



Minnesanteckningar från möte med Metodgruppens Ballastutskott

Tid: 2013-02-06, kl. 09:30-16:00
Plats: Trafikverkets lokaler i Solna

Närvarande:	Klas Hermelin	Trafikverket
	Håkan Arvidsson	VTI
	Leif Viman	VTI
	Lars Stenlid	Skanska
	Henrik Broms	Konsult
	David Åkesson	Svevia
	Stig Södergård	NCC
	Kenneth Lind	Trafikverket
	Gunnar Dryselius	Trafikverket
	Peter Andersson	Peab/Swerock
	Helen Sälling	Peab/Swerock

Frånvarande: Jan Bida SBMI (MinFo)

1. Inledning

Klas hälsade oss välkomna till Trafikverket i Solna och bjöd på smörgås och kaffe. Stig Södergård ersatte Lars-Åke Holmgren på detta möte. Dagordningen godkändes. Klas nämnde att styrgruppen haft möte veckan före oss.

2. Föregående protokoll

Föregående protokoll var i stort OK.

Status för beslutslistan gicks igenom.

1. Värdesiffror på hemsidan; Leif och Henrik fortsätter jobba på det. *Plussa med avrundningsregler!*
2. "EPD" på hemsidan, fixat. *Se "CPR, CE-deklaration mm"*
3. Ringanalysen, klar. *Se även punkt 3 på dagordningen.*
4. Metodhandledning SE, på gång. *Se även punkt 4 på dagordningen.*
5. Metodhandledning för korndensitet och krossytegrad, inget klart. *Se även punkt 4 på dagordningen.*
6. Metodhandledning för kontroll av siktar, på gång. *Se även punkt 4 på dagordningen.*
7. Glimmermetoden, Lars har gjort ett utkast. *Se även punkt 8 på dagordningen.*
8. TRVMB Plattbelastning. *Se även punkt 4 på dagordningen.*
9. Mottagningskontroll leverantör/entreprenör, vilande.
10. ABM 07 m.m. till hemsidan, klart.



3. Ringanalys Ballast 2012

Ringanalysen för Ballast 2012 är klar. Den är rapporterad till Ballastutskottet och deltagande laboratorier samt publicerad på Metodgruppens hemsida under jämförande provning.

- Siktanalys (SS-EN 933-1) i stort bra.
- Flisighetsindex (SS-EN 933-3) relativt stor spridning.
- Sandekvivalent (SS-EN 933-8) stor spridning, både relativ och faktisk.

Håkan redovisar även den här jämförande provningen på Metoddagen 13-02-07.

Man borde samla på sig låga sandekvivalentvärden (-material) för att så småningom kunna funktionsprova (triaxialtesta) stabiliteten.

Vad ska testa för metoder i nästa jämförande provning?

- SE igen, efter att Metodhandledningen är klar?
- Nån av "kulkvarnarna"?
- Glimmerhalt, (efter ny metodversion)?
- Flisigare FI? med LT-index?

Diskussioner får föras i Metodgruppens såväl som i Ballastutskottets "ringanalysgrupper".

4. Henriks hörna

För följande standarder pågår 5-årsöversyn: EN 932-1 (Provtagning), 1367-1 (Frys-tö - vatten), 1744-3 (lakning av ballast, eluater), 933-4 (LT-index), 1097-4 (fillerhållrum, Rigden), 1097-5 (Vattenkvot), 1097-7 (korndensitet hos filler –pyknometer) och 1367-4 (krympning).

Reviderade standarder:

EN 932-5 (kontroll av labb-utrustning) - översättning - siktar

EN 933-5 (krossytegrad) – precision och nya "begrepp", publiceras 2013-14

EN 1097-6 (korndensitet) – publicering höst 2013

EN 1097-9 (kulkvarnsvärde) – ändring av tolerans för omprov -publicering höst 2013

EN 1097-10 (kapillär stighöjd) –publicering höst 2013

I samtliga standarder finns ett likformat rapportkapitel.

EN-produktstandarder för ballast

Publicering av de andra utgåvorna + den nya utvärderingstandarden EN 16236 kommer i höst.

Utan anpassning till CPR (byggproduktförordningen), som träder i kraft senast den 1 juli

2013. De gamla och nya produktstandarderna överlappas ett år.

5. PrestandadeklARATION

Från 1 juli 2013 skall byggprodukter både CE-märkas och prestandadeklareras. Dessa dokument skall delvis redovisa samma saker. Man borde kunna samordna eller hänvisa till den andra från respektive dokument.

Vilka material skall CE-märkas? Alla under 0/90. Skall grövre material prestandadeklareras?

SBMI borde ha mallar och/eller synpunkter. Henrik tar kontakt med Jan Bida med underlag från Helen.



6. Metodhandledningar

Sandekvivalent: Håkan har ett underlag från VTI gjort av tidigare kollega. Han bearbetar det en del och skickar sedan ut på remiss till berörda. Stig påpekar att man borde få torka materialet men i max 40 °C.

Korndensitet: ansvarig Leif – har inget nytt.

Krossytegrad: ansvarig Leif – har inget nytt. Kanske inte behövs efter ”nya begrepp” i nya versionen?

Kontroll av siktar: Henrik har gjort ett förslag som diskuterades. Leif har satt in Henriks förslag i ”handledningsmallen” vilken gör den tydligare. Henrik och Leif justerar ytterligare något för att sedan skicka ut den på remiss.

Plattbelastning: Den justering som behöver göras i VVMB 606 görs av Klas i TRVMB 606.

Alla gamla Vägverksmetoder (VVMB) som fortfarande används skall ges ut som Trafikverksmetoder (TRVMB) har Trafikverket bestämt.

7. Kenneths frågor

AMA 13 är på gång. Kenneth är mycket delaktig. Han mottar synpunkter snarast. I april kommer remissversion.

Det blir troligen ingen egen ”underhålls-AMA” även om behov finns. Däremot finns det möjlighet att jobba in texter om underhåll i AMA Anläggning 13.

I nuvarande AMA Anläggning 10 finns en metodhänvisning för förstärkningslager till VVMB 619 (siktningsmetod, som generellt är ersatt av SS-EN 933-1). Problemet är att 933-1 har begränsning till material 0/90 mm. Hänvisa i nya versionen till 933-1 (i princip) men ange vidare användningsområde.

8. Glimmermetoden

Lars har tagit fram ett utkast till ny version av VVMB 613. **Frågan fick bordläggas.** Leif vidarebefordrar synpunkter från NCC (Kenneth Vikström). Klas tar fram underlag från Karel Miskovsky.

9. Övriga frågor

Inga övriga frågor som behövde bordläggas.

10. Sammanfattning av beslut

Se uppdaterad lista nedan.

11. Nästa möte

Nästa möte hålls 4 juni 2013 i Västerås hos Peabs/Swerocks nya centrala lokaler. Mer detaljer kommer...



Beslutslista

2013-02-06 (Nya beslut och överförda från äldre listor.

1. **Henrik och Leif** ser till att handledning om värdesiffror och avrundning kommer ut på hemsidan.
2. **Håkan** slutför förslag på Metodhandledning för sandekvivalent och skickar ut den på remiss.
3. **Leif** tar ansvar för att Metodhandledningar tas fram för Korndensitet och Krossytegrad.
4. **Henrik** och Leif gör färdigt metodhandledning för kontroll av siktar.
5. **Lars** tar fram utkast för Glimmermetoden. **Leif** skickar de synpunkter han fått till Lars. Liksom **Klas** skickar underlag från Miskovsky.
6. **Klas** fixar till plattbelastningen, som TrVMB.
7. **Jämförande provning.** Härnäst? "Ringanalysgrupperna" Håkan och Leif m.fl. (se även punkt 3 i protokollet ovan).
8. Prestandadeklaration: **Henrik** tar kontakt med Jan Bida med underlag från **Helen**.
9. **Jan:** *SBMI och Anläggarna fixar mottagningskontroll till kommande version av provtagningsmetoden.* Vilande