



Minnesanteckningar från möte med Metodgruppens Ringanalysgrupp

Tid: 2022-01-14, kl. 10:00-11:30

Plats: Teams

Närvarande	Deltagare	Organisation	Kommentar
x	Håkan Arvidsson	VTI	
x	Katarina Ekblad	Skanska	
x	Lars Jansson	Peab Asfalt	
x	Kenneth Vikström	NCC	
x	Mats Jonsson	Svevia	
x	Andreas Waldemarson	VTI	
x	Sima Roostamalipour	Nynas	Ersatte Jenny-Ann Östlund

1. Föregående protokoll

Håkan scrollade igenom föregående mötesanteckningar från [2022-01-14](#). Inga synpunkter

2. Fastställande av 4-årsplan

Detta möte ska fastställa eller egentligen rekommendera Styrgruppen att fastställa plan för ringanalyser i Metodgruppens regi under 2022-2026. Input till planen är föregående plan och de diskussioner som skett i utskotten (för Bitumen, Beläggning och Ballast). Se bifogad lista. Samt kommentarer nedan.

Bitumen

- **Årlig från Nynas.** Kenneth önskar att de som dynamiska viskosimetrar (Brookefield) ska kunna delta. Sima ska kolla upp till nästa år.
- **Återvinning av mjukbitumen med påföljande analys av viskositet.**
- **Bindemedelsåterstod Emulsion.**
- Nationell DSR?
- DSR och MSCR, det finns en fransk vi kan delta i med ca 50 deltagare. I Sverige finns ca 6 utrustningar. Man kanske kan bryta ut svenska resultat.

Asfalt

- **Prall.** Testa en homogen massa, t.ex. med en åtta-massa, för att kolla spridningar mellan maskiner och lab.
- **"Grundpaketet för asfalt"** på en PMB-massa. (SS-EN 12967-1, -2, -5, -6, -8 och -30). Eventuellt även återvinning (-3) ihop med Bitumen. Och eventuellt med CoreLock/paraffin, -6D.
- **Lagertjocklekar och provkroppars mått.**
- Som bubblare skulle Marshallstabilitet och flytvärde (SS-EN 12697-34) kanske vara intressant. Med eller utan ASTM-variant?

Ballast

- **Järnvägs-LA, L_{ARB},** SS-EN 1097-2 (eventuellt kombo med M_{DE,RB} skulle kräva väldigt mycket material).
- **Sandekvivalent,** eventuellt efter ny version, nuvarande är från 2015.



- **Siktning.** En av de vanligaste metoderna både för asfalt och obundna material. Både SS-EN 933-1 och TDOK 2014:0145?
- **"Kulkvarnarna".** M_{DE}, L_A och A_N (SS-EN 1097-1, -2 och -9 inkl -6).
- Sedan tidigare fanns petrografi (SS-EN 932-3) och "krossytegrad" (SS-EN 933-5). Krossytegrad används numera sällan och blir sällsyntare. *För petrografi: Det skulle vara intressant att låta geologer/petrografer att beskriva samma stuffer... och se hur de sprider i benämningar.*

Gjutasfalt

- **Stämpelbelastning och formstabilitet.** Detta brukas skötas av DAB med viss hjälp av VTI ungefär vartannat år.

3. Övrigt

Om man får frågor som arrangör hur hanteras dessa om/och oklarheter? Delges alla eller får bara frågeställaren svar? *Det bestäms från fall till fall.*

Man skulle kunna göra hemsidan tillgänglig för allmänna Q&A. (Kanske även ha instruktioner och svarsblankett där.)

På hemsidan kan det vara lämpligt att Ringanalyser får en egen nivå och lyfts ut från Metoder/metodik? Den behöver också städas och snyggas till.

Neddelning/provberedning är viktigt. Ska/bör tas om hand i varje ringanalys's arbetsgrupp. Hur det ska hanteras före utskick eller om det är en del av analyserna.

4. Nästa möte

Nästa möte 2023-01-19, kl. 13-15, Teams.

Antecknat av
Håkan Arvidsson
2022-04-13

Kollat av
Andreas Waldemarson
2022-04-19



Förslag på plan 2022-2026

höst-vinter	Bitumen		Asfalt		Ballast		Gjutasfalt	
Årtal	Prio	Metod	Prio	Metod	Prio	Metod	Prio	Metod
2022-2026	1	Årlig Nynas						
2022-2023	2	Återvinning av mjukbitumen med påföljande analys av viskositet	1	Prall SS-EN 12697-16	1	LA _{RB} (SS-EN 1097-2)	1	Stämpelbelastning, Formstabilitet
2023-2024	3	Bindemedelsåterstod, Emulsion	2	Bindemedelshalt, kornkurva och hålrum PMB SS-EN 12697-1, -2, -5, -6, -8 och -30 (och -3?) (CoreLock?)	2	Sandekvivalent (SS-EN 933-8)		
2025-2026			3	Lagertjocklekar SS-EN 12697-36 (och -29?)	3	Siktning, SS-EN 933-1 (+TDOK?)	1	Stämpelbelastning, Formstabilitet
2025-2026		DSR svenskt?			4	Mde, LA och Kulkvarn, SS-EN 1097-1, -2 och -9 (+FI?)		
2025-2026				Marshallstab & flytvärde SS-EN 12697-34 (ASTM?)				