



Minnesanteckningar från möte med Metodgruppens Ballastutskott

Tid: 2013-06-04, kl. 09:30-16:00
Plats: Hos Peab på Ångkraftsvägen i Västerås

Närvarande:	Klas Hermelin	Trafikverket
	Håkan Arvidsson	VTI
	Lars Stenlid	Skanska
	Henrik Broms	Konsult
	Lar-Åke Holmgren	NCC
	Peter Andersson	Peab/Swerock
	Helen Sälling	Peab/Swerock
	Jan Bida	SBMI (MinFo)

Frånvarande:	Kenneth Lind	Trafikverket
	Gunnar Dryselius	Trafikverket
	David Åkesson	Svevia
	Urban Åkeson	Trafikverket
	Leif Viman	VTI

1. Inledning

Klas hälsade oss välkomna till mötet medan Peter bjöd på smörgås och kaffe.
Dagordningen godkändes med mindre justeringar.

2. Föregående protokoll

Klas poängterade passusen om att samla in material med låga Sandekvivalentvärden för framtida funktionsprovning.

Beslutslistan punkt 1: "Värdesiffror på hemsidan; Leif och Henrik fortsätter jobba på det. *Plussa med avrundningsregler!*" Henrik har tagit fram detta för NCC, får vi använda det?

3. Metodhandledningar och TrVM

- **Metodhandledning (SS-EN 932-5): Kontroll av siktar** –Henrik
Behöver kollas av användare, de som kontrollerar siktar ute på labben. Görs nog skarpt vid kalibrerings- och kontrollperioder (vintern).
Frågetecken med den "långa noll delen" för kontroll av sikt 0,063 mm. *Håkan föreslog att man tvättar fraktionen genom att vattendränka provet, låta det sedimentera två, tre, fem eller tio minuter, vad som kan vara lämpligt. Dekantera bort uppslammat vatten och sedan torka resten, då kan man slippa finsilt och lermaterialet och samtidigt minska dammningen.*
Ballastutskottet får till den 14:e juni på sig att ha synpunkter sen kan vi fastslå handledningen före sommaren.



- **Metodhandledning (SS-EN 933-8): Sandekvivalent –Håkan**
Vi inför ett generellt avsteg och tillåter torkning dock vid max 45 °C (som för Metylenblåvärde). Torrt material underlättar vid proportionering och beräkning av mängder. Håkan slutför denna handledning och med Peab Västerås och NCC Sundsvall genomför en miniringanalys för handfast kontroll av handledningen. Tid för uppdragning av tvättrör bör definieras med ca-tid istället för snabbt-långsamt.
Uppmaning om att spara på material med låga SE(10)-värden kan vara lämpligt att ha med i handledningen.
Vi tittade på NCC:s illustrativa film om sandekvivalent, som kan komplettera handledningen på hemsidan. *Instruktiva filmer är generellt ett bra komplement till metodstandarder och handledningar. Vilket vi förhoppningsvis ser mer av.*
- **TrVMB 613: Glimmer –Lars**
Det finns ett motstånd från vissa håll mot att öppna upp metoden för alternativ att räkna kornen. Lars har därför tappat momentum/lust att fortsätta med ny metodversion.
 - Hur räknar man statistiskt riktigt? Plocka korn, sprida på rutnät eller gjuta in i tunnslip?
 - Provberedningen är viktig då glimmerkornen är statiska och känsliga (för ytterligare uppsplätning). Beredda prover bör förvaras/transporteras i icke statiska burkar eller påsar. Lämpliga material kan vara papper eller metall utom aluminium. Rostfritt bör vara lämpligt och plast är olämpligt.
 - Vi bör helt klart jobba vidare!*Trafikverket*
- **TrVMB 606: Plattbelastning –Klas**
Inget nytt har hänt. VVMB ska bli TrVMB med vissa förtydliganden.
- **Metodhandledningar: Krossytegrad och korndensitet –Leif; Läggs ner eller vilas?**
Dessa handledningar har legat på Leif länge utan att han kunnat prioritera dessa.
 - Korndensiteten läggs ner. *Kan upptas om behov uppstår.*
 - Krossytegrad tas över av Henrik där endast det otydliga förtydligas.

4. Henriks hörna

- Reviderade produktstandarder för ballast – publicerade i maj 2013. Henrik redogjorde nyheter och skillnader.
 - EN 12620 Ballast för betong
 - EN 13043 Ballast för asfalt och tanbeläggningar
 - EN 13139 Ballast för bruk
 - EN 13242 Ballast för obundna och hydrauliskt bundna material
 - EN 13383-1 Ballast - Vattenbyggnadssten - Del 1: Krav
 - EN 13450 Makadamballast för järnvägStatus för övriga:
 - pr EN 16236 (Typtesting och FPC ballast) Måste komma i juni 2013?
 - EN 13055 Lättballast CEN Inquiry avslutadBåde Jan och Henrik var kritiska till SIS både generellt men särskilt i detta fall då de hade publicerat ett antal produktstandarder utan att meddela aktuell Tekniska kommitté (TK).



Genomgång av Provningstandarder

- EN 932-3 (Petrografisk beskrivning) - 5-årsöversyn
Endast 1 svensk synpunkt hittills. Deadline 2013-06-05.
- EN 932-5 (Labbutrustning – kontroll) – översättning och kontroll av stansade siktar
- EN 933-3 (Flisighetsindex) – inverkan av arbetstolerans
Arbetstoleranser kontra tillverkningstoleranser. Skakning manuellt eller maskinellt.
- EN 933-6 (Flödestal) – reviderad metod för fin ballast
- EN 933-8 (Sandekvivalentvärde) – provberedning – val av minsta tillåtet SE-värde
Angående en fransk finmaterialmodell: $SE(10) = SE + 20$
- EN 1097-8 (Poleringsvärde) – ringanalysen 2013
Nytt referensmaterial för Europa, vilket är dess referensvärde?
- Provning av lättballast

5. Ringanalyser

Håkan redogjorde för vad som diskuterats under telefonmöte (Lync) 2013-05-24.

- Sandekvivalent: När metodhandledningen i princip är klar utför Peab Västerås, NCC Sundsvall och VTI en miniringanalys.
- Flisighetsindex: Bör testas på material med FI ca 20.
- Glimmer kan vara lämpligt när det kommer en ny TrVMB 613.
- Leveranskontroll: De metoder som är vanliga vid den, t.ex. kulkvarn.
- Asfalt: Bindemedelshalt och kornkurva berör störst ekonomiska värden.

Mötesanteckningar och plan för jämförande provning skall finnas Metodgruppens hemsida.

6. Forum

Under året har ett antal diskussioner/frågeställningar cirkulerat bland Ballastutskottets medlemmar via mejl. Ett sätt att göra dessa publika är att de samlas upp (av Håkan eller Leif) och läggs ut på hemsidan.

Ett annat sätt skulle kunna vara ett Forum som nyligen är skapat,

<http://metodgruppen.egetforum.se>, man kan skapa nya "trådar", svara på inlägg och kommentera både som inloggad användare eller tillfällig gäst.

Gruppen tycker att det kan vara klart värt att prova. VTI får ett ansvar att åtminstone initialt missionera och se det till att det kommer till liv. En länk bör även finnas på hemsidan.



7. Övriga frågor

- AMA 13 är på gång. Remiss finns på Svensk Byggtjänsts hemsida (**Svar ska skickas in senast 15/8**).
<http://www.byggtjanst.se/Varaprodukter/AMA-presentation/Valkommen-till-remiss-for-ny-AMA-Anlaggning-13/> Kapitel D gäller MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M
- Prestandadeklarationer, DoP. Jan visade SBMI:s mallar men även ett exempel som Lars tagit fram. Helen visade Peabs variant som kombinerar CE och CPR i samma dokument. Henrik och Jan nämnde att kommande produktstandard EN 13242 med CPR-del kommer tidigast 2015. Info om CPR finns på hemsidan
- Metoddagen: vad vill vi ha med 6 feb 2014: Förslag på "Frågestund" folk får skicka in frågor före mötet som besvaras av experter (kollegor)...
- Gruppens bemanning:
 - Leif glider ut... har i praktiken ersatts av Håkan
 - Urban Åkeson, Trafikverket, ska tillkomma, för att komplettera Klas.

8. Sammanfattning av beslut

Se uppdaterad lista nedan.

Punkten hann inte sammanfattas under mötet utan har sammanställts efter mötet med ledning av Håkans anteckningar.

9. Nästa möte

Nästa möte hålls 9 oktober 2013 hos VTI i Linköping. Mer detaljer kommer...

Håkan Arvidsson, sekreterare

Klas Hermelin, ordförande



Beslutslista

Infört/ uppdaterad	Ärende	Ansvarig	Kommentar
12-05-08	Metodhandledning för sandekvivalent och skickar ut den på remiss.	Håkan	Göra färdigt
12-10-09	<i>SBMI och Anläggarna fixar mottagningskontroll till kommande version av provtagningsmetoden.</i>	Jan	Vilande
13-02-06	att handledning om värdesiffror och avrundning kommer ut på hemsidan	Henrik och Leif	Nästan klar (Får vi använda NCC:s?)
13-02-06	plattbelastning som TrVMB 606	Klas	
13-06-04	Miniringanalys SE(10) enligt Handledning	Håkan	Helen +NCC
13-06-04	att Metodhandledningar tas fram för Krossytegrad	Henrik	Henrik tar över efter Leif
13-06-04	gör färdigt metodhandledning för kontroll av siktar	Henrik	Remiss i gruppen
13-06-04	utkast för Glimmermetoden TrVMB 613	Alla/Klas?	
13-06-04	Få liv i Forumet	VTI	+alla
13-06-04	Innehåll till Metoddagen 14-02-06	Alla	

