



METODGRUPPEN för provning och kontroll av vägmaterial

"Metodgruppen ska vara det naturliga forum där branschens olika aktörer ska ha möjlighet att framföra synpunkter på allt som berör provning och mätning vid produktion av vägmaterial och vid kontroll av lager/vägyta i vägkonstruktionen."



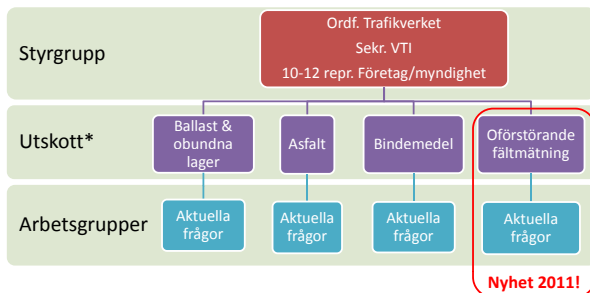
METODGRUPPEN för provning och kontroll av vägmaterial

Metodgruppen hanterar metodfrågor rörande vägmaterial, såväl konventionella provningsmetoder som funktionsbaserade metoder. Fokus ligger på laboratorie- och fältmetoder för provning och kontroll.

Några korta fakta:
• Initerades 2007, startade 2008
• Trafikverket är huvudman
• Branchsammansatt styrgrupp och utskott som leds av Trafikverket
• VTI är sekreterare

Metodgruppen verkar för att ändamålsenliga laboratorie- och fältmetoder finns tillgängliga eller tas fram om behov föreligger. I metodarbetet ingår förutom fokus på provning/mätning/utrustningar även miljöfrågor. En god arbetsmiljö är en viktig fråga för personalen på väglaboratorier och vid mätningar i fält.

Metodgruppen 2011



*Utskotten har nära koppling till SIS Tekniska kommittéer, Tankgruppen mfl.



www.metodgruppen.nu

Exempel på styrgruppens uppdrag

- Bemanning och riktlinjer för utskotten.
- Prioritera viktiga arbetsuppgifter för utskotten.
- Övergripande frågor som berör mät- och provningsmetoder
- Implementering av FUD
- Se till att aktuella metodbeskrivningar finns tillgängliga
- Kopplingen mellan nya provningsmetoder och kravspecifikationer
- Ha nära kontakt med tekniska kommittéer och andra grupper inom vägtekniksområdet
- Initiera utvecklingsprojekt (både FUD och branschgemensamma projekt)
- Ansvara för att kurser/utbildningar genomförs
- Tillsammans med metodgrupperna och asfaltskolan årligen arrangera seminarier
- (metoddagen och temabundna seminarier)
- Sprida information om metodgruppens arbete inom respektive företag/organisation.



www.metodgruppen.nu

Metodgruppens styrgrupp

| | | |
|---------------------|-------------------------------|---------------------------|
| • Mats Wendel | Trafikverket | Ordförande |
| • Leif Viman | VTI | Sekreterare |
| • Klas Hermelin | Trafikverket | Ballast och obundna lager |
| • Torbjörn Jacobson | Trafikverket | Asfalt |
| • Thorsten Nordgren | Trafikverket | Bitumen |
| • Per Andersson | Trafikverket | Oförstörande fältmätning |
| • Lena Strand | Swedavia | |
| • Åke Sandin | Sveriges kommuner & landsting | |
| • Kenneth Olsson | Skanska | |
| • Lennart Holmqvist | Peab | |
| • Sven Fahlström | Nynas | |
| • Mansour Ahadi | Svevia | |
| • Nils Ulmgren | NCC | |
| • Glenn Lundmark | Asfaltskolan | |
| • Jan Bida | SBMI / MinFo | |



www.metodgruppen.nu

Exempel på utskottens uppdrag

- En grundlig genomgång av befintliga metoder.
- Förbättring av provningsbeskrivningar.
- Omarbeting av FAS-metoder och VVMB-metoder till TRV-metoder.
- Att för nya produkter utveckla, modifiera och implementera metoder.
- Implementering av nya Europastandardmetoder (SS-EN) – utarbeta metodhandledningar där så behövs.
- Revidering av SS-EN i samverkan med SIS och tekniska kommittéer.
- Genomföra ringanalyser med mål att kartlägga och förbättra metoder
- Remissinstans för föreslagna förändringar i tekniska regelverk
- Behandla såväl utförandekrav som funktionskrav
- Sprida information om metodarbetet inom företaget/organisationen.



www.metodgruppen.nu

Utskott ballast och obundna lager

| | | |
|---------------------|------------------|-------------|
| Klas Hermelin | Trafikverket | Ordförande |
| Leif Viman | VTI | Sekreterare |
| Jan Bida | SBMI/Bergsskolan | |
| Lars Stenlid | Skanska | |
| Cathrine Johansson | Peab | |
| Peter Andersson | Peab/Sweroc | |
| Anders Olin | Svevia | |
| Lisbeth Karlsson | NCC | |
| Henrik Broms | Konsult | |
| Gunnar Dryselius | Trafikverket | |
| (Torbjörn Jacobson) | Trafikverket | |

(ständigt inbjuden)



METODGRUPPEN för
provning och kontroll av vägmateriäl

www.metodgruppen.nu

Utskottet för ballast och obundna lager

- Fokus på provningsmetoder (provning, mätning, kontroll, utrustningar, provtagning mm)
- Arbetet påbörjat
 - Provtagning i fält
 - Remisser EN metoder
 - Filler (provningsmetoder)
 - Certifiering och ackreditering
 - Kornform och kulkvarn på finare sorteringar
 - Kubicitetsindex
- Nya arbetsuppgifter
 - Metodhandledning
 - Ringanalyser

Branschgemensam standard kommer ut 2011

Olika varianter:

- Utfört lager leveranskontroll
- Twist/utredning
- Inventering inför projektering

Produktionskontroll (deklaration)

Ny utgåva SS-EN 13 285 (september 2010 - inga stora förändringar)

Nya produktstandarder ballast hösten/vintern 2011

Ny standard för produktionskontroll på gång, all typ av ballast



METODGRUPPEN för
provning och kontroll av vägmateriäl

www.metodgruppen.nu

TC 396 Earthworks

- Ny kommitté för Earthworks (schakt och fyllnadsmassor av underbyggnad)
- Svensk spegelkommitté hos SIS
- WG 1: Generella frågor
- WG 2: Klassificerings system för jord och berg
- WG 3: Procedurer för byggandet
- WG 4: Kvalitetskontroll
- WG 5: Fyllning under vatten
- Mätmetoder för kontroll av färdigt resultat:
 - Stabilisering laboratoriet och fält
 - Densitet isotopmätare mm
 - Bärgighet plattbelastning, YPK, lätt fallvikt mm



METODGRUPPEN för
provning och kontroll av vägmateriäl

www.metodgruppen.nu

Utskott: Asfalt

| | | |
|-------------------|--------------|-------------|
| Torbjörn Jacobson | Trafikverket | Ordförande |
| Leif Viman | VTI | Sekreterare |
| Thomas Karlsson | Skanska | |
| Khalid Kader | NCC | |
| Kenneth Lind | Trafikverket | |
| Kenneth Vikström | NCC | |
| Hamid Sedaghati | Skanska | |
| Mats Jonsson | Svevia | |
| Hassan Hakim | VTI | |
| Lars Jansson | Peab Asfalt | |
| Henrik Arnerdal | Nynas | |



METODGRUPPEN för
provning och kontroll av vägmateriäl

www.metodgruppen.nu

Hur arbetar vi i asfaltutskottet?

- Remisser av SS-EN standarder
- Metodhandledningar
- FAS-metoder → SS-EN med metodhandledning eller TRV-metoder
- Ringanalyser
- Initiera FUD-projekt (6 st)
- Metoddagen
- Ackrediteringen
- Seminarier
- Övrigt



Arbetsgrupper eller projekt:

- Provtagning
- Vattenkänslighet
- Konditionering
- Prall
- Styvhetsmodul
- WTT (stabilitet)
- Rullflaska
- Hålrumshalt
- Homogenitet (makrotextur)



METODGRUPPEN för
provning och kontroll av vägmateriäl

www.metodgruppen.nu

Utskott: Bindemedel "BIG-gruppen"

| | | |
|--------------------|--------------|-------------|
| Thorsten Nordgren | Trafikverket | Ordförande |
| Leif Viman | VTI | Sekreterare |
| Sven Fahlström | Nynas | |
| Mikael Jonsson | Nynas | |
| Ylva Edwards | CBI | |
| Jonas Ekblad | NCC | |
| Martin Rydh | Peab Asfalt | |
| Kenneth Olsson | Skanska | |
| Björn Kalman | VTI | |
| Per-Ola Möller | Westbit/BP | |
| Pereric Westergren | Trafikverket | |
| Lena Strand | Svedavia | |
| Ylva Bäckskog | Svevia | |
| Lisa Kjellén | Nynas | |
| Kenneth Lind | Trafikverket | |



METODGRUPPEN för
provning och kontroll av vägmateriäl

www.metodgruppen.nu

Pågång inom utskott Bindemedel

- Handledning för återvinning av mjukbitumen inkl provberedning - som inte är en egen handledning utan utgör en del av provberedning asfaltmassa (finns under asfaltmetoder)
- Arbete pågår med PMB metoderna , Elastisk återgång, Tubtest och kraft-duktilitet (force ductility). En arbetsgrupp leds av Nynas med VTI och Skanska i gruppen.
- På gång att starta upp en arbetsgrupp om emulsionsmetoder (ej utsedd ännu och intresserade skall anmäla intresse via sin företags representant i styrgrupp allt utskottet).
- I övrigt bestod arbetet 2010 med att få till en SS-EN anpassad specifikation avseende emulsioner i VVTBT.



www.metodgruppen.nu

Utskott: Oförstörande fältmätning

Målbild: 10-12 personer

Per Andersson Trafikverket Ordförande
Leif Viman VTI Sekreterare

Trafikverket 1 st
Swedavia 1 st
Universitet 1 st
Entreprenör 2-4 st
Konsult 2-4 st



www.metodgruppen.nu

Nytt utskott: Oförstörande fältmätning

Förslag till metoder att börja med...

Fältmätningmetoder

homogenitet/lagertjocklek/packningskontroll

- Georadar (GPR)
- Nukleära mätmetoder (DOR, Troxler etc)
- PQL, indirekt densitetsmätning
- Seismisk provning
- Textur (MPD, Makrotextur)
- Sandpatch
- Värmekamera (VV-MB)

Bärighet

- Fallviktsmätning

Vägytemätningar

Spår
IRI
Textur
Sprick-kartering
Konfortvärden (Väg/Cykel)

Friktion

Buller CPX-metoden
Partiklar Pm10/PM2.5
Ljusreflektion

Stenlossning (tex TAIT)

Vägmarkeringsmetoder
Retroreflektion/våtfriktion



www.metodgruppen.nu

www.metodgruppen.nu



**METODGRUPPEN för
provning och kontroll av vägmateriäl**

| | |
|---|--------------------|
| 1 | Item |
| 2 | Allmänt om MG |
| 3 | Utskott inom MG |
| 4 | Metodhandledningar |
| 5 | Standarder |
| 6 | Publikationer |
| 7 | Berganalyser |

Välkommen till metodgruppens hemsida!

Metodgruppen startade 2008 med Trafikverket som huvudman och med representanter från de flesta aktörerna på marknaden.

Här hanterar vi metodfrågor rörande vägmateriäl både konventionella provningsmetoder och funktionsbaserade metoder.

Här ni synpunkter på innehållet är ni välkomna med era synpunkter. Allt med förhoppning om att sidan skall bli så "matnyttig" som möjligt.



Nyheter

10 februari 2011

METODDAGEN

Kalender

9 februari 2011

Möte i Styrgruppen

24 mars 2011

Möte i Asfaltutskottet

5 april 2011

Möte i Ballastutskottet

12 april 2011

Möte i Dokumentutskottet



www.metodgruppen.nu

Förväntad nytta!

- ✓ Metodutskottens arbete förväntas resultera i bättre kvalitet och kontroll av såväl bitumenbundna som obundna vägbyggnadsmaterial.
- ✓ Nya metoder skall kunna utvecklas, testas, kvalificeras och på sikt standardiseras genom utvecklingsprojekt initierade av metodgruppen.
- ✓ Även precisionen hos utrustningar/metoder ska kunna förbättras genom den översyn som kommer att ske av befintliga metoder.
- ✓ Metodutskotten kan också samordna inköp av provningsutrustningar.
- ✓ Fokus för framtida metoder ligger främst på oförstörande provning, mätning av funktionella egenskaper, frågor som berör miljön och implementering av CEN-metoder.



www.metodgruppen.nu