# Minnesanteckningar från möte med Metodgruppens Ballastutskott

Tid: 2017-02-08, kl. 09:30-16:00

Plats: NCC, Vallgatan 3, Solna

**Närvarande Deltagare Organisation Kommentar**

x Klas Hermelin Trafikverket Ordförande

x Håkan Arvidsson VTI Sekreterare

x Lars Stenlid Skanska

x Henrik Broms Konsult

x Helen Sälling Peab Asfalt

x Lars-Åke Holmgren NCC

x Robert Bergström Svevia

x Jan Bida SBMI (MinFo)

Peter Andersson Peab/Swerock

x Björn Kullander Trafikverket

Urban Åkeson Trafikverket

Robert Lestander Swedavia kommer att ersättas av Tage Svenningsson

## Inledning

Klas hälsade oss välkomna till mötet samtidigt som ”Larsan” bjöd på smörgås och kaffe.

## Föregående protokoll

Föregående protokoll var OK och godkändes med följande kommentarer:

*-Formal vote för LA i vår. Produktstandard 13242 har fått ja på formal vote. Jan kom ihåg sin ”läxa” om pris till alternativa stödremsor, skickades till Klas under mötet.*

## Metoddagen,

Metoddagen i morgon (2017-02-09) har tre ”obundna” inlägg:

* Ringanalys, Ballast 2015 och 2016/17 Håkan
* Status för regelverk Klas
* Stödremsa Klas och Håkan

Kortfattat visades presentationerna på mötet följt av lite diskussioner.

Dessutom ska Håkan berätta om ”ringanalysgruppen” (som förutom Håkan består av: Kenneth O -Skanska, Kenneth V -NCC, Mats J -Svevia och Lars J -Peab Asfalt).

* *Pga Håkans insjuknande under natten ersattes han av Klas för Ringanalys -ballast och stödremsa. Andreas Waldemarson (VTI och Asfaltutskottet) ersatte vid inlägget om ringanalysgruppen.*

## Metoder

Av de metodhandledningar vi har på gång att revidera eller ge ut som ny inväntar vi CEN-arbeten:

* ”Krossytegrad”, det förs diskussioner om (detaljerade) definitioner om ”runt och kantigt”
* Sandekvivalent, det diskuteras uppstyrning av uppslamningsproceduren.  
  *(Lars-Åke sa att när han skulle försöka lära sig SE-metoden tyckte han det kvar knepigt med att lyckas tvätta upp finmaterialet lika bra som sina kolleger, han provade att köra provet igen i skakapparaten i 30 s. Det gav likvärdigt resultat med kollegerna. Nu har han dock fått bättre kläm på det.)  
  Norge struntar i produktstandarder från Europa vad gäller finmaterial, de har fortfarande lerhaltskrav. Kort diskussion om sedimentationsanalys; metoder   
  (t.ex. SS 027124, SIS-CEN ISO/TS 17892 och SS-ISO 11277) och alternativ som laserdiffraktion.*

Yttäckande packningskontroll, YPK. Den europeiska versionen är nu utgiven som   
SIS-CEN/TS 17006:2017 Schakt och fyllning för anläggningsbyggande - Yttäckande Packningskontroll (YPK) med engelsk titel ”Earthworks - Continuous Compaction Control (CCC)”. Klas ska ge ut en svensk version som TDOK som kommer att ersätta VVMB 603.

I EN 13285 har ”water retention” införts som egenskap på Finlands begäran/önskemål.

Vi borde skapa en lista över metoder med ballastanknytning så vi i god tid före (5-års) revideringar kan förbereda åsikter och input. Listan kan också hjälpa till vid planering av framtida ringanalyser. Henrik gör ett förslag.

Klas bad oss ha synpunkter på metodlista för standardkommittén Schakt och fyllning för anläggningsbyggande (Earthworks).

## Henriks hörna (internationellt)

- Revideringen av Los Angelesmetoden:

Svenska synpunkter från ’CEN Enquiry’ har beaktats. ’Formal Vote’ av den reviderade draften sker under våren 2017. Se dok ’MG Ballast 2017-02-08 SC6/TG11 …’. 

- Revideringarna av EN 13242 ’Unbound aggregates’ och EN 13285 ’Unbound mixtures’:

’Formal Vote’-drafterna kommenterades. ’Formal Vote’ före FprEN 13285 godkändes, men Danmark, Estland, Frankrike och Sverige röstade nej. Sverige främsta invändning mot draften var att multi-sitekontroll av FPC inte behandlas, men den innehöll också ett stort antal ’editoriella’ fel. ’Formal Vote’ av FprEN 13242 äger rum under februari-mars 2017. Sverige kommer att lämna ett flertal ’editoriella’ synpunkter.

- Utvärdering av överensstämmelse för ballastprodukter – Framtida statistiska kriterier:

Den nya gemensamma utvärderingsstandarden för ballast, EN 16236 ’Assessment and Verification of the Constancy of Performance’ (AVCP), kommenterades. Arbete pågår med statistiska kriterier för överensstämmelse. Se dok ‘MG Ballast AVCP H Broms 2017-02-08’.

## Ringanalyser

Ballast 2015 (Flisighetsindex, korndensitet och kulkvarn): rapportmanus klart med endast Håkans chefs kommentarer att bearbeta. Blir ett s.k. kallat VTI-notat.

Ballast 2016/17 (micro-Deval och Los Angeles): Tre material ingår. 38 anmälda laboratorier, nästan alla har lämnat in svar. Preliminära resultat visades. Enstaka laboratorier sticker utanför två standardavvikelser.

I planen för planerade ringanalyser har vi angivit grovsiktning (TDOK 2014:0145) och glimmerhalt (TDOK 2014:0144) som lämpliga kommande analyser. Vi står fast vid det.

Håkan, Lars-Åke, Helen, Lars och Robert bildar arbetsgrupp för att planera tillvägagångssätt och att hitta lämpliga material.

## Övriga frågor

* Det pratas om bolagisering av finska Trafikverket. Norges situation nämndes också (med Vägverk och bolag för motorvägsprojekt).
* Jan: MinBaSdagen 2017-04-27 i ”Inforum” (samma lokal som Metoddagen). Han återkommer med inbjudan.
* Jan informerade även om möte om ”Strålning från byggmaterial” i övermorgon, 2017-02-10, Ballast och betong (TK 497).
* Regelverk AMA Anläggning 17 är i princip klar, kommer (troligen) ut i april.  
  De större omarbetningarna som införts för obundna lager är:
  + Tekniska krav för skumglas
  + Erosionsskydd har strukturerats om
  + Fler obundna materialkrav, i andra tillämpningar än överbyggnadslager, har anpassats till europastandarder.

Trafikverkets regelverk i nya versioner i april Bitumenbundna lager TDOK 2013:0529, Obundna material TDOK 2013:0530 och Alternativa material för vägkonstruktioner TDOK 2013:0532.

* Alla är överens om att NCC:s lokaler på Vallgatan 3 i Solna är både lämpliga och lätta att ta sig till. NCC önskar dock avlastning vad gäller kostnader. Vi fortsätter att ”hänga” här men i framtiden cirkulerar vi förplägnadsfakturan.

## Nästa möte

**Nästa möte hålls onsdagen 7 september 2017** i Stockholm hos NCC i Solna (vid Järva krog) med Helen och Peab som lunchvärd.

Kallelse och detaljer kommer…

## Sammanfattning av beslut

Se även lista nedan.

*– Ringanalys 2017/18*

*– Metodlista*

**Håkan Arvidsson***–***,** sekreterare **Klas Hermelin,** ordförande

2017-02-20 2017-02-24

# Beslutslista

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Infört/ uppdaterad | Ärende | Ansvarig | Kommentar |
| 12-10-09 | *SBMI och Anläggarna fixar mottagningskontroll till kommande version av provtagningsmetoden.* | Jan | Vilande |
| 13-06-04/ 14-06-10 | *Metodhandledning tas fram för Krossytegrad* | Henrik | Vilande. Invänta nya SS-EN 933-5 |
| 14-06-10/ 15-02-05 | *Justering av metodhandledning för Sandekvivalent* | Håkan | Vilande. Invänta tester. |
| 15-10-02/ 17-02-08 | YPK, ny metodbeskrivning | Klas | TDOK |
| 16-02-10/ 17-02-08 | Ringanalys 2016 MDE och LA,  Sammanställa resultat, analysera och påbörja rapport. | Håkan,  Lars och Helen | +Lars-Åke +Robert |
| 16-02-10 | Extra kontrollsiktar LA och LARB | Alla | Hela branschen |
| 17-02-08 | Planera ringanalys, grovsiktning och glimmer samt fundera längre fram | Håkan,  Lars, Lars-Åke, Helen och Robert |  |
| 17-02-08 | Metodlista | Henrik |  |
| 17-02-08 | Kostnadscirkulation | Alla | Utom Henrik |

Grön: ny