



Minnesanteckningar från möte med Metodgruppens Ballastutskott

Tid: 2015-02-04, kl. 09:30-16:00

Plats: NCC, Solna (vid Järva Krog)

Närvarande:	Klas Hermelin	Trafikverket
	Håkan Arvidsson	VTI
	Lars Stenlid	Skanska
	Henrik Broms	Konsult
	Lars-Åke Holmgren	NCC
	Helen Sälling	Peab/Sweroock
	Urban Åkeson	Trafikverket
	Peter Andersson	Peab/Sweroock
	Gunnar Dryselius	Trafikverket
	Jan Bida	SBMI (MinFo)
Frånvarande:	David Åkesson	Svevia
	Leif Viman	VTI
	Kenneth Lind	Trafikverket

1. Inledning

Klas hälsade oss välkomna till mötet samtidigt som Lars-Åke bjöd på smörgås och kaffe. Dagordningen godkändes med några tillägg bland övriga frågor medan Kenneths punkt (Ballast i asfalt) ströks då han ej kunde delta.

2. Föregående protokoll

De punkter under övrigt som ej hanns med kommenterades kort:

- kulkvarn för fraktionerna 4-8 och 5,6-8 finns ej i provningsstandard. Bl.a. har Lars och Helen gjort försök. Underlag till tillägg/uppdatering av 1097-9 finns hos Lars.
- Gränskurvor kontra krav; vissa kunder har svårt att tolka siktresultat som skär gränslinje men ändå är godkänt. Kraven finns endast vid vissa siktar. Hur illustrera krav tydligare? Vissa förslag diskuterades utan konkret lösning.

Föregående protokoll var i övrigt OK och lades till handlingarna.

3. Metoder

- **Proctor**, SS-EN 13286-2 på översyn. Kan vara svårt att hitta optimal vattenkvot och referensdensitet (max torr skrym) på bärlager. Bilaga D för fridränerade material kan då vara tillämplig.
- **Petrografi**. Urban presenterade Trafikverkets nya metodbeskrivning för Kvantitativ petrografisk analys av bergmaterial, TDOK 2014:0575. Presentationen läggs som bilaga på <http://www.metodgruppen.nu/web/page.aspx?refid=45>.
- **Förenklad petrografi**, SS-EN 932-2 på 5-års översyn. Sverige (LKAB) vill få med järnmalm. Svenska synpunkter till Henrik senast 13/2 2015.



- **Grovsiktning**, ”typ 619”, TDOK 2015:XXXX. Grunddokumentet bör vara 933-1. Vilken även bör översättas till svenska, TK 187 bör ha råd. Klas, Lars-Åke och Henrik har kommit med input. Klas sammanställer i ett dokument och skickar på miniremiss till Lars-Åke och Henrik innan hela utskottet får se över dokumentet.
 - (Lars: Utkast till bilaga angående grova sorteringar, se nedan.)
- **Sandekvivalent**, EN 933-8. Håkan är osäker på hur hantera Europas (Frankrike/Tyskland) invändning mot torkning av provmaterial. Amerikanarna (ASTM) torkar. Hantering underlättas kraftigt om försiktig torkning tillåts. Är svenska berg okänsliga mot torkning kontra europeiska jordarter? Undersökning av torkningseffekten bör göras innan Metodhandledningen justeras.
- Metodhandledning, **FI**. Håkan har justerat handledningen, små justeringar kvar. De fixas till samtidigt som synpunkter från NCC ses över. Publiceras helst före nästa möte.

4. Ringanalyser

FlisighetsIndex och kulkvarn med korndensitet. 3 material med spridning av resultat.

Anmälan: Klart [Labben]; ca 60 st.

Fakturerings: Klart [VTI]

Framtagning av resultatblankett med bakgrundsdata: pågår [VTI, gruppen]

Utskick av material: ungefär NU [VTI]

Inskickande av resultat senast 15-03-31 [Labben]

Sammanställning av resultat våren 2015 [VTI]

Rapportering sommaren 2015 [VTI]

5. Henriks hörna (internationellt)

- Los Angeles, SS-EN 1097-2, på 5-års översyn. Förslag på förbättringar: Andra utvärderingssiktare för att komplettera 1,6 mm. Undre fraktionsgräns eller nästa mindre. *Henrik skickade underlag efter mötet (6 feb.).*
- Krossytegrad, SS-EN 933-5: Titeländring och ”nya” definitioner.
- Innehållsanalys av alternativa material, SS-EN 933-11. *Henrik skickade underlag efter mötet (6 feb.).*
- Produktstandarderna på CEN enquiry inom några månader.
- EN 13285, Unbound Mixtures, på CEN enquiry. Kommer att harmoniseras?

6. Metoddagen

Klas visade snabbt vad han ska presentera på Metoddagen (imorgon, 5/2). Programmet i sin helhet tittades över.

7. Övriga frågor

- Helen: Kornlängd på järnvägsballast. Max 12 vikt-% längre än 100 mm. Svårt att klara på 32/80, då kornen större än 63 mm-sikten ofta är längre och tunga i förhållande till antal. Behöver dock ej CE-redovisas.



- Lars: Hur benämna sortering och överkorn på grovt material (typ 0/300)? Övre sorteringsgräns D = "största sten" / 1,4; överkorn max 10-15%. Passa in D i normala "stegfaktorer" för siktar. Förtydligande läggs i bilaga till nya "619", se ovan.
- Jan: SBMI har startat ett Utvecklingsutskott.
- Produktionstid styr provningsfrekvens: t.ex. för petrografi för CE-märkning på färdigproducerad moränhöög?
- Trafikverket kommer att komma ut med upphandling av ramavtal för analys av B-prover i vecka 7. <http://www.trafikverket.se/Foretag/Upphandling/>
- David Åkesson har bytt jobb inom Svevia och kommer att ersättas av Robert Bergström Arlöv, Malmö. *Roberts medverkan blev klar 6/2 2015.*

8. Nästa möte

Nästa möte hålls 3 juni 2015 i Stockholm hos Trafikverket i Solna. Kallelse och detaljer kommer...

9. Sammanfattning av beslut

Se uppdaterad lista nedan.

-avrundningsregler skrivs in i kravdokument, helst upp på AMA-nivå.

-Forumet skrotas tills vidare pga. tekniska problem. Ersätts av FAQ?

Håkan Arvidsson, sekreterare
2015-02-06

Klas Hermelin, ordförande
2015-02-06

Beslutslista

Infört/ uppdaterad	Ärende	Ansvarig	Kommentar
12-10-09	<i>SBMI och Anläggarna fixar mottagningskontroll till kommande version av provtagningsmetoden.</i>	Jan	Vilande
13-02-06/ 14-10-21/ 15-02-04	att regler om värdesiffror och avrundning kommer ut	Klas	I TDOK
13-06-04/ 14-06-10	<i>Metodhandledning tas fram för Krossytegrad</i>	Henrik	Vilande. Invänta nya SS-EN 933-5
14-06-10/ 15-02-05	<i>Justering av metodhandledning för Sandekvivalent</i>	Håkan	Vilande. Invänta tester.
13-10-09/ 14-02-05/ 14-06-10	Metodhandledning FlisighetsIndex Slutjustering, remiss och publicering	Håkan	Ballastutskottet
14-02-05/ 14-10-21/ 15-02-05	Grovsiktning typ 619 => TDOK (Se protokoll ovan).	Klas, Henrik och Lars-Åke	(Lars)
14-02-05/ 14-06-10/ 15-02-04	Ringanalyser (A _N , FI) x 3 mtrl	Håkan och Leif Helen Lars	Har kommit igång