**Protokoll från möte med Metodgruppens styrgrupp**

Datum: Onsdagen den 10 oktober kl. 9.30-15.30

Plats: Skype (for Business), Sverige

Närvarande/deltagande:

Johanna Thorsenius, Trafikverket Ordförande

Håkan Arvidsson, VTI Sekreterare

Henrik Arnerdal, Trafikverket Ordf. Bitumenutskottet

Klas Hermelin, Trafikverket Ordf. Ballastutskottet

Kenneth Lind, Trafikverket Ordf. Asfaltutskottet

Fredrik Lindström, Trafikverket Ordf. Oförstörande fältmätning

Jenny-Ann Östlund, Nynas

Kenneth Olsson, Skanska

Kenneth Vikström, NCC

Lars Jansson, Peab Asfalt

Lena Strand, SKR

Mats Jonsson, Svevia

Mats Kindvall, Swedavia

Glenn Lundmark, Asfaltskolan

Jan Bida, SBMI/Minfo

Mårten Sohlman, SBMI

Anmält förhinder

-

1. **Inledning**

Johanna hälsade alla välkomna till dagens Styrgruppsmöte. Särskilt välkommen var Mårten Sohlman, SBMI. Dagordningen var OK. Katarina Ekblad, Skanska kommer att delta under punkt 5. Ringanalyser.

1. **Föregående protokoll**

Föregående protokoll, från 2021-04-21, gicks igenom med korta kommentarer. Protokollet ansågs vara OK*.*

1. **Besluts- och uppdragslistan**

Vi gick igenom beslutslistan från föregående protokoll som kan sammanfattas:

* Programpunkter till Metoddagen ska anmälas till Glenn senast 7 oktober. *-Input hade inkommit från Asfalts- och Ballastutskotten.*
* Stämma av med utrustningstillverkare om relevanta nyheter inför Metoddagen (Lars J). *-Fixat!*
* Utskott Vägyta(?) ska inkomma med beslutsunderlag till nästa Styrgruppsmöte. *Tyvärr ej klart, se punkt 7.*
* Ringanalysgruppen ska planera in och genomföra ett möte (med planfokus). *Ej genomfört, se punkt 5.*

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

1. **Nya medlemmar**

Mårten Sohlman SBMIs VD kommer att ersätta Jan i Styrgruppen, då Jan planerar att pensionera sig lite mer (men inte helt, t.ex. kommer han att vara kvar i Ballastutskottet).

Swedavia har pga. viss omorganisation inte fastställt sin bemanning i utskotten. Tills vidare meddelas Mats Kindvall om möten, agendor och protokoll från samtliga utskott. Han kan då delegera eventuellt engagemang till lämplig medarbetare.

1. **Ringanalyser**

Ringanalyser gavs ökat utrymme och Katarina Ekblad (Skanska) var speciellt inbjuden eftersom hon är Skanskas representant i ”ringanalysgruppen”.

Det finns synpunkter från framför allt Mats men de delas av flera att:

* Det tar för lång tid med resultatredovisning/rapportering. Det borde vara möjligt att få en enkel sammanställning av resultat ganska snabbt så varje lab kan se hur de ligger till i förhållande till övriga och påbörja egen utvärdering.
* Spridningar kan bero på skillnader i proverna och provberedning före utskick. Lämpliga provmängder är viktigt.

Ringanalyser har två huvudsyften:

* Hur ligger labbet till i förhållande till övriga
* Hur fungerar metoden (precision)

Beroende på syfte behövs olika nivå på analys och rapportering.

VTI har ju ansvar för framför allt rapportering men är inte sällan inblandad i provberedningen. Håkan lovar att de ska bättra sig. Det har till viss del redan skett med ”för-rapporter” som endast är en enkel rapportform. (En s.k. A-rapport, som det benämndes under mötet.) Trafikverket har ett projekt hos VTI som medger djupare analyser och vissa orsakssamband mellan olika parametrar och avvikelser (B-rapport). Vissa ringanalyser kanske bara ska gå till för-rapport (A-rapport).

Provberedning och upplägg beslutas branschgemensamt via grupper från respektive utskott.

I samband med utskick till ringanalyser bör noggranna instruktioner och relevanta svarsformulär vara framtagna.

Avvikelser i resultat och svar som kan vara missförstånd bör följas upp och kompletteringar efterfrågas.

Samarbetet med företagsinterna ringanalyser kan (nog) utökas i syfte att jämföra resultat mellan lab. Eventuellt samordnas dessa via utskotten.

Fortsatta diskussioner ska föras vid ett separat möte i Ringanalysgruppen. *Via Doodling efter detta möte har 2022-01-14 bestämts.*

1. **Metoddagen**

Nästa Metoddag är 2022-02-03. Lokal är bokad hos NCC i Solna (vid Järva Krog). Möjlighet att boka av sent och gå över till en digital Metoddag finns.

Glenn redogjorde för det programförslag han kunnat göra utifrån den input han fått från utskotten (Asfalt och Ballast). Programmet, innehåll och tider, justerades utifrån diskussioner på mötet.

Respektive kontaktperson ska kontakta ”sina” respektive föredragshållare för att säkerställa deras medverkan.

Matthias Martus från Infratest som ska prata om produktutveckling och eventuell avveckling av metylenklorid. Kom gärna in med frågor till honom i förväg via Lars ([lars.jansson@peabasfalt.se](mailto:lars.jansson@peabasfalt.se)).

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:

***Oförstörande fältmätningar (OF)***

Fredrik presenterade vad som pågår inom området för oförstörande fältmätningar som kan bli ”Utskottet för vägyta”.

Det har tyvärr inte hänt något sedan föregående Styrgruppsmöte. Det är tvunget att ta ett nytt omtag. Se även presentation från Styrgruppsmöte 2021-04-21.

Det pågår dock arbeten med metodbeskrivningar inom området, t.ex.:

* Vägytemätning
* Georadar
* Friktion
* Etcetera

Det finns ett projekt, ”Uppkopplade vägytemätningar”, som är finansierat och startat. Det går ut på datainsamling från (en större) fordonsflotta tillsammans med en aktör med tillgång till sådan data.

Utskottet ska till nästa Styrgruppsmöte komma med ett beslutsunderlag för nytt namn och inriktning.

***Asfalt***

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



Utskottsarbete

* Medlemmar: Osäkert om Sarah Lundgren är kvar på Nouryon. Annars inget nytt.
* Möten: senaste i utskottet hölls 2021-09-07 (Teams). Nästa möte hålls 2021-12-07 (Teams).
* Kenneth L planerar att anordna ett nytt samrådsmöte med Swedac i januari 2022.
* Metodhandledningar, det finns en ny för stämpelbelastning (SS-EN 12697-20) och en uppdaterad för rotationsindunstning (12697-3).
* Ringanalyser, nya prioriteringar:
  1. Dynamisk kryp (SS-EN 12697-25) är prioriterad pga. översyn av kravnivåer,
  2. Prall (SS-EN 12697-16); 5-årsöversyn på gång.
  3. Bindemedelshalt, kornkurva, Marshallhålrum, skrym- och kompaktdensitet på PMB
  4. Utvärdera Core-lockmetoden, för att samla erfarenhet.
* TDOK-metoder
  + Validering av punktvis packningsmätning, ny TDOK
  + Strykning av extremdata TRVMB 705 blir TDOK
  + Kontroll av borrkärnor FAS 460 blir TDOK

Standardisering

* CEN/TC 227 Road materials
  + Status för nya, reviderade och kommande arbeten för SS-EN 12697-serien presenterades. ”Mycket god framdrift.”
  + Produktstandarder SS-EN 13108-serien: ute på systematisk 5 årsöversyn.
  + CPR -Harmoniserade produktstandarder
    - CPR ska ta hänsyn till hållbarhetsaspekten för byggprodukter
    - CPR Acquis: säkerställa att harmoniserade standarder uppfyller kraven i CPR
  + CEN/TC227/WG6 Hållbarhet
    - Produktspecifika regler (PCR) för asfaltsmassa
    - prEN 17392-1

Regelverk

* AMA Anläggning 23
  + Sektorsutredare bundna lager: Kenneth Lind med Roger Nilsson Skanska som ”vice”.
  + Tidplan för AMA Anläggning 23
    - Utredningsarbete i sektorerna 2021-09 – 2022-02;
    - remiss 2022-05 – 2022-08;
    - remisshantering 2022-09 – 2022-12
    - Utges 2023-04
  + Genomgång av koder/avsnitt som berör bundna lager
* Ny version av TDOK 2013:0529 Bitumenbundna lager samordnas med AMA 23. Aktuella frågeställningar är:
  + Krav på dokumentation
  + Koncepten ÅAK och ÅAHV
  + AGBE
  + Dynamiskt kryptest för bindlager (funktionskrav)
  + Återvinna PMB-beläggningar (pga. mjukpunktskravet).
  + Glimmer i finfraktion
  + Vidhäftningsmedel IM
  + Specifikationer för ABD plus råd och krav i AMA
* Revidering av Regler för reglering (TDOK 2014:0565) och TDOK-metoder samordnas med TDOK 2013:0529. Aktuella frågeställningar för ”regleringen” är:
  + Reglering av vidhäftningmedel
  + Kostnadsreglering av ballast vid återvinning (ÅAK/AÅHV)
  + Förenkling avsnitt 5 (avdrag vid beläggningsarbeten)
* Glimmer i finfraktion för asfalt diskuterades även separat:
  + Det är (nog) olämpligt att kräva <4 mm ska vara av samma ursprung som det grövre kvalitativa materialet bl.a. pga. ökade transporter.
  + Glimmer kan öka vattenkänsligheten.
  + Krav på vattenkänslighet på asfaltsmassan kan räcka för att slippa problem?
  + Det finns många olika typer av glimmer med olika egenskaper, alla sorter absorberar dock vatten.
  + Högre glimmerhalt påverkar även bindemedelshalten som kan behöva höjas?
  + Det finns en VTI-rapport 1044: ”[Ballastberoende slitage på asfalt och betong: provning enligt Prall](http://vti.diva-portal.org/smash/get/diva2:1430389/FULLTEXT02.pdf)” av Bjurström och Dolk, som har undersökt påverkan av inblandning av sämre material med högkvalitativ ballast. Hög andel i finare fraktioner påverkar inte prallvärdet!
  + Det är i lokala/regionala upphandlingar det kan förekomma krav på samma ursprung av 0/4 som för grövre sorteringar. Det finns inga sådana krav på nationell generell nivå.
  + Problem med glimmer är knepigare för halvvarma massor?

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

***Ballast/Obundna lager***

Klas presenterade ballastutskottets arbete vars senaste möte var 2021-02-03. I nedanstående presentation finns även presentationen för regelverk och standardisering angående ballast och obundna lager.



Utskottet

* Möten:
  + 2021-06-02 Workshop glimmermetoden, digitalt
  + 2021-10-06 senaste utskottsmötet, digitalt
  + 202-02-02 nästa möte, live
* Medlemmar; inget nytt
* Glimmerhalt TDOK 2014:0144. Ringanalysen inte bra. Orsaken till spridningarna är inte tydliga. I Workshopen diskuterades:
  + metodförbättringar
    - Provberedning, bl.a. undvika utrustning, påsar/kärl som är känsliga för statisk elektricitet. Hur styra upp:
    - Identifiering av glimmerkorn. Kompetenskrav?
  + Alternativa metoder som mäter funktion i stället för glimmer? Metoder som indirekt kan screena glimmerhalt? Petrografi, svepelektronmikroskop (SEM) eller ”EDS”?
  + Ny ringanalys
  + Forskningsprojekt

Standardisering

* TC 154/TK187
  + Samtliga Produktstandarder ballast har varit på CEN-Enquiry   
    (Tyskland säger nej innan farliga ämnen har införts)
    - TK 187 förespråkar fortsatt CE-märkning och att vi skriver en Delegated act och går ut på Formal Vote
  + Provningsstandarder:
    - EN 933-1 Siktning. Vi (Sverige) vill ha maskinell siktning ska bli huvudmetod och skakapparater ska valideras/kontrolleras.
    - EN 1097-6 Korndensitet och vattenabsorption: Tre densiteter -ingen är huvudmetod. Naturfuktigt prov inför vattenabsorption vilket påverkar resultatet.

FoI

* Pågående
  + Stödremsa (projektledare: Håkan)
  + Var uppstår fritt glimmer (Håkan, L Stenlid och F Hellman)
  + Bergtyp (Håkan, L Stenlid och M Göransson)
  + Ljushet på stenmaterial (Paulina Johansson Skanska SBUF)
* Förslag/ansökningar BVFF/SBUF
  + Grusslitlager med inblandning av filler
  + Indata till dimensionering med fält-CBR
  + Leverans/Mottagningskontroll
* Samt vissa idéer till nya projekt

Regelverk

* Ny version (4.0) av TDOK 2013:0530 troligen under 2021.
* Yttäckande packningskontroll TDOK 2021:0512 utgiven.
* AMA Anläggning 23; nytt manus för remiss klart i januari. Redovisning av vad som kan komma att ändras. Till exempel att bergtyp eventuellt bestäms med en kombination av micro-Deval och Los Angeles.   
  *Farhågor om att ny bergtypsbestämning kan öka belastning och provmängder på laboratorierna yttrades.*

***Bitumen***

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



Utskottsarbete:

* Möten: det senaste 2021-10-07 digitalt, nästa möte är planerat till 2022-04-05 också digitalt.
* Medlemsförändringar i bitumenutskottet. Magnus Pettersson[[1]](#footnote-1) ny från Svevia som ersätter Patrik Malmberg och Jiqing Zhu som kompletterar Andreas Waldemarson från VTI.
* Metodhandledningar: inga nya sen sist.
* Ringanalyser
  + PMB, väntar bara på rapporten
  + Utrinningstid med glycerin i stället för emulsion, pågår.
  + Planering
    - Viskositet på återvunnen mjukbitumen från MJOG/MJAG
    - PMB -haka på asfaltsutskottet, extrahering av PMB: Återvinning är en intressant del.
    - DSR -stryks pga. för få laboratorier.
* Incident EN 1431; överkokning vid destillering för återstod, emulsion. **Ingen skadad!** Har förekommit på flera laboratorier. Orsak oklar.

Standarder

* Kommande formal vote
  + EN 14023 produktstandard PMB
  + prEN 17643 provningsmetod ”BTSV”
  + EN 12847 sedimentering bitumenemulsion
  + EN 12850 pH i bitumenemulsion
* CEN Enquiry
  + EN 12846-1 och -2 utrinningstid; Sverige röstar nej.
  + EN 12607-1 RTFOT om ett år?
* Aktiverade Prelimanary Work Items
  + EN 14679 BBR
  + EN 14770 DSR
  + EN 14771 PAV
  + EN 12595 Kinamatisk viskositet
  + EN 12596 Dynamisk viskositet
* Ej aktiverade Prelimanary Work Items
  + EN 1426 Penetration
  + EN 1427 Mjukpunkt
  + EN 12594 Provberedning
  + EN 12597 Terminologi
  + TS 16346 till EN, Brytegenskaper
* Systematiska översyner under 2021 och 2022

1. **Aktuella metodfrågor och projekt**

Denna punkt är delvis diskuterad och redovisad under punkt 7. Rapportering från utskotten.

Angående projekt ”Ljushet på ballast” så ska Kenneth Olsson skicka SBUF-information.

1. **Övriga frågor**

Det finns två nya bransch-/intresseföreningar i Sverige. De håller båda på att gå från interimstyrelser till ordinarie styrelser:

* [Svenska Vägtekniska Föreningen](https://svtf.net/); kontakt: [info@svtf.net](mailto:info@svtf.net) ([johan.ullberg@trafikverket.se](mailto:%20johan.ullberg@trafikverket.se))
* [Svensk Beläggningsförening (SBF)](https://sbfsverige.se/); kontakt: [info@sbfsverige.se](mailto:info@sbfsverige.se)

1. **Nästa möte**

Torsdagen den 27 april 2022 kl. 9.30–15.30, lokal bokad hos Trafikverket i Solna. Förhoppningsvis kan vi hålla det fysiskt. Vi/Johanna återkommer.

*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**

* Fortsatta diskussioner ska föras och ringanalysplan fastställas vid ett separat möte i Ringanalysgruppen, 2022-01-14.
* Kontaktpersoner kontaktar föredragshållare inför Metoddagen.
* Kenneth Olsson ska skicka info om SBUF-projekt: ”Ljushet på ballast”.

Håkan Arvidsson Johanna Thorsenius

Sekreterare Ordförande

2021-10-26 2021-10-28

BESLUT OCH UPPDRAGSLISTA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag (****Grön text innebär justering på detta möte)* | ***Ansvar*** |
| 2018-04-17  2021-04-21 | Utskotten jobbar regelbundet med ringanalyser. -Planering/utförande av aktuella ringanalyser.  -Uppdatering/justering av plan, sammankalla möte | Utskotten  Ringanalysgruppen  Håkan |
| 2020-04-23    2020-10-22 | Eventuellt namnbyte och justering av inriktning för ”Oförstörande fältmätning”.  Översyn av oförstörande metoder som främst mäter egenskaper hos material och lager.  Diskussion inom utskottet för att sedan beslutas i Styrgruppen | Fredrik och hans utskott  Alla utskott  Fredrik och ”Vägyta”? |
| 2020-10-22  2021-10-14 | Ljushet på beläggningssten, Utskottet för Ballast och obundna material bevakar frågan. Info om/från SBUF | Klas (och Håkan) Kenneth Olsson |
| 2021-04-21  2021-10-14 | Arrangera Metoddagen 2022  Input från utskott senast 2021-10-07  Kolla info från utrustningstillverkare  Stämma av med föredragshållare  Fastställa program | Glenn  Alla  Lars J  Kontaktpersoner  Glenn |

*slUtförda beslut och uppdrag*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag*** | ***Ansvar*** |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Information från Svevia efter mötet. [↑](#footnote-ref-1)