



Metodgruppens Ballastutskott

Protokoll från möte med Metodgruppens Ballastutskott

Tid: 2011-10-06 kl. 10-15
Plats: VTIs lokaler på KTH, Stockholm

Närvarande: Klas Hermelin Trafikverket
Leif Viman VTI
Peter Andersson Peab/Swerock
Torbjörn Jacobson Trafikverket
Lars Stenlid Skanska
Henrik Broms Konsult
David Åkesson Svevia
Olof Åkesson Peab (ersättare för Bert)
Håkan Arvidsson VTI

Frånvarande: Lisbeth Karlsson NCC
Jan Bida Minbas
Gunnar Dryselius Trafikverket

1. Inledning

Trafikverket hade problem med tågtrafiken så ordförande anlände ca 1 timme sent, men vi startade med "Henriks hörna" och återgick till dagordningen när Klas kom. Tyvärr hann vi bara till punkt 5 på dagens agenda innan "solen gick ner".

2. Föregående protokoll

Vi konstaterade att det finns flera punkter från föregående protokoll som vi inte åtgärdat. Dessa punkter som främst berör ringanalyser och metodhandledningar hann vi tyvärr inte med idag heller, så vi får försöka jobba lite via mail emellan mötena.

3. Dagsläget för arbetsgruppen om provtagning

Klas gick igenom det förslag som tagits fram i ballastutskottet och vi diskuterade stort som smått, men är eniga om att den snart kan betraktas som klar. Klas skickar förslaget (inkl. dagens justeringar) till Håkan som samlar in de uppgifter som Henrik och Torbjörn skulle bistå med och färdigställer sedan metoden och skickar till Ballastutskottet för synpunkter (förhoppningsvis blir metoden klar under 2011).

4. "Henriks hörna"

- *Kontroll av siktar och arbetstoleranser (EN 932-5);*

Henrik redogjorde för resonemangen i CEN kring denna metod och vi beslutade att Henrik skriver ett förslag för kontroll av trådsiktare där, man kan kontrollera siktarna med hjälp av masterserie och ett 0-4 mm material. (Istället för att kontrollera sikt för sikt). Dessutom bör siktare $\geq 4\text{mm}$ alltid kontrolleras med tolkar eller skjutmått (ej genom referenssiktning).

- *UAP av EN 933-1 (siktning), EN 933-3 (flisighet) och EN 933-8 (sandekvivalentvärde)*

UAP:na avslutades i september 2011. Endast ett fåtal synpunkter inkom från svenska provningslabbs. SIS har skickat in svenska svar till CEN. UAP-svaren från medlemsländerna presenteras inom kort. De reviderade standarderna kommer ut i slutet av 2011.



Metodgruppens Ballastutskott

- Revidering av korndensitet och vattenabsorption (EN 1097-6)

Henrik gick igenom alla varianter i standarden för bestämning av korndensitet och vattenabsorption. Betongbranschens önskemål att utgå från ballastsorteringens 'naturliga' vattenkvot komplicerar provningsstandarden. H. har därför föreslagit inom CEN att analysprovet förtorkas, så att samma startpunkt för vattenkvoten erhålls vid vattenlagringen. Vidare kan ballastens öppna porositet bestämmas mycket snabbare genom att luften i pyknometerns förtorkade prov evakueras (1 h vid 4 kPa), innan det vattenlagras.

- Revidering av kulkvarnsvärde (EN 1097-9), bl.a. kriterium för upprepning av provningen, hårdhet på stålkulorna och val av ribbstål

Henrik gick igenom genomförda ändringar, bl.a. det gamla kriteriet för upprepning av provningen. Stålkvaliteten på ribborna och kulorna diskuterades. Det är oklart vilken inverkan de olika hårdheterna har på kulkvarnsvärdet. Vi beslöt att godkänna en utvidgning av hårdhetsintervallet för stålkulorna till HRC 60 - 67).

- prEN 16236 ITT (typprovning) och FPC (produktionskontroll)

Den först separata utgåvan av prEN 16236 'Evaluation of conformity' kommer ut 2012. I nuvarande produktstandarder ingår produktionskontrollen som bilagor.

Denna första utgåva av EN 16236 håller i sin tur på att revideras. Bl.a. kommer statistiska kriterier för bedömning av provningsresultaten att införas. Den andra utgåvan beräknas vara klar tidigast om tre år.

- Ev. glimmer i bärlager – uppvaknat intresse?

Lars har märkt en större efterfrågan av glimmeranalyser och undrade över orsaken. Tydligt har det varit flera objekt med materialproblem som kan vara orsak till detta.

5. Fråga angående tolkning av VVMB 606 Statisk plattbelastning

Lite snabbt visade Klas problematiken kring denna metod och föreslog också en lösning som han skickar ut till ballastutskottet för synpunkter.

Punkt 6-9 hann vi inte ta upp på detta möte:

6. Kontakterna med Swedac

7. Metoddagen 2012

8. Kommande/planerade ringanalyser

9. Metodhandledningar på G?

10. Övrigt

Vi hade en fundering kring varför inte SP är med i Ballastutskottet. Har de aldrig fått frågan eller har de inte varit intresserade? Ingen hade ett tydligt svar.

11. Nästa möte

Torsdagen den 15 mars 2012 kl. 10-15 hos Swerock i Västerås

Leif Viman
Sekreterare

Klas Hermelin
Ordförande



Metodgruppens Ballastutskott

BESLUTSLISTA

2012-10-06

1. Metodbeskrivning för provtagning, klar under 2012, Håkan slutför
2. Metodhandledning för kontroll av siktar < 4 mm, Henrik
3. Ringanalysgruppen planerar för kommande ringanalyser, Leif
(Förslag: Material: 0/32 och 11/16 mm. Metoder: Kornkurva, FI, LA, korndens mm)
4. ~~Kubicitetsindex som en TRVMB-metod, kan vara intressant för ytbehandlingar?~~
5. Metodhandledningar (SE, korndensitet, krossytegrad), Leif