# Minnesanteckningar från möte med Metodgruppens Ballastutskott

Tid: 2021-02-03, kl. 09:00-15:00

Plats: Skype (for business)

**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 Peter Martinsson Peab/Swerock

x Björn Kullander Trafikverket

x Jan Bida SBMI (MinFo)

x Åsa Leandersson Sydbeläggningar se nedan

Urban Åkeson Trafikverket

x Ellen Dolk VTI

## Inledning

Möte via Skype. Åsa Leandersson är ny representant för Sydbeläggningar. Hon hälsades välkommen och presentationsrunda företogs.

## Föregående protokoll

Föregående protokoll från möte 20-10-01, var OK och godkändes med korta kommentarer.

## Metoder

**Yttäckande packningskontroll**: -inget nytt har hänt.

**Grovsiktning,** TDOK 2014:0145: -inget nytt har hänt.

**Leveranskontroll/Mottagningskontroll,** diskuterades.

Vem ansvarar.

Lars har påbörjat metodbeskrivning, han kan eventuellt testa metodik på byggprojekt vid E20.

I ABM 07 Ballast finns följande text angående mottagningskontroll: ”Har varan levererats till en entreprenad…skall köparen före hantering… kontrollera varan beträffande utifrån synliga fel.” [Här hittar du ABM 07 Ballast.](http://www.sverigesbergmaterialindustri.se/images/pdf/styrande_dokument/ABM_07_Ballast.pdf)Rådighet och ansvar? Var ska denna provtagningsmetod höra hemma? Hos Metodgruppen, Trafikverket, SBMI eller hos SIS (TK 187 som SS)?

En disposition (skiss) tas fram av Jan, Klas och Henrik. Att ha med en byggare vore också lämpligt.

Angående uppdatering av **Metodhandledning för Flisighetsindex** har inget hänt. Se även protokoll för 20-10-01.

**Glimmerhalt**, TDOK 2014:0144: De stora spridningarna från ringanalysen (se även nedan under Ringanalyser) gör att vi bör (Trafikverket måste) göra något åt metoden. Olika tankar och reflektioner yttrades nästan som en brainstorming. Bl.a. nämndes att räkna korn under vatten verkar lovvärt, att prova funktion är bättre än att räkna korn och att starta ett speciellt projekt (SBUF/BVFF/Trafikverket). Det vi kom fram till var att på nästa möte i april ska vi efter lunch planera för en workshop med speciellt inbjuda.

## Kravdokument

Före detta Vägverksföreskrifter har blivit föreskrifter från Transportstyrelsen, de finns på remiss till 2021-03-12 ([Förslag till Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (TSFS 2021:XX) om egenskapskrav för vägar, gator, spårvägar och tunnelbanor (byggregler) - Transportstyrelsen](https://www.transportstyrelsen.se/sv/Regler/Remisser/forslag-till-transportstyrelsens-foreskrifter-och-allmanna-rad-tsfs-2021xx/).)

En del nya regler kan komma att publiceras på [Puben (trafikverket.se)](https://puben.trafikverket.se/dpub/sok), där finns regelverk t.ex. för projektering och järnvägsmakadam. Dessa kravdokument kan (ofta) läsas/laddas ner med eller utan rådstext. (TDOKar finns fortfarande ännu kvar och vissa nya kommer att publiceras, på [Dokumentcenter (trafikverket.se)](https://trvdokument.trafikverket.se/).)

## Henriks hörna (internationellt)

Information och tankar om vissa standarder presenterades och diskuterades.

Henriks presentation finns här , med sammanfattning nedan:

SS-EN 1097-1, micro-Deval. Det saknas krav på kulornas hårdhet idag och dimensionstoleranserna är för stora. Henrik efterfrågade priser och specifikationer från oss. Enligt Henrik enligt Höbeda ska man kunna detektera glimmer genom att använda fler (fin-)siktar för utvärdera micro-Deval (puckel vid 0,5 mm).

SS-EN 933-4, LT-index. Toleransdiskussion för skjutmått och tolkar.

SS-EN 933-1, siktning. Diskussion i TC 154 om mängder vid snäva fraktioner/sorteringar. Enligt Henrik är stora D avgörande. Det diskuteras också om kumulativ vägning ska införas i standarden, den försvårar ju överlast och kontroll av rensiktning. Den bör inte stå i standarden även om den kan accepteras i praktiken under kända förutsättningar. Handskakning vill vi (Sverige) få bort, därför jobbar Henrik för att få in en kontrollmetod för skakapparater. Henrik skickar ut sin metodbeskrivning till utskottet, Lars-Åke, Robert och Lars lovade att provköra.

Ringanalyser för siktning från CEN, Frankrike, ASTM och vår för grovsiktning. Diskussion om skillnader, provtagning och neddelning osv.

EN 17555, Produktstandard för ballast och obundna lager som ska ersätta 4 andra gamla kommer inom 5-12 år eller efter ny CPR (nytt byggproduktdirektiv).

## Ringanalyser

**Glimmerhalt**: Det har gått trögt med rapporten ett tag.

**Vattenabsorption och korndensitet**: 49 (av 51 anmälda) laboratorier har svarat. Spridningarna är generellt små både för korndensitet och vattenabsorption. De är dock relativt stora för vattenabsorptionen. Håkan kan förhoppningsvis inom kort skicka ut en förenklad första rapportering till deltagarna.

Enligt **planen** som finns på Metodgruppens hemsida är vi lite efter. Vi börjar inte planera någon ny förrän efter nästa möte. Enlig planen ska flisighetsindex stå på tur, eventuellt är LARB viktigare.

## Metoddagen

Nästa metoddag är den 4 februari 2021, dvs. i morgon. Håkan har ett inlägg om ringanalyser. Klas har två inlägg; ett om ***oss*** (arbetet i utskottet för Ballast och obundna lager) och ett om ”***Puben***” (Trafikverkets regelverk på TRVINFRA).

* *Om ett år kan man förhoppningsvis träffa* ***oss*** *på* ***puben*** *😊*

## Forskning och Innovation, FoI

Håkan presenterade syfte och tankar om projektet om ny bergtyp.

*”Idag klassificeras Bergtyp i tre klasser med hjälp av provningsmetoden kulkvarn (< 18, 18-30 eller > 30 %). Den används idag främst som testmetod för motstånd mot dubbdäcksnötning i asfaltslitlager och som för materialtypsklassificering. Därför kan man anse att kulkvarn inte är en optimal metod för klassning av bergkvalitet när krav på användningen av materialet ställs på andra metoder. Därför håller Trafikverket, VTI, SGU och Skanska för närvarande på att uppdatera Bergtyps-begreppet.”*

Detta utskott är projektets referensgrupp. De frågeställningar vi ställer till konsulter, beställare, utbildare etc., ska också ställas till referensgruppen.

Idag finns en metodbeskrivning för provförberedelse för bergtyp, den får inte glömmas bort men hur den kommer att hanteras får vi se.

## Övriga frågor

Inga övriga frågor denna gång.

## Nästa möte

**Nästa möte hålls torsdagen 29 april 2021** kl 9:00-15:00 via Skype.

Möte före lunch; workshop om glimmermetoden kl 13:00-15:00.

Klas har skickat kallelse, agenda och andra detaljer kommer…

## Sammanfattning av beslut

* Ta fram disposition/skiss för leverans-/mottagningskontroll
* Planera för workshop om glimmerhalt
* Kontrollera kontrollmetod för skakapparater
* Förenklad första rapport till deltagande lab i ringanalys, 1097-6
* Skicka bergtypsfrågor till Utskottet

Se även beslutslista nedan.

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

2021-02-16 2021-02-24

# Beslutslista

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Infört/ uppdaterad | Ärende | Ansvarig | Kommentar |
| 12-10-09  18-02-07  19-02-06  21-02-03 | Provtagning för leverans- och/eller mottagningskontroll.  Förslag på utkast  Ta fram skiss/disposition | Jan Leverantörer och entreprenörer  Lars  Klas | Omstart(?)  +Jan +Henrik |
| 15-10-02/ 17-02-08 18-09-06 | YPK, ny metodbeskrivning  Slutlig input/synpunkter före 18-09-30 | Klas   Alla | TDOK |
| 19-02-06  19-05-16 19-09-30 | Ringanalys glimmer,  Sammanställa Slutrapportera | Håkan |  |
| 18-09-06  20-10-01  21-02-03 | Planera ringanalys vattenabsorption  Påbörja utvärdering Skicka ut förrapport | Håkan |  |
| 18-09-06  19-05-16 | Justera Grovsikt TDOK 2014:0145  Se slutsatser från ringanalyser | Klas |  |
| 19-02-06  20-04-20  21-02-03 | Utkast definition för effektivitet av skakapparater (CEN).  Metodhandledning  Provkörning metodik | Henrik  Henrik  Lars-Åke, Rober & Lars | Alla svarar |
| 20-10-01 | Justering av Metodhandledning FI | Håkan | Lars |
| 20-10-01 | Fundera på nya ringanalyser | Alla | Till nästa möte |
| 20-10-01 | ”High lightning” av beslut i infomejl om nytt protokoll | Håkan | Alla läser! |
| 21-02-03 | Bergtyp; skicka frågor till utskottet | Håkan | Ref,grupp = Ballastutskottet. |
| 21-02-03 | Planera för workshop vid nästa möte (21-04-29) | Klas (Håkan) | Alla |

Grön: ny

Bortagna beslut

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Infört/ uppdaterad | Ärende | Ansvarig | Kommentar |
| 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 17-09-07  18-05-16 | *Justering av metodhandledning för* Sandekvivalent  Om möjligt testa både torrt och fuktig SE.  Testa ”Larsan-metod” | *Håkan*  Alla  Alla | *Vilande.*  Skicka till Håkan eller Henrik |
| 16-02-10  20-04-20 | Extra kontrollsiktar LA och LARB  Formulering av upprop  Sprida i branschen | Alla  Klas/Håkan  Alla | Hela branschen |
| 17-02-08 17-09-07  20-02-05  20-04-20 | Metodlista  ”Omtag…”  Skicka in metodförbättringar till Håkan  Sammanställa | Henrik  Håkan  Alla  Håkan | Jmf med Asfaltutskottet |
| 18-09-06  19-05-16 | Provtagningsmetoden SS-EN 932-1  Nytt utkast | Henrik | Alla ger respons |
| 20-10-01 | Ge synpunkter på nya bilaga A i EN 933-1 | Alla | Henrik sammanställer |