**Protokoll från möte med Metodgruppens styrgrupp**

Datum: Torsdagen den 22 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

Jan Bida, Minfo

Anmält förhinder

Glenn Lundmark, Asfaltskolan

1. **Inledning**

Johanna hälsade alla välkomna till dagens Styrgruppsmöte och drog lite ordningsfrågor. Vi bestämde att bryta för lunch 11:30. Henrik hade anmält övrig fråga om ljushet på sten/beläggning. Kenneth V frågade om ”TRV Infradokument”, Kenneth L tar upp det under sin rapportering. Dagordningen var OK.

1. **Föregående protokoll**

Föregående protokoll, från 2020-04-23, gicks igenom med kort kommentar om att ”viskositetsfrågan” hanteras i nya version av TDOK 2013:0529. Eventuellt djupare diskussioner tas vid motsvarande punkt under dagens möte. Protokollet ansågs vara 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. I beslutslistan finns initialerna ”HA” är det Henrik eller Håkan? Vi (Håkan) får vara tydligare i framtiden.

1. **Nya medlemmar**

Inga nya i Styrgruppen. Vissa ändringar i utskotten, se presentationer från respektive ordförande.

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. **Metoddagen**

Nästa metoddag ska hållas den 4 februari 2021. Glenn har bokat lokal hos NCC vid Järva Krog. Mötet beslutade pga. Corona och vissa organisationers (Trafikverket) reserestriktioner att Metoddagen ska hållas på distans/digitalt. Glenn får i uppdrag att undersöka vilka tekniska möjligheter som kan vara mest lämpliga.

Johanna visade ett programförslag från Glenn som diskuterades och justerades. Med hänsyn till att mötet blir digitalt kan det vara klokt att korta ned programmet jämfört med normalt. Glenn får göra tidsjusteringar och sista finputsen. Kontaktpersoner till föredragshållare ska stämma av med dem och Glenn.

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:

***Bitumen***

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



I den presenteras kortfattat:

* Medlemsförteckning i bitumenutskottet. En ut, en in?
* Metodhandledning för EN 12594, provberedning, uppdaterad sen senast.
* Ringanalyser
  + PMB pågår
  + Utrinningstid påbörjas när PMB är klar
* Utrinningstid (EN 12846-1) är under revidering
  + Vägning istället för mätglas för volymbestämning?
  + Erfarenheter och prestandakrav på våg efterfrågas av WG2
* Årets tankbeläggningar, generellt OK.
  + Ofta högre bindemedelshalt för att nå rätt viskositet.
  + Svårighet med brytindex
  + Lab.metoder saknas för spridning, brytförlopp och stabilisering.
* Standardisering, CEN TC 336
  + ”Standardisation Request” på framtaget förslag till Europakommissionen.
  + Eventuell revidering av CPR
  + Produktstandard för PMB, CEN Enquiry under 2020, många kommentarer.
  + Provningsstandarder: pågående revideringar för 7 metoder, en metod att införa och 4 kommande revideringar redovisades.
  + Systematisk översyn för 3 standarder under 2021
  + Förmodat nya ”work item” för revidering av penetration och mjukpunkt (EN 1246 och 1427), beslut tas i november.

***Asfalt***

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



Utskottsarbete

* Medlemmar: Just nu vakanser från Swedavia och Sydbeläggningar, Sarah Lundgren ny från Noryon.
* Möten: senaste i utskottet hölls 2020-09-16 (Skype) och nästa hålls 2020-12-01. Kenneth L ska försöka få till ett möte med Swedac (Fredrik Langmead kan vara lämplig kontakt). *Mötet ansåg att det finns tolkningsdiskrepanser, mellan labben och Swedac, som behöver redas ut bl.a. pga. nya 17025.*
* Metodhandledningar, det finns många, behövs alla? På översyn.
* Ringanalyser
  + ITSR (SS-EN 12697-12) genomförd 2019, slutrapport på gång.
    - Förslag på fortsatt utredning av ITSR
  + Dynamisk kryp under 2020, förberedelser pågår.
  + Viktigt att prover skickas ut under lugna perioder på året.
* Revidering av TDOK-metoder
  + TDOK 2014:0147 Vattenkänslighet, kall och halvvarm asfaltmassa
  + TDOK 2017:0649 Provtagning av asfaltbeläggning
  + TDOK 2016:0650 Bestämning av vattenkänslighet genom pressdragprovning
  + Samt nya och omarbetningar:
    - 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.
  + Status för prEN 17392-1, PCR asfaltmassa, synpunkter och diskussioner efter CEN Enquiry

Regelverk

* Bitumenbundna lager TDOK 2013:0529,
  + version 4.0 är publicerad.
  + Förslag och exempel på kommande ändringar till version 5.0 som kan komma 2021.
* Regler för reglering TDOK 2014:0565
  + version 4.0 är publicerad.
  + Förslag och exempel på kommande ändringar till version 5.0 som kan komma 2021.
* AMA Anläggning 20 publicerades i maj 2020.
* Trafikverkets styrande dokument
  + De finns publicerade i två olika system
  + TDOKar finns på [trvdokument.trafikverket.se](file:///C:\Users\johanna.thorsenius\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\FCGXECDG\http\trvdokument.trafikverket.se)
  + ”Infrastrukturregelverk” finns på [puben.trafikverket.se/dpub/sok](https://puben.trafikverket.se/dpub/sok), ett par exempel som berör oss är:
    - TRVINFRA-00224 Överbyggnad väg, Dimensionering och utformning med Thomas Winnerholt som ansvarig.
    - TRVINFRA-00019 Version 1.0 Makadamballast (järnväg) med Eva-Lotta Olsson som ansvarig.
    - Viktigt att eventuella synpunkter lämnas direkt till ansvarig handläggare. T.ex. lär det vara skillnader för dimensionerande E.moduler mot PMS-objekt.

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

***Oförstörande fältmätningar (OF)***

Fredrik presenterade vad som pågår inom området för oförstörande fältmätningar.



Bifogad presentation handlar om eventuellt namnbyte och förtydligande av inriktning. Att jobba mot mer oförstörande mätmetoder och mindre förstörande är något som alla utskott inom Metodgruppen gör i viss utsträckning. Namnet riskerar att bli förvirrande, därför föreslås ett namnbyte

* Förslag på nytt namn: **Vägyta**
* Inriktning: Utskottet jobbar med mobila (och oförstörande) metoder för mätning av vägytans och vägkroppens tillstånd. Både på befintlig (gammal) vägyta och på nya beläggningar.
* Vad som föreslås ingå i utskottet:
  + Traditionell vägytemätning (t.ex. spår, IRI, tvärfall och textur)
  + Vägytemätning med scannande lasrar
  + Fallvikt och rullande bärighetsmätning.
  + Våtfriktion
  + Fordonsburen georadar (?)
  + Uppkopplad vägytemätning
  + Vibrationsmätning
  + Bildanalys av beläggningsskador
  + Andra mobila mätmetoder för vägytans/vägkroppens skick.
* Däremot ingår inte seismik, handhållen georadar för produktionskontroll och värmekamera. Dvs metoder som syftar till att mäta materialegenskaper i ett enskilt lager.
* Syftet med de mätningar som görs inom utskottet är:
  + Kvalitetskontroll
  + Tillståndsmätning

Utskottet får i uppdrag att jobba vidare med att precisera inriktning och typ av metoder som ska ingå. Gränsdragning mot andra utskott kan ibland vara otydlig, men viktigt att alla metoder får en ”hemvist” i något utskott. Var de passar bäst kan bl a bero på kompetens i utskotten. För sådana oklara metoder får styrgruppen besluta var de hör hemma.

***Ballast/Obundna lager***

Klas presenterade ballastutskottets arbete vars senaste möte var 2020-10-01. I nedanstående presentation finns även presentationen för regelverk och standardisering angående ballast och obundna lager.



Utskottet

* Medlemmar; vakanser för Sydbeläggningar och Swedavia.
* Ringanalyser
  + Glimmer, stora spridningar. Diskussioner om orsak och ett alternativt förslag med räkning under vatten. Rapportarbete pågår.
  + Vattenabsorption och korndensitet pågår, några få svar saknas fortfarande.
  + Planering: Ingen ny ringanalys under vintern. Annars är planen att följa planen (på hemsidan) även om vi är lite försenade.

Standardisering

* Provningsstandarder, några av de viktigaste med förslagen på justeringar/revideringar presenterades för:
  + SS-EN 933-5
  + SS-EN 1097-6
  + SS-EN 933-1
  + SS-EN 932-1
* Stökigt med produktstandarder fortfarande.
  + pr EN 17555 del 1 och 2 är tänkta att ersätta produktstandarder för murbruk, betong, asfaltmassa och obundna lager.
  + Där informativa delar placeras i del 2.
* Earthworks, TC 396.
  + Arbete med testmetoder pågår. I fyra TG inom WG 8.
  + TG1 Kemiska metoder
  + TG2 geotekniska laboratorietest
  + TG3 Jordförstärkningsmetoder
  + TG4 Kvalitetstester i fält.

1. **Aktuella metodfrågor och projekt**

Intresset för Metodgruppsmetoder är för stunden ljummen. Inget utskott har heller något behov för närvarande.

Ansökan om förlängning av ”**Ringanalysprojektet**” till BVFF med Håkan som projektledare och Kenneth L som handläggare har beviljats och startar den 2021-01-01.

Projektet om nytt sätt att bestämma **bergtyp** på har också beviljats och redan startat. Håkan är projektledare även för det med Klas som handläggare.

I utskotten och i förslag till ändringar i metoder och provningsstandarder behövs ibland/ofta vissa försök/tester för att verifiera idéer och lägga tyngd i standardiseringskommittéer. Det saknas då ofta resurser för att utföra dessa som då ibland ändå sker genom någons goda vilja. Dessa, ofta mindre, försök är svåra att finansiera, särskilt med kort varsel. Därför skulle det vara bra med ett ”bra-att-ha-projekt”. Det är troligen svårt att formulera inom FoI. Kanske ett finansieringssamarbete mellan Trafikverket och SBUF?

1. **Ringanalyser**

Status för pågående och kommande ringanalyser drogs under respektive utskotts presentationer.

Behov finns av uppdatering av ringanalysplanerna, där alla är välkomna med input men främst från utskotten.

1. **Övriga frågor**

Fråga hade väckts om ljushet på beläggning/ballast. Henrik hade delat en rapport i frågan. Håkan delade ett svar från sin kollega Carina Fors på VTI. Kortfattat kommenterades frågan:

* *Det fanns ett äldre krav på samma färg som tidigare beläggning vid lagning.*
* *Hur verifierar man kravet som ibland sätts på ljus sten?*
* *Finns snarlika (?) metoder för vägmarkering.*
* *Reflektion är nog viktigare än färg.*
* *Tyskland har krav. De köper kvartsit från Skåne.*
* *Stefan Jansen, Tyskland i TG3(?), Paulina från Skanska och Carina från VTI ska vara personer med kunskap.*
* Utskottet för Ballast fortsätter bevaka frågan.

**Nästa möte**

Torsdagen den 21 april 2021 kl.9.30–15.30, lokal/Skype ej klart men fysiskt om möjligt. 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

2020-11-02 2020-11-03

BESLUT OCH UPPDRAGSLISTA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag (****Grön text innebär justering på detta möte)* | ***Ansvar*** |
| 2018-04-17  2020-10-22 | Utskotten jobbar regelbundet med ringanalyser. -Planering/utförande av aktuella ringanalyser.  -Uppdatering/justering av plan | Utskotten  Ringanalysgruppen |
| 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 |
| 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 | Ljushet på beläggningssten, Utskottet för Ballast och obundna material bevakar frågan. | Klas (och Håkan) |
| 2020-10-22 | Arrangera Metoddagen 2021 i digitalt forum | Glenn |

*Utförda beslut och uppdrag*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag*** | ***Ansvar*** |
| 2020-04-23 | Länk till Metoddagens arkiv på [www.metodgruppen.nu](http://www.metodgruppen.nu) | Håkan |
| 2020-04-23 | Justera dagordning: punkten för regelverk och standardisering slås ihop med presentation från utskotten | Håkan och Johanna |
| 2020-04-23 | Programförslag till Metoddagen, **senast 2020-10-05** från utskotten till Glenn. Med preliminär förankring hos presentatörer. | Utskotten, Klas, Kenneth L, Henrik och Fredrik |
| 2020-04-23 | Diskussionsforum för återvunnet bitumen.  (KL, KO, KV, MJ, LJ och HA) | Kenneth L |
| 2019-11-04   2020-04-23 | Metodgruppsmetoder Förslag på text till inriktningsdokumentet  Layout, regler, förfarande  Kolla eventuellt behov av justeringar för att metodhandledningskonceptet | Johanna Alla |