



Minnesanteckningar från möte med Metodgruppens Ballastutskott

Tid: 2024-10-01, kl. 08:30-12:00
Plats: Teams (T)

Närvarande	Deltagare	Organisation	Kommentar
X	Klas Hermelin	Trafikverket	Ordförande
X	Håkan Arvidsson	VTI	(ordinarie sekreterare)
X	Ellen Dolk	VTI	t.f. Sekreterare
X	Jan Englund	Skanska	
X	Lars Stenlid	Skanska	
X	Helen Sälling	Peab Asfalt	
X	Robert Bergström	Svevia	
X	Henrik Broms	Konsult	
X	Gustav Brändström	NCC	
X	Åsa Leandersson	Veidekke	
Ej närvarande			
-	Peter Martinsson	Peab/Swerock	
-	Jan Bida	SBMI (MinFo)	
-	Björn Kullander	Trafikverket	
-	Mattias Liljekvist	Svevia	(Asfaltskolan)
-	Mats Kindvall	Swedavia	

1. Inledning

Onlinemöte på Teams. Ellen för anteckningar. Gustav är nu permanent ersättare efter Lars-Åke som gått i pension.

2. Föregående protokoll

Föregående protokoll från möte 24-05-14, var OK samt genomgång av förra mötets aktiviteter.

- Kontakta Mårten Sohlman på SBMI om de är intresserade att ta in metodbeskrivningen för mottagningskontroll i ABM 07 (Peter) – *okänd status*
- Justera texten i metodbeskrivning för mottagningskontroll enligt våra kommentarer (Lars S, Jan E och Klas) – *utkast finns*
- Skicka förslag på ämnen för Metoddagen till Håkan och Klas (alla) – *tas upp senare*

3. Metoder

Mottagningskontroll, dokumentet har blivit uppstrukturerat för att likna en metodbeskrivning. Behöver viss korrekturläsning.

Stycket om avrop och avtalsfrågor kan placeras i bilaga som förslag på avtal som mall? Det kanske kan nämnas kort i förordet, att det finns en rådgivande bilaga.

Diskussion om formuleringen på krav på neddelningsapparat. Hur formulerar vi det bra? I Sveriges förslag till revidering av EN 932-2 står att spaltöppningen ska vara minst 2xD, men i nuläget står inget om neddelningsapparat i standarden. Henrik skickar över förslagstexten och referensen till EN 932-2 tas bort. Bra att det står ”lämplig utrustning” inte krav.

Just nu finns två metoder för att skapa provtagningsyta, både avskrapad hög och utlagd yta. *Är*



det relevant att ha båda metoderna med? Lägga till formulering om att ytan inte ska köras på. Kanske skriva förslag på krav, men att det är upp till parterna som skriver avtalet att bestämma krav. Om vilka laboratorier som ska utföra analyserna ska specificeras kanske det ska stå i avtalsmallen?

Helen har fått input om att metodiken inte fungerar i verkligheten, hon skickar detaljer till Klas och Jan.

Ljushet på ballast, efter Paulinas rapport har egenskapen börjat kravställas. Rapporten är inte skriven tydligt som en provningsmetod. Hanna Fager på VTI har provat enligt rapporten och kan vara med och skriva fram en metod. Vem blir ägare, vem finansierar arbetet? Vem är det som krävställer idag? Vi låter frågan ligga kvar tills vidare. *-Efter mötet kontaktade Paulina Håkan och meddelade att det finns ett projektförslag om att ta fram en metodbeskrivning. Det har godkänts hos SBUF och väntar på slut-OK från Trafikverket. Hanna Fager är tillfrågad i referensgrupp...*

Certifiering av provtagare, Svevia har ställt frågan till styrgruppen. Frågan kan ha väckts vid ackrediteringsrevision av Swedac. Det finns inget i närheten av certifiering idag, det finns kurs på Asfaltskolan. Vi väntar in vad styrgruppen säger.

Metodavsteg, vi tycker att det är en icke-fråga för oss på ballastsidan. Möjligtvis om vi ska göra en metodhandledning för förenkling av 933-11. Vi kan fundera till nästa möte om det är aktuellt och hur det ska göras. Peter har kanske inspel fast han inte är med idag.

Det finns en excelfil (än så länge) på metodgruppens gamla [hemsida](#) där vi alla kan skriva in kommentarer på standarder, så det samlas ihop och Håkan försöker bevaka.

4. Kravdokument

AMA 26 har dragit igång sitt arbete, för att bli klara om 1,5 år. Nu under hösten, fram till januari ska det tas fram ett nytt utkast, remiss under sommaren. Har vi hittat felaktigheter i AMA, kom in med det nu till Klas. Avsnittet om hur man bygger erosionskydd i vatten är inte bra, behöver fixas till. Ska tittas på om det finns onödiga hinder för cirkulära material som kan förtydligas.

Klas håller på att fasa ut sig själv från Forskningsportföljen Bygga.

5. Henriks hörna (internationellt)

Henrik har varit på SC6-möte med TC154 med förslag till nya EN-metoder. Där togs bland annat "shaking abrasion" upp. Ingen av oss känner till den.

Det finns nu en svensk översättning av EN 1097-6:2022, men det finns fel i Formel F1. Kan vi göra en egen metodhandledning för att rätta till hur formeln ska se ut? Eller i alla fall ett metodavsteg. Fråga om rådet ska ändras kring fyllnadsgrad av pyknometern från hälften till en tredjedel? Beroende på om man använder undertryck eller inte, utan undertryck behövs mindre mängd, med undertryck fungerar hälften. Med vägledning kan Henrik skriva ihop ett förslag till metodhandledning till nästa möte.

Hänsyn till korndensitet på analysmängder?

- LA-värdet påverkas speciellt om korndensiteten (klart) avviker från 2,65 Mg/m³.
- För micro Deval är effekten (mer) försumbar.

I förslag till ny EN 933-1, finns ett nytt uttryck "size fraction" bäddar för missförstånd (-streck kontra / snedstreck). För grovsiktningensbilagan: Att ta bort fina material från större partiklar med att blåsa varmluft och borsta, lägg till "om det behövs" och lägg till att



varmluftspistol är optional. Alla bör titta igenom Annex B, B.3.4 om fuktiga vikter. Läs också igenom Annex D, en informativ bilaga.

6. Ringanalyser

Sandekvivalent, 18 anmälda, 17 svar. Ingen ramlar riktigt utanför två standardavvikelser. Håkan visade preliminära resultat. Klas kommenterade att det vore intressant med tydligare utvärdering av skillnader mellan olika uppslammningsmetoder.

Nuvarande ringanalysplan gäller fram till 2026, så bra dags att börja fundera på hur vi vill ha den nya.

7. Metoddagen

Metoddagen 2025-02-06, förslag ska in 1 oktober.

Vi hade lite tänkbara punkter från förra mötet. Efter lite diskussioner kom vi fram till denna input till Mattias Liljekvist som Klas skickat in:

1. Stansade spaltsiktar
Utveckling som drivits inom metodutskottet med framtagande av nya siktar som nu genomgår en validering hos medlemmarna. Robert Svevia
2. Cirkulära material i urbana sammanhang, Vinnova, Björn Schouenborg Rise
Ligger i tiden, Delarna med Triax och HVS genomförda. Kommer att byggas en provväg i del 2 (Björn Schouenborg? Fredrik, Shafiqur)
3. DEM modulering av neddelning av material
(klart till årsskiftet) och fortsätter med ett annat projekt om utläggning av (pågående). Johannes Quist Chalmers
4. Gruslitage och stödremsa med inblandning av filler från asfaltstillverkning?
FOU projekt TRV/SBUF finansierat (NCC/VTI) Peter(NCC)/HåkanVTI

Glimmermetodutvärdering? (kan gå in under ringanalyser?), Håkan.

8. Forskning och Innovation, Fol

Hanns inte med denna gång.

Vad som nämndes på förra mötet finns i förra mötets anteckningar: [Ballastmöte 24-05-14](#).

9. Övriga frågor

Plattformen för gamla hemsidan (metodgruppen.nu) sägs upp i februari. Gammalt håller på att jobbas över till nya plattformen (metodgruppen.se).

Kom ihåg att byta Sydbeläggningar till Veidekke.

10. Nästa möte

Nästa möte hålls 5 februari 2025 kl 09:00 i Peabs lokal. Klas tur att vara värd, men Trv har restriktioner just nu. Vi får titta på det i januari.



11. Sammanfattning av beslut och aktiviteter

- Kontakta Mårten Sohlman på SBMI om de är intresserade att ta in metodbeskrivningen för mottagningskontroll i ABM 07 (Peter)
- Skicka över förslagstext om storlek på neddelningsapparat till mottagningskontrollmetod till Jan eller Klas (Henrik)
- Skicka erfarenhet av att prova mottagningskontrollmetoden praktiskt till Jan eller Klas (Helen)
- Fundera på om vi ska skriva en metodhandledning till SS-EN 933-11 ”Bestämning av sammansättningen hos grovkornig återvunnen ballast” (Alla)
- Skicka in önskade förändringar eller oönskade felaktigheter i AMA till Klas (Alla)
- Skriv ett förslag på metodhandledning till EN 1097-6:2022 ”Bestämning av korndensitet och vattenabsorption”, utan felaktig formel (Henrik)
- Förtydliga kring varmlåsning och borstning, i SS-EN 933-1 (Henrik)
- Titta igenom förslag till EN 933-1 Annex B, B.3.4 om fuktiga vikter, så det blir rimligt (Alla)

Se även beslutslista nedan.

Ellen Dolk/Håkan A, sekreterare
2024-10-11/2024-10-15

Klas Hermelin, ordförande
2024-10-15



Beslutslista/att göra...

Infört/ uppdaterad	Ärende	Ansvarig	Kommentar
18-09-06 19-05-16 21-10-06	Justera Grovsikt TDOK 2014:0145 Se slutsatser från ringanalyser Lägga till maskinskak och kontr skak f 0-16	Klas Klas	 Alla
20-10-01	Justering av Metodhandledning FI	Håkan	Lars
20-10-01 22-02-02 22-05-17 23-02-01 23-05-16/ 23-09-20	Fundera på nya ringanalyser Prioriteringsfilosofi Justerad lista för planering Prioritera i lista som skickas ut av Håkan	Alla Håkan + Klas Alla	 Till nästa möte
22-09-30 23-02-01 24-02-07	Utkast Metodhandledning korndens & WA Skicka synpunkter Pausas?	Henrik Alla	
22-09-30 23-05-16	Ringanalys LARB Slutrapport	Håkan Håkan	Efter FI<
24-02-07	Planering av framtida ringanalyser	Håkan	Alla
24-02-07	Starta ringanalys sikt efter sommaren	Håkan	
24-05-14 24-10-01	Metodbeskrivning "mottagningskontroll Slutföra Hemvist? SBMI? Text om neddelning Peabs erfarenheter	Janne/Lars Peter Henrik Helen	Klas
24-10-01	Synpunkter till AMA Anl 26	Klas	Alla
24-10-01	Metodhandledning korndens & vattenabs.	Henrik	
24-10-01	Synpunkter revidering EN 933-1, bilaga grovsikt Förtydliga varmbås & borstning Se över text i angående fuktiga vikter	Henrik Alla	

Grön: ny

Bortagna beslut

Infört/ uppdaterad	Ärende	Ansvarig	Kommentar
24-05-14	Metoddagen: vad ska vi presentera?	Alla	
24-02-07	Se över avsteg	Håkan	Alla