematisk SS-EN 12595 eller dynamisk SS-EN 13302) ska/bör användas/förordas. (Kenneths slide 21)*
    - Funktionskrav halvvarm återvinningsmassa (oavsett trafikmängd).
  + Tidplan: som mål publicerat 2024-11-01,

Kenneth Lind önskar gärna inspel och synpunkter på ”hans” regelverk till [kenneth.lind@trafikverket.se](mailto:kenneth.lind@trafikverket.se)

***Bitumen***

Henrik presenterade arbetet i bitumenutskottet. I presentationen nedan finns även standardiseringsarbete för bitumenfrågor presenterat.



Utskottsarbete

* Möte 2024-04-22:
  + Dynamisk viskositet EN 13302 (rotationsviskosimeeter) vs EN 13702 (kon- och plattmetod) vs EN 12596 (vacuumkapilär), kan alla ingå i TDOK 2013:0529?

*Här följde en diskussion om vilken viskositetsmetod som ska/bör användas/förordas. Dynamisk viskositet med rotationsviskosimeter enligt SS-EN 13302 är den som föredras av mötet. (Se även Kenneths slide 21 och Henriks slide 3 i presentationerna.)****Alla som har underlag som påvisar överensstämmelse mellan främst EN 12596 och EN 13302 skickar detta till Henrik.   
Alla som har möjlighet ser till att delta i ringanalyser för att få ännu mer jämförelsedata.***

* + Litet behov av metodhandledningar.
  + Ringanalys bitumenemulsion
* Möte 2024-10-02
  + Viskositetsbitumen -behövs fler mätpunkter än 60°C?
  + Biomaterial i asfalt. T.ex. hur hantera ligning?
  + Ringanalyser:
    - Emulsion: i planeringstadie; bindemedelsåterstod och egenskap på återstoden.
    - PMB i asfalt (haka på Asfaltsutskottet).
  + Metoddagen: förslag på input.
* Medlemmar: Inget nytt.

Standardisering

* CPR ny version klar
* CPR Acquis tidsprognos: förväntad kick off Q4 2025, Standardisation Request klar 2028.
* Revidering -roll call för EN 13302 (Dyn visk) och EN13589 (Force ductility)
* Efter Cen Enquiry: EN 1426 (Pen) hantering av kommentarer, 9 månaders förlängning: EN 1427 (Mjukpunkt) och EN 16659 (MSCRt)
* TR18114 Klimatpåverkan, SIS behöver aktivt publicera (TR ej automatiskt).

***Oförstörande fältmätningar (OF)***

Då Thomas, den nye ordföranden, var upptagen med annat redogjorde Johanna för hans presentation.



Utskottsarbete

* Diskussioner kring aktuella FoU-projekt som rör oförstörande metoder
* Avgränsningar (I princip där utskottet har kompetens.)
* Hemsidan
* Metodmatrisen. Central för detta utskott.
* Ny TDOK: rullande deflektionsmätning
* Standardisering. T.ex. texturmätning.

1. **Aktuella metodfrågor och projekt**

Avsteg som varit uppe på tidigare möten. För Ballast och Bitumen är inga generella avsteg relevanta. För Asfalt diskuteras tre olika avsteg:

* Skakbord används inte vid bestämning av kompaktdensitet, är formellt inget avsteg från standarden men avsteg från praxis i Sverige. Ev kommer metodhandledningen att revideras
* Användning av skyffel/spackelspade/murarslev vid neddelning av massa, metodhandledningen ska revideras.
* Tempereringstid vid provning av dyn.kryp

Är det avsteg om man avviker från praxis (i Sverige) men inte använder ”optional requirements” i standarden?

Vid förra mötet lyftes frågan om SS-EN 933-11 Bestämning av sammansättning hos grovkornig återvunnen ballast. I takt med ökad användning av cirkulära material börjar den efterfrågas på vissa håll, den är en del i ballaststandarden och krävs för deklaration av materialet. Den är en prioriterad metod för revidering i CEN. Ballastutskottet bevakar frågan. Metodhandledning kanske kan bli intressant om revidering dröjer eller om nya versionen behöver metodhandledning.

1. **Övriga frågor**

Plattformen för gamla hemsidan har sagts upp till 25-01-31. Allt ska ha hämtats hem till VTI men behöver kontrolleras. Allt (aktuellt/gällande) är inte heller överflyttat till nya hemsidan ännu. Länk till nya hemsidan: <https://www.metodgruppen.se/>.   
*Det som är äldre, inaktuellt och (lite) obskyrt kommer nog inte att flyttas över men allt kommer att sparas på VTI ifall någon efterfrågar det.*

Dispens för avsteg från nationella regelverket i lokala/regionala Trafikverksupphandlingar?   
-*Vill man lokalt/regionalt ha andra krav ska dispensansökan lämnas in och behandlas enligt internt dokument. Nationella regelverk finns i AMA, TDOK och TRVINFRA. När kontrakt är påskrivet gäller det även om dispenshanteringen varit bristfällig eller om avsteg har tveksam nytta. Påtala konstigheter och frågeställningar under anbudstiden.*

Mats J undrar om det finns (kompetens-)krav på provtagning/provtagare för framför allt Trafikverkets B-prover. *-Det finns provtagningsmetoder för olika faser i materialets väg. Dock inga krav (från Trafikverket) på kvalificeringsbevis (certifiering).*Mats uttryckte också oro för att förfrågan om B-provning enligt gällande ramavtal kan vara bristfällig? *-Det företag som är rankad högst (billigast) på listan ska tillfrågas först, om de är inblandade i objektet ska nästa företag enligt rangordning tillfrågas.*Kontaktperson för ramavtal B-provning inom Underhåll är Johanna Thorsenius, kontaktperson för ramavtalet för investeringsprojekt är Kenneth Lind.

1. **Nästa möte**

Tosdagen den **3 april 2025** kl. 9.30–15.30, hos Trafikverket i Solna. Om Trafikverkets restriktioner kvarstår ändrar vi till Teams (som vid dagens möte). Besked senast en månad före.

*Inför detta möte ska/bör rapporter från respektive utskott skickas in till Håkan (och Johanna) (en vecka) innan mötet så att alla hinner ta del av det före mötet.* ***Särskilt viktigt för viktiga frågor.***

1. **Sammanfattning av beslut**

* Ringanalysmöte för planering av ny plan. *Håkan*
* Slutfix av program för Metoddagen. *Mattias och Ordföranden.*
* Förslag på Stockholmskontakt till AMA-arbete, kategori B, kommunalt, till K Lind. *Lena*
* Skicka underlag för viskositetmetoder (EN 13302 vs 12595) till Henrik. *Alla*
* Delta i ringanalyser för viskositet (EN 13022 och EN 12595). *Alla*

Håkan Arvidsson Johanna Thorsenius

Sekreterare Ordförande

2024-10-16 2024-10-23

BESLUT OCH UPPDRAGSLISTA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag (****Grön text innebär justering på detta möte)* | ***Ansvar*** | |
| 2022-10-13 (2023-04-20 2024-04-08 | Uppdatera hemsidan. Städa och lyfta ringanalyser Byta plattform för hemsidan…? Allt nytt publiceras på nya hemsidan | Håkan  Håkan) VTI | |
| 2023-04-20 | Mattias Liljekvist ska bjudas in till utskottsmöten. | Respektive Ordförande/ Sekreterare | |
| 2023-10-19 | Revidera avstegslistan | Alla | |
| 2024-10-14 | Beslut(smöte) för Metoddagen 2024 | Johanna, Mattias och Utskotts-ordföranden |
| 2024-04-08  24-10-14 | Påbörja planarbetet för ny ringanalysplan.  Anordna höstmöte | Utskotten/Ring-analysgruppen Håkan | |
| 24-10-14 | AMA:  förslag på kommunala representanter för kategori B | Lena | |
| 24-10-14 | Dynamisk viskositet, input till Henrik skicka befintliga underlag som verifierar EN 13302 som bra/bäst delta i ringanalyser för utökade underlag | Alla Alla | |

*Slutförda beslut och uppdrag*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag*** | | ***Ansvar*** |
| 2024-04-08 | Input till Metoddagen senast 2024-10-01 | Utskotten/alla | |