



Minnesanteckningar från möte i Tankgruppen

2013-11-27

Plats:	Solna, TRAFIKVERKET
Närvarande:	Erik Hassellund, SKANSKA Glenn Lundmark, ASFALTSKOLAN Ingemar Gustafsson Johan Falk, TRAFIKVERKET Karin Svensson, SKANSKA Karl Hillgren, AKZONOBEL Kenneth Lind, TRAFIKVERKET Mats Norell, MN ASPHALT CONSULTING Pär Eliasson, TRAFIKVERKET (via Lync) Mikael Jonsson, NYNAS Nils-Gunnar Göransson, VTI Rickard Melin, TRAFIKVERKET Sven Brodin, TYRESÖ KOMMUN Torbjörn Jacobson, TRAFIKVERKET
Förhindrade:	Nicklas Sundström, TRAFIKVERKET Pär Gustafsson, SVEVIA Thomas Eriksson, TVM Thomas Wallin, AKZONOBEL Tomas Brodin, NCC

1. Inledning

Värd för mötet var Torbjörn som hälsade välkommen. Ersättare för ordinarie ledamöter under dagens möte var Karl Hillgren, Akzo Nobel. Deltog gjorde även Ingemar Gustafsson, tidigare medlem i Tankgruppen, samt Erik Hassellund, Skanska. En kort presentationsomgång genomfördes.

2. Föregående mötesanteckningar

Gicks igenom utan anmärkningar. Diskussion uppstod om punkten **5 Säsongen 2013 ... upphandling av ytbehandling, utan bindemedelsreglering av mängder...** Risker vid bestämning av storlek på bindemedelsgiva kom på tal. Upphandlingen för 2014 är klar och en noggrann utvärdering av förfaringssättet skall genomföras efter nästa års säsong.

3. Beslutslistan

Behandlades och uppdaterades.

4. Regelverk

En genomgång av pågående revideringar, som är inne i slutspurten, genomfördes av Kenneth: TRVK, TRVKB, AMA, TRVAMA respektive TRVR TRVMB och Handledningar: [Nyheter regelverk](#). Ökat engagemang från TRV:s projektledare samt entreprenörer efterlyses inför skrivningar i kommande AMA-Nytt.

Diskussion om ändringar i befintlig text inför kommande AMA 13 vidtog:
[Samråd/Diskussion](#).

Vikten av relevanta rampprov framfördes.

Länk till Boverkets hemsida för [CE-markning-och-marknadskontroll](#)

5. Säsongen 2013

Efter en sen vår har produktionen gått på högvarv under sommaren som varit mycket väl lämpad för utförande av tankbeläggningar. Stenskottsärenden har tenderat till att öka under utförandeskedet av Y1 eller kort därefter (noggrann sopning viktig), dock varierar trafikanternas acceptans för olägenheter stort inom landet. Större problem vid ”vassare ballast”.

Nivån för årets volymer, sett till hela landet, bedöms ha ökat gentemot de senaste åren. Naturliga variationer mellan länen uppstår från år till år.

Några exempel från säsongen 2013.

Z-län: 2,3 Mm² (Y1 8/11, KKV 7 utmed E14 och E45 / Y1 4/8, KKV 10 på MJOG)

AC+BD-län: 2,8 Mm² (Y1 8/11)

Syd/Väst: 4Mm² (mest Y1 8/11)

Allmänt anses att indränkningar med Mjukbitumen fungerar mycket bra under höstmånaderna

6. FOI

Aktiv uppföljning av provvägar och kontrollsträckor med IM, Y1B, Racked-in och Fog Seal presenterades: [Aktiv FOU 2013](#)

För att ta del av resultat hänvisas till www.tankgruppen.nu där årligen uppdaterade lägesrapporter finns att hämta.

Inför 2014 planeras ett antal objekt att utföras som Racked-in i Skåne.

Även försöken med Fog Seal kommer att fortsätta. Erfarenheter inhämtas från utlandet via Mikael's kontakter (**se beslutslistan**).

7. Bindemedel

Nynäs satsar på produktutformning när det gäller framtagning av ersättare för bitumenlösning, särskilt med tanke på utförande på senhösten: [Curable binder](#)
Produkten som använts vid utförande av Fog Seal ingår nu i Nynäs ordinarie produktsortiment: [Nynas Enduramuls 300](#)

Även Svevia har produkter på utvecklingsstadiet såsom BCX.

För att få en emulsion att bryta snabbare och tränga ned i underlaget samt frigöra exempelvis vägmarkering vid förseglingar nämndes ”Boosting”, en maskin levererar ett högt lufttryck ned mot underlaget.

Metodgruppens utskott för bindemedelsfrågor (BIG-gruppen) arbetar med att se över den nya emulsionsspecifikationen EN 13808 och anpassa tabellerna i TRVKB13. Tankgruppen kan fungera som remissinstans i bindemedelsfrågor som berör tankbeläggning.

8. Kurser, Seminarier

Kursen ”Tankbeläggningar-Allmän kurs”, går av stapeln 19-20 mars 2014. Inriktning enligt tidigare koncept. I dagsläget har 14 deltagare anmält sig.

Arbetsgruppen för anordnande av seminarie den 27 mars 2014 som fokuserar på Tankbeläggningar redovisade ett preliminärt program (**se beslutslistan**). Inbjudan planeras till efter jul/nyår.

9. Studieresa

Tankgruppen har som mål att en gång per säsong studera något intressant område genom att utföra en studieresa. Lämpliga mål diskuterades såsom:

- Skåne (Racked-in)
- Danmark (Pankas)
- Jämtland (Y1)
- Holland (Y1, Försegling)

10. Övriga frågor

Bör klistring ingå i Tankgruppens verksamhet? En mycket viktig del vid beläggningsarbeten, men anses i dagsläget inte ingå som en tankbeläggningsaktivitet. Hänvisas till ett pågående SBUF-projekt.

Mängder vid försegling diskuterades flitigt. Oerhört viktigt att anpassa givan efter både underlag och produkt. Mängdangivelser i AMA bör ses över.

Länk till Tankgruppens hemsida via trafikverket.se/Foretag/Bygga-och-underhalla/Branschsamarbete/ anses statushöjande för gruppens arbete.

Ramprov, munstyckens kondition mm anses vara en lämplig punkt för nästa möte.

11. Nästa möte

Nästa möte äger rum i Bålsta, Stig Machine, 26 mars 2014 (dagen före Tankseminariet), värd är Thomas Eriksson.

<http://stigmachine.se/kontakt/>

Nedtecknat av

Nils-Gunnar Göransson

Justerat av

Rickard Melin

Torbjörn Jacobson

BESLUTSLISTA

M 131127

Nynäs (Mikael) inhämtar erfarenheter från utlandet om användandet av **Fog Seal**
Glenn uppdaterar programmet för **Tankdagen**

M 130910

En arbetsgrupp, för kravställning inför utförande av ytbehandling med syfte att nå **ökad acceptans hos trafikanten angående olägenheter** instiftas, innehållande -Entreprenörer, - Projektledare beläggning TRV, -Kommunikatör/Informatör

Deltagarlistan i **Arbetsgruppen för lagningar** uppdateras

~~Torbjörn och Nils-Gunnar utformar dokument som beskriver "Varför välja Ytbehandling"~~

~~Nynäs levererar information om ersättare för bitumenlösning för publicering på hemsidan~~

M 130311

Info om IMT för enskilda vägar skickas av Mansour till Nils-Gunnar för publicering på www.tankgruppen.nu. Överförs från M 110331

En arbetsgrupp för anordnande av seminarie som fokuserar på Tankbeläggningar instiftas. Torbjörn är sammankallande och Sven deltar i upprättande av idéprogram som innefattar hela spektrat av tankbeläggningsapplikationer. Utrymme för fler deltagare finnes.

Torbjörn och Kenneth sammankallar till möte inom ramen för SIS/TK202. Utformning av prestandadeklaration och CE-märkesinformation baserat på CPR. Respektive företag utser lämpliga personer för detta möte och meddelar Torbjörn snarast möjligt.

~~Sven kontakter Kenneth och Thomas E angående bredd på trägen vid rampprov.~~

M 120918

Nicklas förbereder 2013-års provtyr/försök med ytbehandling. Lokalisering till Östergötland företrädesvis.

M 120327

Program inför studieresan till England utarbetas

Mikael sänder ut 'intresseanmälan för studieresan'

Svevia ersätter Nynäs i arbetsgruppen för lagningar

Nicklas väljs in i Tankgruppen

Thomas W representerar AKZONOBEL

Mats fortsätter, nu som konsultrepresentant

Kenneth lyfter fram frågan till lämpligt organ: Hur påverkas ytbehandling vid införande av CPR, vilka parametrar är viktiga inför kravställningar

Pär kontaktar Skanska (Karin) angående utförande av Racked In med PME på E14 i Z-län
Ersättning för merkostnad vid utförande av provvägen utreds av Rickard

~~VVMB 901 – Kontroll i fält av vidhäftning mellan sten och bitumenlösning föreslås utgå~~

~~VVMB 902 – Kontroll i fält av bitumenemulsions viskositet med Zahnviskosimeter föreslås utgå~~

Kenneth kontaktar ballastsidan angående representant

M 11115

Arbetsgruppen inför studieresa till England samt utförande av Y1 på mer högtrafikerad väg startar förberedelserna. Torbjörn (sammanställande), Mikael, Mats, Pär och Karin. Ersätter tredje punkten från 110818, som härmed stryks.

Arbetsgruppen för lagningar gör en omstart. Punkt fyra från 2011-03-31.

Kalkylvärden för utförande av JIM utreds av Kenneth och Ingemar.

Skrivningen i regelverkens texter om sopning ses över av Ingemar.

Riktvärden för mjukbitumen till IMT utreds av Kenneth.

Kontakt tas av Rickard med Sven Brodin om medlemskap.

Kandidat för ballastfrågor eftersöks.

M 110818

Kontakt tas med de till nästa möte inbjudna personerna.

Ge förslag på studieresa. UK?

Arbetsgrupp tillsätts med målsättning 'volymökning av tankbeläggningar' samt att nivå/ökningen skall vara stabil över tiden. Punktlista +/- problemlösningar utarbetas.

M 110331

Lista över WG-medlemmar tas fram för publicering på www.tankgruppen.nu efter nästa SIS-möte. Pereric? skickar till Nils-Gunnar.

En digital version av den sammanställning över tekniska dokument som berör tankbeläggningar mellan 1984 och 2009 tas fram av Nils-Gunnar för publicering på www.tankgruppen.nu. (Kontroll av att publicering som arbetskopia är OK, kontrolleras innan).

Info om IMT för enskilda vägar skickas av Lennart till Nils-Gunnar för publicering på www.tankgruppen.nu.

Arbetsgrupp lagningar bildas: Nynas (Mikael), AkzoNobel(Thomas W), TrV (Torbjörn, Ingemar) TVM (Thomas E) med Torbjörn som sammanställande.

Frågan om information och kommunikation mellan underhålls respektive driftentreprenörer vad gäller isrivning lyfts fram av Rickard.

Förslag på nya medlemmar tas fram.

Presentation av utfört arbete inom Tankgruppen skickas av Torbjörn till Nils-Gunnar för publicering på www.tankgruppen.nu

M 101116

Översättning från engelska till svenska av SS-EN 12271:2006 utförs av Henrik Broms Konsult AB. Remissutgåva sänds ut så snart som möjligt.

Protokoll för 'Visuell bedömning av defekter' enl. SS-EN 12272-2 utarbetas av Nils-Gunnar. Förslag sänds ut till samtliga medlemmar för synpunkter.

Komplettering i regelverken av JIMT utarbetas av Ingemar och Kenneth

Dokument om försöken med Fog Seal tas fram av Torbjörn med hjälp av samtliga som innehar relevant/intressant material. Byggs på och publiceras på www.tankgruppen.nu

Tomas B. skickar info till Nils-Gunnar om utfört objekt med tjockare lager av JIMT 60 i närheten av Tingsryd som kan vara lämpligt för komplettering av kontrollsträckorna.

Val av ny ordförande förbereds (verksamhetsområde Trafik inom Trafikverket föreslår).

M 100818

Samtliga studerar remissutgåvan av AMA och lämnar ev. förslag på ändring. (kvar sedan föregående möte).

Status angående utveckling av nya bindemedel meddelas av Mikael till Nils-Gunnar för publicering på hemsidan.

Produktblad för bindemedel skickas av Mikael till Nils-Gunnar för publicering på hemsidan.

Översättning från engelska till svenska av SS-EN 12271:2006 planeras.

Protokoll för 'Okulär bedömning av skador' enl. SS-EN 12272-2 utarbetas av Nils-Gunnar.

Information om försöken med Fog Seal tas fram.

Val av ny ordförande förbereds.

M 100420

Torbjörn skissar på förslag till antal mätpunkter vid bestämning av makrotextur när glaspärlor används enligt SS-EN 13036-1. Behovet av mätning preciseras.

Torbjörn ev. i samarbete med en arbetsgrupp skissar på ett kunskapsdokument som fångar upp texten i de tekniska beskrivningar som utesluts vid införandet av Europastandarden.

Samtliga studerar remissutgåvan av AMA och lämnar ev. förslag på ändring.

Arbetsgruppen som arbetar med de nya Europastandarderna för bitumenemulsion och bitumenlösning tar fram förslag till specifikationer i VVTBT Bitumenbundna lager.

M 091125

Nils-Gunnar uppdaterar IMT-rapporten (t.ex. FWD-beräkningar, Trafikdata)

Nils/Torbjörn levererar bilder/pdf till N-G för publicering på hemsidan,
www.tankgruppen.nu

Samtliga funderar över input till framtida FUD

Arbetsgruppen för revidering av tekniska dokument fortsätter arbetet med implementeringen av Europastandarden för ytbehandling samt skissar på kunskapsdokument för YB.

M 090825

Nils-Gunnar lägger in fler dokument (t.ex. åtgärder vid stensläpp, handbok om bedömning av defekter på YB och miljöanpassad beläggning, NVF-rapport) på www.tankgruppen.nu

Arbetsgruppen för revidering av tekniska dokument fortsätter arbetet med implementeringen av Europastandarden för ytbehandling.

Bo tillfrågar Barkeby, MASAB, om deltagande i arbetsgruppen

Thomas E kontaktar NCC om deltagande i Tankgruppen

M 090402

Nils-Gunnar G lägger in lämpliga dokument som finns tillgängliga som behandlar tankbeläggningar på www.tankgruppen.nu

Alla ser till att arbetet enligt EU-standard startar med full kraft

M 081021

Nils-Gunnar G tar fram förslag till utvecklande av hemsida

Alla tittar igenom aktuella avsnitt i AMA och TBT till nästa möte för synpunkter

M 080514

Thomas E testar utrustning (BS) för bestämning av underlagets hårdhet (Pererie W kontaktar)

Torbjörn J. samlar in användbar dokumentation till grund för handbok

Arbetsgrupp för utvecklande av hemsida: Torbjörn J. (sammankallande) Mats N. Niklas J. och Björn G

Arbetsgrupp för råd/anvisningar för val av rätt åtgärd vid stensläpp respektive blödning: Torbjörn J. (sammankallande) Nils E. Ingemar G. och Thomas E

När föreligger ett informationsbehov (seminarium)

Torbjörn J. kontaktar Åke Sandin angående ev. medverkan vid SKL:s Asfaltdagar

Nils-Gunnar G ersätter Svante J för minnesanteckningar vid möten

Svantes sammanställning över FoU-dokumentation skickas till nya medlemmar

M 080115

TJ fick i uppdrag att göra ett utkast till inriktningsdokument för gruppens verksamhet.
Sekreterarfrågan tas upp vid nästa möte.
BS fick i uppdrag att formulera ett utkast till inbjudan till TAIT-möte.
TJ fick i uppdrag att ordna program för miniseminarium
PEW fick i uppdrag att ordna lokal.

M 071114

Val av ny ordförande skjuts upp till nästa möte.
Genomgång av minnesanteckningarna och beslutslistan sköts upp till nästa möte.
Gruppens organisation tas upp igen vid nästa möte.
Information om TAIT till entreprenörerna tas upp vid nästa möte.
Mötet beslöt att det första mötet med den nya gruppen skall innehålla ett miniseminarium om det arbete som utförts i gruppens regi.

M 070905

Akzo Nobel inbjuds när organisationsarbetet är klart

M 070529

TJ undersöker vidare om det går att få fram ett bra hjälpmedel för att bedöma underlaget vid bestämning av bindemedelsgiva för YB.
Mötet beslöt att frågan om kommande Tankdagar tas upp igen på nästa möte.

M 06-11-29

Mötet beslöt att frågan om gruppens medverkan tas upp i nästa möte i Asfaltforum av UL med bistånd av GL som båda medverkar i Asfaltforum.
PEW kollar om stenmaterialet måste vara deklarerat vid upphandling på funktion med Bo S och Klas Hermelin.

M 06-09-19

SJ tar fram en person per företag för mottagning av information till nästa möte.
Alla funderar på vilket informationsmaterial som ska skickas ut från gruppen.

M 00-03-09

~~KE~~ sammanfattade diskussionen och mötet enades om att de beläggningstyper gruppen bör arbeta med är:

~~—YB,~~

~~—YG,~~

~~—IM,~~

~~—Bindemedelsförsegling.~~

~~Gruppens inriktning inom detta område, kort sagt Tankbeläggning, skall vara:~~

~~—Att driva FoU-projekt~~

~~—Att verka för ökad utbildning~~

~~—Att vara remissinstans för VV~~

~~—Att bevaka och förmedla ny teknik~~

~~—Att representera i andra grupper inom teknikområdet.~~

~~—Att verka för ökad användning av tankbeläggningar~~