**Protokoll från möte med Metodgruppens styrgrupp**

Datum: Tisdagen den 5 november kl. 9.30-15.30

Plats: Klara Strand, Stockholm

Närvarande:

Johanna Thorsenius, Trafikverket Ordförande

Håkan Arvidsson, VTI Sekreterare

Kenneth Lind, Trafikverket Ordf. Asfaltutskottet

Klas Hermelin, Trafikverket Ordf. Ballastutskottet

Henrik Arnerdal, Trafikverket Ordf. Bitumenutskottet

Kenneth Vikström, NCC

Glenn Lundmark, Asfaltskolan

Jenny-Ann Östlund, Nynas

Lena Strand, SKL

Lars Jansson, Peab Asfalt

Kenneth Olsson, Skanska

Mats Jonsson, Svevia

Mikael Kindgren, Swedavia Ersättare för Mats Kindvall

Jan Bida, Minfo

Anmält förhinder

Mats Kindvall, Swedavia

Fredrik Lindström, Trafikverket Ordf. Oförstörande fältmätning

1. **Inledning**

Johanna hälsade alla välkomna till dagens Styrgruppsmöte och drog lite ordningsfrågor bl.a. att lunchen är 11:30. Dagordningen var OK. Innan nästa punkt gjordes en kort presentationsrunda för att dagens Swedaviarepresentant Mikael var ny för många.

1. **Föregående protokoll**

Föregående protokoll, från 2019-04-11, gicks igenom med korta kommentarer. Presentationen från YKI/Rise har lett till att något/några mejl dykt upp, det vore synd om det faller i glömska. Det är kanske mest intressant för Swedavia angående avisningsmedel. Eventuellt djupare diskussioner tas vid motsvarande punkt under dagens möte. Protokollet ansågs OK*.*

1. **Besluts- och uppdragslistan**

Vi gick igenom beslutslistan från föregående protokolloch med tillägg för de beslut som togs idag finner ni en uppdaterad version i slutet av detta protokoll.

1. **Nya medlemmar**

Inga nya i Styrgruppen. Se även presentationer från utskotten.

1. **Regelverk och standardisering**

Presenterades i samband med presentationer från utskotten.

1. **Metoddagen**

Nästa Metoddagen hålls 6 februari 2020 i Inforum på Vallgatan 5 i Solna (där det har varit de senaste åren).

Utkast till program gicks igenom och justerades. Glenn tar fram ett förslag på slutligt program, med tider för lunch och fika etc, och stämmer av med Johanna. Beslutat program publiceras sedan på [*https://asfaltskolan.se/seminarium/metoddagar/*](https://asfaltskolan.se/seminarium/metoddagar/)*.*

1. **Kortfattade rapporter från utskotten**

Här följer en kort resumé från varje utskottsordförande, förutom utskottsarbeten presenteras även nytt angående standardisering och regelverk:

***Ballast/Obundna lager***

Klas presenterade ballastutskottets arbete vars senaste möte var 2019-09-30. I nedanstående presentationer finns även presentationen för regelverk och standardisering angående ballast och obundna lager.

 

Standarder

* TC 227 Obundna lager, provningsmetoder, ingen aktivitet senaste året
  + Permeabilitet
  + Tjälkänslighet (lyftningar, frostbeständighet och tjällossningsegenskaper)
* TC 396 Eathworks
  + Det finns fem publicerade standarder (SS-EN 16907-1 till -5).
  + WG 8 Test metoder
    - TG1 kemiska metoder: organisk halt/glödgningsförlust
    - TG2 geotekniska metoder: fragmentability, degradability och metylenblå för jordar
    - TG3 jordstabiliseringsmetoder: dammemissioner för bindemedel (kalk/cement) och provberedning av provkroppar
    - TG4 Kvalitetskontroll i fält: plattbelastning och fältdensitet
  + Ad hocgrupp för earthworks och miljöpåverkan ska bildas
* TC 154 Ballast
  + Nya produktstandarder har misslyckats i 10 år
  + Det finns tre spår för att lyckas, troligtvis blir det att ”börja om från början”
  + Ev dela upp standarden i två delar, en harmoniserad del och en ”vanlig” del, dvs icke harmoniserad
  + Fyra ballaststandarder (betong, puts, asfalt och obundet) kan bli en
  + Optimistisk (?) tidplan: klart november 2020.

Ballastutskottet

* Redovisning av medlemmar
* Metoder, TDOK
  + Pågående: Yttäckande packningskontroll, uppdatering/justering av grovsikt
  + Framtiden?; Mottagningskontroll och statistisk acceptanskontroll
* Ringanalyser:
  + Grovsikt klar och slutrapporterad
  + Glimmerhalt (stora spridningar), analys ska påbörjas inom kort
  + Vattenabsorption (och korndensitet) intresseanmälan har skickats ut.

Kravdokument

* Remissvar för regelverk för makadamballast (järnvägsmaterial) bearbetas.
* AMA Anläggning 20, remissvar bearbetas
* TDOK 2013:0530 revideras under våren

Lista över pågående FOI-projekt presenterades.

***Bitumen***

Henrik presenterade arbetet i bitumenutskottet med senaste mötet 2019-09-05. I presentationen nedan finns även standardiseringsarbete för bitumenfrågor presenterat.



I den presenteras kortfattat:

* Medlemsförteckning i bitumenutskottet.
* Frågor som diskuterats är t.ex.:
  + Metodhandledningar
  + Ringanalyser
  + Standardfrågor inom TK202/AG08
* Metodhandledningar: utskottet har 6 st som är up to date. Den 7:e är påbörjad angående uppvärmning av PMB (SS-EN 12594).
* Ringanalyser
  + Penetration, mjukpunkt och force ductility på PMB under vintern.
  + Ta fram nationella precisionsdata till EN 12846 –utrinningstid emulsioner för internationell sammanvägning. Dock en utmaning med logistiken när det gäller emulsionsprover.
* Standardisering TC 336
  + EN 14023 produktstandard PMB
  + Standardisation request väsentliga egenskaper för CPR; klurigt, särskilt för emulsioner*.*
  + Work item för nya och reviderade standarder:
    - EN 14769 PAV
    - EN 14770 komplex skjuvmodul och fasvinkel
    - EN 14771 BBR
    - EN 1427 mjukpunkt
    - TS Syratal?
    - TS Salthalt ?
    - TS 16346 till EN 16346 brytegenskaper för emulsion med 2/4 mm
    - EN 12846 1&2 Utriningstid
  + Kommande revideringar
    - EN 12594 Provberedning
    - EN 12595 Kinematiska viskositet
    - EN 12596 Dynamisk visk.
    - EN 12597 Terminologi
    - EN 12847 Tendens till sedimentation
    - EN 12850 pH
  + Systematisk översyn
    - EN 12592 Löslighet
    - EN 13632 Visualisering av polymerstruktur
    - EN 12607-1, -2 och -3 RTFOT, TFOT och RFT
  + Pågående CEN enquiry: EN 13614 vidhäftning hos emulsion
* FOI, BVFF: skjuvskador på beläggning mot bitumenegenskaper -VTI

***Asfalt***

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



Utskottsarbete

* Medlemmar: Det har skett och kommer att ske vissa förändringar bl.a. pga. nya tjänster eller nya arbetsgivare.
* Möten: senaste i utskottet hölls 2019-10-22 och nästa hålls 2019-12-05 via Skype. Försöker att planera in årligt möte med Swedac.
* Metoder till TDOK och nya:
  + Strykning av extremdata (TRVMB 705)
  + Kontroll av borrkärnor (FAS 460-01)
  + Rapportmetod för validering av punktvis packningsmätning (ny).
* Lista på metodhandledningar med status och ansvariga.
* Metoder inom Metodgruppen? Se även punkt 8.
* Ringanalyser:
  + SS-EN 12697-12 ITSR, rapport på gång
  + Stämpelbelastning, genomförd 2019 (osäker status)
  + SS-EN 12697-25 dynamiskt kryptest genomförs 2020
* FOI-projekt
  + Utredning av SS-EN 12697-12 metod C, Peab/SBUF, klar.
  + Säkrare fältprovtagning av asfalt, Skanska/SBUF och Trafikverket, rapport på gång.
  + Vattenkänslighet med MIST/ITSR, VTI/BVFF (TrV). 2019-2021.

Standardisering

* Provningsstandarder i 12697-serien
  + många genomförda slutomröstningar, t.ex.
    - 12697-1 bindemedelshalt
    - 12697-6 skrymdensitet
    - 12697-20 och -21 stämpelbelastning
    - 12697-22 Wheeltracking
    - Med flera
  + avslutade systematiska översyner
    - 12697-41 avisningsmedel och -49 FAP
  + CEN enquiry: bl.a. 12697-25 pulserande kryptest
  + Fyra nya metoder: EN 12697-53 till -56
* Produktstandarder i EN 13108-serien
  + Kommissionen utformar Delegated act: som beskriver förändringar mellan nya och gamla versioner
  + ”Klass” ersätter ”kategori”
  + Tekniska kommentarer önskas ej då det fördröjer ytterligare.
  + Publicering beräknas till slutet av 2020, därefter 1 års implementeringstid

Regelverk

* Version 4.0 av TDOK 2013:0529 publiceras 2020 synkroniserat med AMA Anläggning 20, frågor att utreda eller samråda med branschen:
  + Kravspecifikation ACBE (kall asfaltmassa med bitumenemulsion)
  + Halvvarm återvinning
  + Utveckling av funktionella krav
* Version 4.0 av TDOK 2014:0565 publiceras 2020 och synkroniseras med TDOK 2013:0529 version 4.0, utredning/samråd med branschen:
  + Enklare avdragsmodell för hålrum
  + Ny parameter packningsgrad
  + Kalkylvärden bitumenemulsioner
* AMA, RA MER Anläggning 20
  + Remiss till 2019-09-13
  + AMA 20 publiceras i maj 2020
  + Gäller från 2020-07-01 i nya Trafikverksprojekt
  + Nytt avsnitt: utförande av kall asfaltsmassa av bitumenemulsion
  + Diverse mindre justeringar

Återvinning av asfalt

* Ändrat regelverk i TDOK 2013:0529 ver.3.0 för att öka återvinningen
* Naturvårdsverkets regler för avfall
  + Hantering av platsåtervunnen asfalt som avfall med tillstånds och anmälningsplikt medför ett hinder för effektiv cirkulär ekonomi (cirkulära kretsloppet)
  + Naturvårdsverket har ett regeringsuppdrag: utredning av verksamheter som kan vara aktuella för undantag från kraven på tillstånds och anmälningsplikt (Allmänna regler). Trafikverket m.fl samverkar med Naturvårdsverket i utredningen.
  + Föreslagen nivå på max tillåtet innehåll av PAH medför dock att i stort sett ingen asfalt uppfyller kraven för allmänna regler, och då faller hela tanken med att underlätta för återvinning. Från TRV och branschen jobbar man intensivt för att ändra föreslagna gränsvärden.~~.~~

***Oförstörande fältmätningar (OF)***

Johanna presenterade Fredriks presentation för utskottet Oförstörande fältmätningar.



Kortfattat innehöll hans presentation om nya metoder (TDOK):

* Friktion, där håller remissynpunkter att sammanställas.
  + Även för vinterfriktion
  + Framåtriktad stillbild
  + Slopat krav på två mätningar när resultaten är ”långt” från krav.
* Förslag på ”Rätskena” från mätbil
  + Beskriver mätning och beräkning
  + Behovsstyrd längd på rätskena
* Förslag på Tvärfallsavvikelse
  + Beskriver kontroll av uppmätt tvärfall jämfört med hur projekterat tvärfall ska gå till.

Det har inte varit så mycket verksamhet senaste året pga, Trafikverkets upphandling av vägytemätning.

En diskussion uppkom om gränsdragning mellan Oförstörande fältmätning och andra utskott och var vissa typer av metoder borde höra hemma. Det finns en del provningar/metoder som hamnar i gränslandet, t ex GPR (Pavescan) som är en oförstörande mätning men som mäter asfaltens egenskaper. De flesta representanter i OF-utskottet arbetar i huvudsak med mätning av vägytans egenskaper och har kanske inte alltid den kompetens som behövs om de ingående materialen.

1. **Aktuella metodfrågor och projekt**

Kenneth Lind väckte fråga om Metodgruppen ska ge ut egna metoder (se slide 6 i hans presentation).

* Idag används i huvudsak SS-EN metoder och TDOK inom ramen för vägmaterial och mätning av egenskaper hos vägytor.
* Äldre FAS metoder, TRVMB metoder omarbetas till TDOK vid behov (med Trafikverksintresse).
* I vissa fall finns det behov av nya neutrala metodbeskrivningar som inte är redo att föreslås till CEN som TS eller EN och som inte är lämpliga som TDOK.

Styrgruppen var positiv till förslaget. Var och en tar med sig frågan inom respektive företag/myndighet för förankring. Respektive utskott arbetar fram förslag/innehåll till önskade metoder. Vi behöver också justera inriktningsdokumentet och beskriva syfte, användning och ansvar, Johanna tar fram förslag. Även design/layout samt mallar behöver tas fram. Styrgruppen beslutar och godkänner. Arbetet fortsätter på nästa möte.

Kortfattad information om vägdimensioneringsprogram t.ex.: EraPave, VTI+KTH spårdjup och deformationer samt på tjälsidan med Norge

1. **Ringanalyser**

Se även rapportering från utskotten, ovan.

Håkan redogjorde för mötet i Ringanalysgruppen som hölls 29 oktober 2019. Där diskuterades:

* Status för ringanyser
* Reflektioner/kommentarer angående ringanalyser
  + Viktigt med noggrann provberedning
  + Skicka runt samma prov vid oförstörande provning
  + Överskottsprover brukar finnas, vilket kan vara lämpligt för lab att be om vid avvikande resultat.
  + Finns andra statistiska metoder för utvärdering? Kenneth L hänvisade till en rapport från en fransk ringanalys som kan ge värdefull input.
  + Under 2020 bör överskotten se över planen för framtiden
* Innehåll till Metodddagen
* Ny ansökan för finansiering av administration och rapportskrivning behövs göras. VTI/Håkan söker via BVFF.

Protokollet i sin helhet finns på hemsidan, <http://www.metodgruppen.nu/web/page.aspx?refid=102>.

1. **Övriga frågor**

Inget övrigt denna gång.

**Nästa möte**

Torsdagen den 23 april 2019 kl.9.30–15.30, lokal ej klar. Vi/Johanna återkommer, den blir (förhoppningsvis) i Stockholmstrakten.

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.**

Håkan Arvidsson Johanna Thorsenius

Sekreterare Ordförande

2019-11-22 2019-11-25

BESLUT OCH UPPDRAGSLISTA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag (****Grön text innebär justering på detta möte)* | ***Ansvar*** |
| 2018-04-17 | Utskotten jobbar regelbundet med ringanalyser. -Planering/utförande av aktuella ringanalyser. -Uppdatering/justering av plan | Utskotten  Ringanalys-gruppen |
| 2016-09-29  2018-10-16 | Inför nästa möte bör rapporter från respektive utskott skickas in till Håkan en vecka innan mötet så att alla hinner ta del av det före mötet. **Viktiga frågor ska dock skickas in en vecka i förväg.** | Kenneth L, Klas, Henrik och Fredrik |
| 2019-11-04 | Metodgruppsmetoder Förslag på text till inriktningsdokumentet  Layout, regler, förfarande | Johanna Alla |
| 2019-11-04 | Program och inbjudan till Metoddagen 2020-02-06 | Glenn |

*Utförda beslut och uppdrag*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag*** | ***Ansvar*** |
| 2018-04-17  *2019-04-11* | **Metoddagen 6 feb. -2020**  Input till Glenn från utskotten efter deras septembermöten, senast 2019-10-14. | Utskotten Glenn |
| 2019-04-11 | Läsa AMA-remissen | Alla |