**Protokoll från möte med Metodgruppens styrgrupp**

Datum: Torsdagen den 11 april kl. 9.30-15.30

Plats: Trafikverket Solna 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

Fredrik Lindström, Trafikverket Ordf. Oförstörande fältmätning

Kenneth Vikström, NCC

Glenn Lundmark, Asfaltskolan

Jenny-Ann Östlund, Nynas

Lena Strand, SKL

Lars Jansson, Peab Asfalt

Katarina Ekblad, Skanska Ersättare för Kenneth Olsson

Anmält förhinder

Mats Jonsson, Svevia

Mats Kindvall, Swedavia

Jan Bida, Minfo

1. **Inledning**

Johanna hälsade alla välkomna till dagens Styrgruppsmöte. Dagordningen var OK, under Övrigt hade Johanna anmält presentation av RISE/YKI om verktyg för att bedöma lösningsmedel.

1. **Föregående protokoll**

Föregående protokoll, från 2018-10-16, gicks igenom med korta kommentarer. Kenneth Lind har inte fått några synpunkter angående ”tjockare” klister. 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**

Den senaste Metoddagen hölls 7 februari 2019.



Det var ca 100 anmälda. De fördelade sig i följande organisationskategorier:

* Beställare 19 st.
* Entreprenörer 56 st.
* Konsulter 13 st.
* Leverantörer 13 st.

Det var 4 utställare.

Dokumentation finns på <https://asfaltskolan.se/metoddagen-dokumentation/>

Glenn jobbar på att fixa åtkomst till dokumentation från tidigare Metoddagar.

Nästa Metoddagen är torsdag 6 februari 2020 i Inforum på Vallgatan i Solna.

Om det inte finns plats till alla utställare som önskar delta, ska plats i första hand erbjudas till företag/organisationer som levererar utrustningar/hjälpmedel för Metodgruppens verksamhetsområden. Man skulle även kunna ge utställarna en chans att kort presentera sig från scenen.

Innehållet på Metoddagen ska vara en avvägning på metodfrågor och annat intressant ”runt i kring…”.

Diskussion om presentation av ringanalyser (och allmänt om hantering av ringanalysresultat) följde. Ringanalyser kan få utökad tid på nästa Metoddag.

Andra förslag på innehåll till nästa år:

* Peab har idéer.
* PaveScan
* Miljö- och hälsoaspekter på ballast; strålning i täkter och sulfathalter (i entreprenadberg)?
* Utskotten har (ca) 45 minuter var till förfogande.

Input från utskotten ska vara Glenn tillhanda senast 14 oktober.

1. **Kortfattade rapporter från utskotten**

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

***Bitumen***

Henrik presenterade arbetet i bitumenutskottet med senaste mötet 2019-02-05. I presentationen nedan finns även standardiseringsarbete för bitumenfrågor presenterat.



I den presenteras kortfattat:

* Medlemsförteckning i bitumenutskottet, där Jacob Lövgren är ny för Swedavia och Elena Belozerova, NCC, ersätter Camilla Westerholm.
* Frågor som diskuterats är t.ex.:
  + Metodhandledningar
  + Ringanalyser
  + Produkt- och provningsstandarder -även inom TK202/AG08
* Metodutveckling för framtiden:
  + Laboratorier har ont om resurser…
  + Vem tjänar på metodutveckling?
  + Vem förlorar på utebliven utveckling?

***Oförstörande fältmätningar (OF)***

Fredrik presenterade statusen för utskottet Oförstörande fältmätningar.



Kortfattat innehöll hans presentation:

* Utskottet har varit vilande. Några specifika frågor har diskuterats via Skype.
* Drar igång igen under våren!
* Upphandling angående vägytemätning är avslutad.
  + Ny laserteknik och 360-skanning av vägområde.
  + Start 2020. Tekniska tester under 2019.
* Revision av ”Underhållsstandarden”. Arbete på sikt, inom Trafikverket.
* Metodbeskrivningar, TDOK
  + Rätskena från mätbil, förslag finns. Beskriver mätning och beräkning. Behovsstyrd längd på rätskivan.
  + Tvärfallsavvikelse, förslag finns. Uppmätt vs. projekterat tvärfall.
  + Friktion, på internremiss.
    - Samma mätmetod på vinter som på sommaren men utan vattenbegjutning.
    - Stillbildsfotografering (framåt) vid mätning
    - Enkelmätning vid nivåer långt från karv.

***Asfalt***

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



* Medlems- och möteslista presenterades. Det senaste mötet var i december 2018 på Skype. Nästa möte 2019-04-16 hos NCC i Solna.
* Metodbeskrivningar och -handledningar
  + TRVMB 705, strykning av extremdata. Ny version som TDOK.
  + FAS 460-01, kontroll med borrkärnor, ny version som TDOK
  + Rapportmetod för punktvis packningsmätning, ny metod som TDOK
  + Lista med handledningar och ansvariga för (framtida) revisioner.
* Status för ringanalyser 2018/2019.
  + Bindemedelshalt, kornkurva och Marshallhålrum. Genomförd och rapporterad (se [www.metodgruppen.nu](http://www.metodgruppen.nu))
  + Vattenkänslighet enligt SS-EN 12697-12 metod A. På gång. Ca 20 laboratorier har anmält intresse.
  + Gjutasfalt
  + Utländska (franska) ringanalyser kan vara intressant att ta del av.
* Nya metod-FOI-projekt
  + Utredning av SS-EN 12697-12 metod C, SBUF/PEAB, 2019.
  + Utvärdering av konditioneringsmetoder för vattenkänslighet enligt MIST/ITSR, BVFF/VTI, 2019-2021.
* Årligt möte med Swedac, 2018-11-08.
  + Swedac anser att Metodgruppen fyller en viktig funktion som bas för ringanalyser. Men det fråntar inte laboratoriernas egna ansvar för planer.
  + Kan Swedac förenkla kraven för vad som ska skickas in inför revisionerna? Kan man ta fram rutin för tekniska bedömare att förvarna om önskade bevittningar inför besöken?
  + Alla laboratorier ska senast i november 2020 vara bedömda enligt nya versionen av SS-EN ISO/IEC 17025:2018.
  + Personal: Swedac har tappat folk i samband med regeringens beslut om att utlokalisera/flytta Stockholmspersonal till Borås. Swedac (*och VTI*) önskar fler tekniska bedömare i branschen.
* Standardisering
  + Lista på nya versioner under 2019.
  + Status för revideringar och liknande samt nya metoder i 12697-serien.
  + Status för produktstandarder.
* Regelverk
  + Ny version av TDOK 2013:0529 (version 4.0), Bitumenbundna lager, synkroniseras och publiceras med AMA Anläggning 20.
  + Nästa version av TDOK 2014:0565 (version 4.0) Trafikverkets regler för reglering av beläggningsarbeten , synkroniseras och publiceras med TDOK 2013:0529 version 4.0.
  + Tidplan för AMA Anläggning 20: remiss 15/6-6/9 2019. Publicering i april 2020.
  + Sektorsområde bundna överbyggnadslager + angränsande områden med dess koder
  + Tänk på:
    - Kravtexter riktar sig till Entreprenören. Rådstext i RA (Råd och anvisningar). Notera även begreppen ”Ange” och ”Beakta”.
    - Pyramidregeln: krav kan anges på högre nivå!

***Ballast***

Klas presenterade ballastutskottets arbete vars senaste möte var 2019-02-06. I nedanstående presentation finns även presentationen för regelverk och standardisering angående ballast.



* Medlemmar: inget nytt.
* Metodhandledningar: inget nytt, maskinskakning rekommenderas för siktning av harpsiktar till flisighetsindex.
* Definition av bergtyp kan ändras från kulkvarn till micro-Deval **och** Los Angeles.
* Ringanalyser:
  + MDE och LA, utförd 2017 -slutrapporterad i höstas.
  + Grovsiktning, utförd 2018 -Laboratorierna har fått förhandsrapport.
  + Glimmerhalt, pågår.
  + Vattenabsorption. Arbetsgrupp planerar inför hösten/vintern.
* Metoder/Standarder:
  + Yttäckande packningskontroll (YPK) -utkast till TDOK
  + Provtagning: mottagnings-/leveranskontroll (materialleverantör/entreprenör)
  + Revidering av siktning och flisighetsindex -SS-EN 933-1 och -3). ”Krossytegrad”, 933-5 klar för CEN Enquiry.
  + Revideringen av produktstandarderna för ballast. Arbetet utförs i samråd med EU-kommisionen.
* Regelverk
  + AMA Anläggning 20, remiss 15/6-6/9 2019. Publicering i april 2020.
    - Inga större ändringar för obundna lager; koder för dränerande bär- och förstärkningslager, 4/32 mm och 4/90 mm.
  + TDOK 2013:0530, Obundna lager för vägkonstruktioner, ny version troligen 2020.
  + TRVK Väg (projektering) ny version 2019.
  + Produktstandarden SS-EN 13285 (ej harmoniserad) möjliggör nya krav: högre minsta finjordshalt, och tre nya typkurvor (varav två för grusslitlager). En av dem används som (relativt) nytt krav på stödremsa 0/11.

Nästa möte för Ballastutskottet 16 maj 2019 i Solna vid Järva Krog.

1. **Aktuella metodfrågor och projekt**

Här diskuterades det relativt fritt och lite ostrukturerat.

Metoder för emulsionsåtervinning passar kanske inte för PMB? Metodutveckling som projekt för/med SBUF och Nynäs?

Det har ”bara börjat” utveckling av nya metoder för tjällyftning och permeabilitet.

Inom ”Earthworks” har det också ”bara börjat” med att ta fram standarder för berghållfasthetsmetoder som ”Degradability” (-upplösning i vatten) och ”Fragmentability” (‑Proctornedkrossning) samt fältmetoder för plattbelastning och densitet.

Dangerous substances, hälsovådliga emissioner. I TC 351 finns technical specifications (TS) om kemiska lakningsmetod(er). Här diskuterades också om eventuell miljöbelastning från slaggasfalt, eventuella problem med partiklar och definitionen på mikroplast. *(Håkan och Fredrik: Mikroplast = plast- och gummiliknande partiklar mindre än 5 mm. Vilket kan inkludera bitumen också.)*

1. **Ringanalyser**

Se även rapportering från utskotten, ovan.

I Asfaltutskottets presentation finns länk till fransk ringanalys som kan vara värd att studera.

I ringanalysgruppen har det inte varit något möte sen april förra året. Håkan har påbörjat ett statusdokument som ska kunna ligga till grund för nästa möte. Det kan vara lämplig att ha ett möte i höst inför planering av Metoddagen, se punkt 6. Metoddagen.

Hur noggranna är man när man deltar i ringanalyser? Noggrannare för att inte sticka ut? *Eller ”slarvigare” för att det inte är en betalande kund som blir sur?*

1. **Övriga frågor**

Martin Andersson från RISE (Ytkemiska institutet) kom och höll en presentation om ett verktyg för att bedöma/utvärdera lösningsmedel.



Verktyget kan användas för utbyte av lösningsmedel. Principen är lika löser lika. Alla lösningar har i detta fall i princip tre viktiga bindningsegenskaper och kan därför plottas i 3D-diagram. Vill man ha ett lösningsmedel som löser t.ex. bitumen eller hitta en substans som inte löser bitumen. Tillämpningarna skulle kunna vara för att hitta ett mindre hälsovådligt lösningsmedel till ”a-maskinerna” än metylenklorid? Eller ett avisningsmedel till flygplan som inte påverkar asfalten?

**Nästa möte**

Tisdagen den 5 november 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

2019-04-24 2019-04-25

BESLUT OCH UPPDRAGSLISTA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag (****Grön text innebär justering på detta möte)* | ***Ansvar*** |
| 2018-04-17  2019-11-04 | Utskotten jobbar regelbundet med ringanalyser. -Planering/utförande av aktuella ringanalyser. -Uppdatering/justering av plan  Ringanalysgruppen har möte i höst -19 (Inför Metoddagen 2020). | Utskotten  Ringanalys-gruppen |
| 2018-04-17  *2019-04-11* | **Metoddagen 6 feb. -2020**  Input till Glenn från utskotten efter deras septembermöten, senast 2019-10-14. | Utskotten Glenn |
| 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 |
| 2019-04-11 | Läsa AMA-remissen | Alla |

*Utförda beslut och uppdrag*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Datum*** | ***Beslut/uppdrag*** | ***Ansvar*** |
| 2016-09-29  2018-04-17 | Etik, vad kan vi prata om i utskotten?  Johanna för in sitt etikförslag i inriktningsdokumentet | Johanna |