 2009-02-05
Vägverket 1


Metodgrupp Utskott ballast och obundna lager

Klas Hermelin, Vägverket

 2009-02-05
Vägverket 2


Metodgruppen Utskott ballast och obundna lager

• Klas Hermelin	Vägverket	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	Vägverket, Region Mälardalen	
• (Torbjörn Jacobson)	Vägverket (ständigt inbjuden)	

 2009-02-05
Vägverket 3

Intressanta ämnen

- Bevaka miljöfrågor
- Se över ackrediteringen av laboratorerna
- Provtagning av obundna material
- Arbeta för ökad kompetens (kurser, seminarier) inom området
- Typprovning och produktionskontroll
- Metod för optimal fukthalt i bärlager
- Ringanalyser
- Statistiskt synsätt på provningsresultat (även krav och kontroll)
- Bedömning av bergmaterial i väglinjen (projekt pågår)
- Bedömning av täkter (stora brister finns idag)
- Läsinstruktioner (sammanfattande metodbeskrivning) av den typ som tagits fram för asfaltmassa efterlystes
- Flisighetsindex för finare ballastmaterial.

 2009-02-05
Vägverket 4

Utskott ballast och obundna lager Arbetsuppgifter

- Fokus på provningsmetoder (provning, mätning, kontroll, utrustningar, provtagning mm)
Arbetet påbörjat
 - Provtagning i fält
 - Remisser EN metoder
 - Filler (provtagning)
- Förslag på nya arbetsuppgifter
 - Utredning av begreppen certifiering och ackreditering
 - Metodhandledning för 1097-6

Vägverket 2009-02-05 Vägverket 5

Provtagning på väg

Branschgemensam standard

Olika typer av materialprovtagning av kornkurva

- Utfört lager produktionskontroll
- Tvist/utredning provtagning
- Inventering för projektering

Produktionskontroll (deklaration) SS-EN 933-1

Vägverket 2009-02-05 Vägverket 6

Metoder / Standarder för provtagning

Bärlager 0/32 (D98=45)

- SS-EN 933-1
Ballast- Geometriska egenskaper
Del 1: Bestämning av kornstorleksfördelning
Siktning
- VVMB 619
Bestämning av kornstorleksfördelning genom siktning
- VVMB 611
Provtagning av obundna material
- VTI Meddelande 691 (Lars Bäckman och Jörgen Svensson)
Provtagningsmetodik
Bär- och förstärkningslager
- VVMB 610
Proberedning vid bestämning av nötningsegenskaper för obundna material

Metodbeskrivning	Antal
SS-EN 933-1 analys prov	10
VVMB 619 analys prov	30
VVMB 619 lab prov	30
VVMB 611 falt prov	35
VTI 691 rek (50 mm)	50
VTI 691 min (50 mm)	20

Vägverket 2009-02-05 Vägverket 7

Arbetsgrupp obundna lager Ny provtagningsstandard

Innehåll

- Syfte med provningen
- Val av provpunkt
- Provtagningsmetodik
- Provmängd
- Grovsiktning
- Torr resp. våtsiktning

Vägverket 2009-02-05 Vägverket 8

Sortering "ny" benämning d/D

Bärlager AMA 07 benämning = Go 0/31,5

D = 31,5 krav 85 – 99 % passerar 31,5 mm
Största sten = 45 mm krav 100% passerar 45 mm

Om 100 % passerar 31,5 mm är materialet 0/22,4

Ballast Obundna och hydrauliskt bundna SS-EN 13242
Överkorn 75, 80, 85 – 99 % större än D
Största sten 1,4 eller 2 gånger D

Obundna lager SS-EN 13285
Överkorn 75, 80, 85, 90 – 99 % större än D
Största sten 1,4 eller 2 gånger D