

## Närvarande

Patrik Bäckström, Sveaskog  
Svante Wikner, Biometria  
Mats Hansson, Biometria  
Lennart Stenquist, Stora Enso  
Maria Nordström, Skogforsk  
Thomas Agrell, Sydved  
Tony Axelsson, Såg i syd  
Lars Svensson, Rödins Trävaror  
Anders Berggren, Mellanskog  
Håkan Rönnbäck, VMK  
Åke Forsgren, Metsä Forest  
Kjell Johansson, Moelven Skog  
Lars Björklund, Biometria  
Mattias Forsberg, Sveaskog  
Lars Johansson, Stora Enso Skog  
Torbjörn Näslund, Biometria  
Oskar Cederlöf, Biometria

## Ej närvarande

Stig Jonsson, Billerud Korsnäs  
Mats Boström, Norra Skogsägarna  
Mikael Norberg, E.ON  
Byström Jan, SCA (ers av Åke F)  
Staffan Dalbrink, Mellanskog (ordf. Biobränslekommittén)

**Protokoll RMR**

**Datum** 2019-02-26  
**Tid** 09.30 –16.00  
**Plats** Arlanda Sky City

**1 Mötets öppnande**

Ordföranden Patrick Bäckström hälsade alla välkomna till det första mötet sedan bildandet av Biometria och förklarade mötet öppnat.

**2 Val av justeringsmän**

Justerare ska ha protokollet inom fem arbetsdagar. Protokollet anses därefter vara justerat efter tio dagar även om inget svar kommit.

**Beslut:** Thomas Agrell och Mattias Forsberg valdes att jämte ordförande Patrick Bäckström justera dagens protokoll.

### 3 Fastställande av agenda

Punkt 8 Förstudie kollektiv och 9 Rådens gemensamma vision byter plats.

**Beslut:** Med dessa tillägg fastställdes agendan.

### 4 Föregående protokoll

Rubriken på 9.5 ska vara bränsleved istället för massaved. Under punkt 9 har tre uppgifter adresserats till Biometria, dessa ska läggas till på beslutslistan.

**Beslut:** Punkterna 1. Begärd kontroll på trädbränslemätning 2. Travvis klassning av bränsleved och 3. Krav för certikonto läggs upp på Beslutslistan

### 5 Beslutslistan

#### 75 Tillgång till historiskt data i KUPP

I arbetet med VIOL 3 har man nu börjat närma sig frågor om kontroll. Behovet av tillgång till historiskt data bevakas i det arbetet.

Punkterna 9 från föregående protokoll tillförs beslutslistan. Det vore önskvärt att se över om travvis klassning av bränsleved kan fungera på samma anpassningar som för massaved. Och därmed kunna tillämpas i samband med införandet av prima/sekunda.

**Beslut:** Punkterna 1. Begärd kontroll på trädbränslemätning 2. Travvis klassning av bränsleved och 3. Krav för certikonto läggs upp på Beslutslistan

### 6 Biometria

Kort information om aktuella läget på Biometria

- Organisation
  - Det mesta är på plats och håller på att anta form
  - Rekrytering av chef för VO Externa tjänster och chef VO Mätningens kvalitet pågår
  - VMK ingår formellt inte i Biometria
- Formalia
  - Bokslut för föreningarna 2018
  - Budget 2019
  - Säkra rörelsekapital mot planen för VIOL 3
  - Nytt gemensamt ekonomisystem 1 april

Det uttrycktes önskemål om att det på Biometrias hemsida ska publiceras en tydligare beskrivning av organisationen och kontaktvägar i olika frågor.

### 7 Råd och kommittéer

Nomineringar till råden och görs direkt till Peter Eklund eller Mats Sandgren och det är Biometrias styrelse som fattar beslut i frågan. Senaste datum för nomineringar behöver tydliggöras.

Nomineringar till kommittéerna görs direkt till RMRs ordförande och RMR fattar beslut själva.

RMR vill påtala vikten av att nomineringsprocessen är tydlig för att skapa transparens och ge förutsättningar att kunna påverka och förändra sammansättningen i råd och kommittéer.

Liksom tidigare arbetar kommittéerna på uppdrag av RMR och de frågor som kommittéerna jobbar med ska vara förankrade i RMR. Kommittéerna uppmanas att proaktivt komma med förslag till RMR. Ordföranden för kommittéerna ska framgent vara ordinarie ledamöter i RMR i syfte att stärka kopplingen mellan råd och kommittéer. Kommittéerna har ingen egen budget. Biometria står för konferenslokal och mat medan deltagaren står för resa och logi.

Biometrias bemanningen i kommittéerna är:

- Massaved
  - Fredrik Hansson
  - Lina Hellberg
- Sågtimmer
  - Jacob Edlund
  - Magnus Engberg
- Biobränsle
  - Johan Adolfsson
  - Daniel Olsson

Ett sätt att förankra beslut bredare i branschen behövs för att inte riskera att helt andra lösningar än Biometrias börjar dyka upp i landet. Det skulle kunna äventyra hela idén med Biometria.

## 8 Rådens gemensamma vision

Vid föregående gemensamma rådsmöte diskuterades att under våren ha utformat en gemensam vision för råden. RPT har sedan tidigare gjort ett arbete med att formulera en vision. Efter resonemang är RMRs plan för att åstadkomma detta:

- Respektive kommitté sammanställer en prioritering av sina aktiviteter inklusive förväntade effektmål. Oskar C tar fram en mall för detta
- Den 24 april mellan 13-16 har RMR ett extra möte på Skype för genomgång av kommittéernas förslag
- I början på maj genomförs en avstämning med RPT
- Gemensam vision presenteras på rådsmötet i maj

**Beslut:** Ett extra möte med RMR genomförs på Skype den 24 april kl 13-16. Sekreteraren skickar en mötesbokning i Outlook.

Biometria bokar in ett möte med rådsordföranden och kommittéordföranden i början av maj för att göra en gemensam totalprioritering för alla råd.

## 9 Förstudie kollektiv

Vid föregående rådsmöte beslutades att formulera ett direktiv i syfte att genomföra en översyn/studie av kollektiv. Uppdraget har fått rubriken ” Hantering av stickprov och kollektiv kopplade till mätning av rundved i trave”.

Det finns flera faktorer som lett till ett behov av att genomföra denna översyn av kollektivstrukturen.

- Fjärrmätning
- Ökad automatisering
- Ökad effektivisering
- Biometria
- Prima/Sekunda

Syftet med projektet är att genomlysas dagens hantering av stickprov och kollektiv kopplade till mätning av rundved i trave för att skapa underlag för beslut om hur hanteringen av stickprov och kollektiv kan hanteras framgent för största möjliga effektivitet och samtidigt med tillräcklig kvalitet i mätningen.

Projektets produktmål är att ge RMR tillräckligt underlag för att kunna rekommendera beslut av Biometrias styrelse gällande hur hanteringen av stickprov och kollektiv för mätning av rundved i trave bör organiseras

### **Projektgrupp:**

Maria Nordström, Skogforsk  
Gunnar Jansson Skogforsk  
Monika Strömgren, Biometria  
Magnus Haapaniemi Biometria

### **Referensgrupp:**

Roger Andersson, Södra Skogsägarna  
Jan Byström, SCA  
Lars Johansson, Stora Enso

### **Styrgrupp:**

Patrik Bäckström  
Maria Nordström  
Roger Andersson  
Lennart Stenquist  
Magnus Hedin

### **Utgångspunkter**

- Det finns olika syn på behovet fler eller färre kollektiv
- Fokus är på mätning, inte affärer
- Kollektivomräkning endast ifall det tillför en nytta
- ”Tillräckligt” med stickprov ska tas ut
- Lagkrav är styrande

- Trygghet för köpare och säljare

Uppdraget startade formellt 1 februari, ett halvtidsseminarium är planerat till 4 april och slutrapportering är på RMRs möte i maj.

Behovet av information tillbaka till skogen kommer fortsättningsvis att vara intressant vilket bör beaktas i uppdraget. Mötesdeltagarna uppmanas kontakta projektledare (Maria N) med inderlag som kan vara viktigt att beakta i arbetet.

En aspekt som bör beaktas är om den ”uppdelning” i tillämpning av kollektivmätning och kontrollmätning som historiskt skapats i de tidigare VMF-områdena är motiverad i det nya nationella perspektivet.

## 10 Färskhet – status

Vid föregående möte fick Biometria uppdrag att titta på möjliga sätt att förbättra informationen om virkets färskhet. En utgångspunkt har varit att vid bryggmätning så kan färskhet bedömas medan vid fjärrmätning så kan färskhet inte bedömas. Bestämning som ej färsk eller lagringsrötad kan således endast ske vid fysisk inspektion.

Biometrias kommer att som ett första steg skapa möjligheten att förmedla information som idag finns tillgänglig avseende avverkningsdatum:

- Första fällningsdatum/produktionsdatum (från skördardatum)
  - Kan skickas ut via FU
  - Kan *inte* ses i VIS
- Avverkningsår och avverkningsvecka på VO
  - Kan skickas ut via FU.
  - Kan ses i VIS

Information om ankomstdatum kan redan idag skickas ut via FU. Planen är att leverera detta i release 2 (juni) eller senast till release 3 (sept) 2019.

Med informationen kan mottagaren analysera t ex:

- Räkna ut ålder på råvara i efterhand efter eget behov
- Sortera virket med avseende på färskhet
- Nyttja informationen för transportplanering/-styrning
- Analysera vilka leverantörer som inte anger produktionsdatum i produktionsrapportering eller fällningsvecka i virkesorder
- Analysera kvaliteten på informationen
- Analysera konsekvenserna av att öka kraven på färskhet

Andra tillämpningar som diskuterats såsom information på värtlappar behöver analyseras vidare. Det är också viktigt att då beakta hela kedjan fram till produktionen på industrin, dvs även inne på vedgården. Detta arbete kan starta men påverkar inte den förväntade leveransen till 1/8.

Liksom det har påtalats vid tidigare möten bör ansvaret för att informationen är uppdaterad ligga hos leverantören och det diskuterades huruvida det på något sätt ska vara tvingande. Detta får tas med i de kommande diskussionerna om förbättring av informationen om

färskhet. RMR har uttalat att information om avverkningstidpunkt ska finnas och att det är ett leverantörsansvar.

## 11 Klassning av massaved i prima/sekunda

Prima/sekunda är huvudpunkten på Massavedskommittén och vid det senaste möte diskuterades frågor som t ex dispositiviteten, prissättning mm. Bedömningen är att dessa inte påverkar de systemlösningar som nu är inplanerade till 1/8. Biometrias styrelse hade möte samtidigt som RMR och från det mötet kom information om att frågan om dispositivitet ska hanteras i styrelsen och inte i RMR. Den delen i punkten prima/sekunda utgick således från RMRs agenda.

En informationsfilm visades som illustrerar vad prima/sekunda är och den finns upplagd på [www.primsekunda.se](http://www.primsekunda.se).

Utbildning inför prima/sekunda är planerad att ske i tre steg.

### Steg 1

Intern utbildning av distriktschefer, mätningens kvalitet och skördarrevisorer. Material har skickats ut och ett informationsmöte har genomförts med distriktschefer. Skype-möten för möjligheten att ställa frågor kommer att genomföras vid 4 tillfällen under mars.

### Steg 2

Utbildning av mätare, utförs av VO Virke&Energi (distriktscheferna) och VO Mätningens kvalitet (kontrollmätare).

### Steg 3

Utbildning av virkesköpare, virkesadministratörer m fl. Externa tjänster på Biometria ska kunna bistå med utbildning. Sydved har gjort bedömningen att det är ca 800 personer som kommer att behöva utbildning/information. Intresseförfrågan kommer att skickas ut för att få en uppfattning om behovet vilket kommer att ske inom kort. Biometria behöver få fram ett svar på utbildningsbehovet senast 15 mars. Det finns en särskild mailadress uppsatt för frågor om utbildningar: [utbildning@biometria.se](mailto:utbildning@biometria.se).

Den omfattning som prima/sekunda redan har tillämpats, t ex 1,5 år i norra Sverige, gör att man redan är ganska van det här i verksamheten. Biometria kommer även hinna provmäta en betydande mängd travar (ca 12 000) i södra Sverige före den 1 augusti.

### Mätning och redovisning

I informationsarbetet och utbildningarna ingår att tydliggöra vilka förberedelser som behöver göras avseende virkesredovisning och mätning. Biometria har identifierat ett antal anpassningar i IT-stöden som kommer att genomföras under våren.

**Beslut:** RMR fastslår att övergångsdatum 1/8 för Prima Sekunda står fast i enlighet med tidigare beslut.

## 12 Biometria U&IT

Status på aktiviteterna i VP för Biometria Utveckling&IT

Aktivitet	Pågår ja/nej	Leverans till kund / nästa steg	Prio Ja/nej
Prima/sekunda	Ja	Leverans komplett i juni 2019.	Ja
Leveransavisering (Mabema)	Ja	Alvesta klar, Värö o <u>Braviken</u> på gång	Pågår
Automatisk volymsbestämning CIND	Ja	Mätningstekniska tester pågår. CIND har inte klarat kraven ännu för delad trave – utredning pågår om krav skall ändras. <u>Biometrias systemleverans klar juni 2018.</u>	Klar om regelverk ändras
Färdigställa mätning från <u>Mabema</u> på FMC (komplett lösning för <u>Mabema</u> är nu målet)	Ja	Lösningssdialog påbörjad. Uppskattad tidsåtgång 1500 h. Kommer att påverka logistik vid mätplats.	Prio1.
Diameterfördelning av stockar i trave CIND	Ja	Inväntar att CIND vill gå vidare med mätningstekniska tester. Leverans från Biometria 20 jan. <u>Redovisningslösning utreds.</u>	Klar – ej testad skarpt.
Diameterfördelning av stockar i trave <u>Mabema</u>	Ja	Flera mätningstekniska godkännanden klara. Systemleverans klar från Biometria sedan tidigare. <u>Redovisningslösning utreds.</u>	Klar – ej testad skarpt.
Automatisk volymbestämning SDC-rigg	Nej	Bildanalys ( <u>Forefront</u> ) och arkitekturlösning klar. Oklart när det kan prioriteras en implementation.	Prio2.
Utbytesprognoser	Nej	Workshop med branschföretagen	Nej
Revision av mättningsinstruktioner (ej VP)	Ja	Färdig uppsättning instruktioner 1 augusti 2019.	Ja
Kollektivutredningen ( <u>Skogforsk</u> – ej VP)	Ja	Färdig rapport i maj 2019.	Ja
Diverse utredningar (ej VP)	Nja	Ta reda på vilka av dessa som verkligen skall pågå	?
<u>PiiA</u> -projektet – egenskapsprognoser ( <u>Labs</u> )	Ja	Skall leverera en plattform med mätdata från <u>sågverksmättram</u> (Bollsta) + skördardata + relevanta prognoser för egenskaper Juni?	Ja
Vikt-skördardataberäknad volym från egen skog (SCA)	Ja	Kunna leverera en mätning god nog för mätning av leveranser från egen skog samt visa på potentialen med AI. Juni 2019?	Ja
AI-stödd virkesmätning	Nej	Behöver definiera vad som skall göras	Nej

### 13 Mätninginstruktioner – planer för 2019

Bildandet av Biometria medför att de styrande dokumenten för virkesmätning och redovisning behöver ses över. Arbetet utförs i instruktionsgruppen där Torbjörn Näslund är sammankallande. En ambition är att de nationella instruktionerna ska tillföras de avvikelser som hittills funnits beskrivna på regional nivå eller ”VMF-nivå”. Nivån med affärsvisa avvikelser kommer att finnas kvar, däremot behöver de ses över med avseende på dispositiviteten.

Den stora numerären dokument som behöver anpassas är de som beskriver arbetsinstruktioner.

Målet är att sjösätta Biometrias nya instruktionspaket vid kommande årsskifte. Det innebär att förändringarna behöver vara klara i augusti eftersom det behövs tid för anpassningar i verksamheten. Dokumenten ska anpassas till en gemensam struktur, namnsättning och på en gemensam plattform.

### 14 Information från kommittéerna

#### 14.1 Massaved

Massavedskommittén har i huvudsak ägnat sig åt prima/sekunda och färskhet vilka finns på särskilda punkter på RMRs agenda.

Övrigt från kommitténs senaste möte:

- Mindiameter
  - Frågan om att sänka mindiametern för massaved från 5 cm till 3 cm diskuterades men ett enigt ställningstagande nåddes ej.
- Minimilängd
  - Kommittén rekommenderar att det från 1 aug 2019 i den nationella mätninginstruktionen ska stå att 290 cm är minimilängd för fallande längder för all massaved i Sverige. I detta kommer det finnas behov av dispositivitet

Avseende minimilängd enades RMR om att enligt tidigare beslutsordning rekommendera Biometrias styrelse att fatta beslut.

**Beslut:** RMR rekommenderar Biometrias styrelse att besluta om att mätninginstruktionerna för massaved ska stå att minimilängd för fallande längder av massaved ska vara 290 cm.

Holmens representant i Massavedskommittén Mats Larsson ska gå i pension och som ersättare nominerar Holmen Nils Eliasson, leveranschef på Region Syd.

**Beslut:** RMR beslutar att tillsätta Nils Eliasson, Holmen Skog, som ledamot i massavedskommittén.



## 14.2 Sågtimmer

Lars Johansson presenterade sågtimmerkommitténs sammansättning, arbetssätt och vad som i dagsläget finns på agendan.

VMU i Uppsala har fungerat som den operativa delen i kommittén och representanterna från branschen som en referensgrupp. Utgångspunkten för kommittén har varit den 3-årsplan som skapades vid ett visionsseminarium i Sigtuna 2015.

Den vilja som nu uttrycks från kommitténs uppdragsgivare (RMR), att knyta kommittéernas arbete närmare RMR upplevs som positivt. Det behöver dock tydliggöras vad det innebär och hur en eventuell förändring/förflyttning ska gå till. Det finns en vilja i sågtimmerkommittén på att ta aktiviteter i mål, sannolikt genom att färre uppdrag pågår parallellt. Tillvägagångssättet blir det som beskrivs under punkten 8, Rådets gemensamma vision.

Aktiviteter som pågår i dagsläget:

- Noggrannare mätning av längd och diametrar
- Mätning av fastvolym (mätramsfub) med få diametrar
- Beaktande av sällanfel vid kvalitetsmätning
- Automatisk kvalitetsklassning av tallsågtimmer
- Mätning av virkesegenskaper i stockars ändytor
- Förändrad kvalitetsklassning
- Automatisk krökmätning
- Stratifierat urval
- Bestånds- och skördardata som hjälp vid industrimätningen

## 14.3 Biobränsle

Ingen rapportering den här gången.

### Summering Information från kommittéerna

Ordf i respektive kommitté tar fram en prioriterad lista, inkl effektmål. Oskar tar fram en mall för detta som underlag och ett Skype-möte med RMR på bokas den 24 april kl 13-16. Därefter ska avstämning göras med RPT.

Vid beslut och fördelning av uppdrag bör det beaktas att det idag finns fler aktörer än tidigare VMU som arbetar med virkesmätning, t ex Skogforsk och SLU.

## 15 VMK

### 15.1 VMKs roll framåt

Vid förra mötet redogjordes för VP 2019 vilket också speglar det nya uppdrag som VMK har. VMK har satt upp en ny hemsida; [www.virkesmatningskontroll.se](http://www.virkesmatningskontroll.se). Rutinen för begärda kontroller är anpassad till den nya ordningen och ska ställas direkt till VMK.

Från VMK-nämndens senaste möte:

- I sex dokument har en skrivning införts som ska säkerställa bättre åtskillnad av travar för att möjliggöra en bra travmätning
- VMK-nämnden fattar beslut om funktionalitetsgodkännande och typgodkännande efter att Biometria och VMK tillstyrkt funktionaliteten

## 15.2 Typgodkännanden

Finnos har typgodkänts för

- automatisk bestämning av utbytesförlust
- semiautomatisk klassning av tallsågtimmer med röntgen
- automatisk metalldetektering och automatisk mätning av toppdiameter under bark med röntgen
- toppdiameter på bark och längd

CIND

- Automatisk mätning av fordonstraves mått, massaved och bränsle, fallande längder och sågkubb, Max 3 travar fallande respektive 5 travar standardlängd, ej delade travar

## 15.3 VMK-nämndens verksamhetsberättelse

Detta är den sista rapporteringen från VMK-nämnden. VMK-nämndens verksamhetsberättelse hade skickats ut som mötesunderlag och de viktigaste delarna lyftes fram.

- Samtliga VMK-auktorerade mätande företag (VMF Nord, VMF Qbera, VMF Syd, VMF Estonia och VMF Latvia) har bedrivit en ändamålsenlig, noggrann, likformig, stabil virkesmätning och redovisning
- Biometria, VMF Estonia och VMF Latvia är medvetna om den förbättringspotential som finns och beaktar detta i pågående kvalitetsarbeten
- Beslut om 16 mätningstekniska godkännanden
- Beslut om 15 kontrollanvisningar

## 15.4 Mätningens kvalitet 2018

Utfallet på mätningens kvalitet återfinns i VMKs verksamhetsrapport för 2018.

### **Bilderna som visades sammanfattar resultatet och biläggs protokollet.**

För höga systematiska avvikelser som noterats

- VMF Nord
  - En volymavvikelse för stockmätning av massaved
  - Två värdeavvikelser för stockmätning av massaved
  - Två värdeavvikelser vid sållning av cellulosafällis
- VMF Qbera
  - En värdeavvikelse för stockmätning av sågtimmer
  - En volymavvikelse för travvis kontroll av stockmätn. av massaved
  - Tre volymavvikelser för travmätning av massaved
  - Tre värdeavvikelser för travmätning av massaved
  - En volymavvikelse och en värdeavvikelse för en mätplats för travmätning av bränsleved



- VMF Syd
  - Fyra värdeavvikelser för sockmätning av sågtimmer
  - En värdeavvikelse för travmätning av sågtimmer
  - En värdeavvikelse för travmätning av massaved
  - En värdeavvikelse vid sållning av cellulosafilis
- VMF Latvia
  - En värdeavvikelse för travmätning av massaved (använder inte längre svenska mättningsinstruktioner)

### Begärda kontroller

- 42 begärda kontroller inom Sverige
- Orsaksanalyser och åtgärdsplaner har begärts med anledning av:
- VMF Nord
  - Två värdeavvikelser vid bildmätning av barrmassaved
  - Två värdeavvikelser vid bildmätning av lövmassaved
- VMF Syd
  - En volymavvikelse vid automatisk travmätning av sågkubb
  - En värdeavvikelse vid stockmätning av sågtimmer

### Påpekanden angående partivis mättnoggrannhet:

- För att höja den partivisa noggrannheten på fastvolymmätning av sågtimmer bör Biometria arbeta för att flerpunktmätning ska kunna tillämpas
- Användningen av toppformtalsmatriser för ersättningsgrundande mätning bör fasas ut
- Där toppmätning används som kontrollmetod vid ersättningsgrundande mätning av sågtimmer ub bör man övergå till att t/r-mäta kontrollstockarna
- Inom södra Sverige behöver Biometria ta fram ett sätt att räkna på partivis noggrannhet vid travmätning av massaved
- Även räkna på hur man uppfyller kraven på partivis noggrannhet för travmätning av sågtimmer och bränsleved

### Övriga påpekanden

- Förbättringspotential inom bl.a. trädbränslemätning, stockmätning, travmätning, bortfallna kontrollobjekt och kontroll av redovisning
- VMF Estonia mätt betydande volymer utan kontroll
- Ersättningsgrundande skördarmätning
  - Få kontrollstockar av tall
  - Påfallande stora standardavvikelser och medelfel för tall

VMK har tagit del av de typmätningarna som enligt krav i normerna ska testas minst varannan månad i VIOL-systemet. Testerna har genomförts vid alla SDC:s releaser och uh-releaser under mars - dec. Inga avvikelser har noterats

RMR uttryckte särskilt sitt intresse för den framtida rapporteringen av mättningskvaliteten. VMK kommer i fortsättningen endast rapportera detta för VMF Latvia och Estonia medan den svenska mättningskvaliteten kommer att redovisas av Biometria och VO Mättningskvalitet.

Inom tidigare VMF gjordes varje år grundligare genomgångar av mätningens kvaliteten. Det bör övervägas att göra motsvarande men nu på nationell nivå. Detta bör göras två gånger per år och behovet riktas till kommande chef för VO Mätningens kvalitet.

## 16 Tre VMK-dokument

Det blev kort om tid så en genomgång av dokumenten hanns inte med. I huvudsak handlar det om anpassning av dokumenten till den nya ordningen för Biometria och VMK. Eventuella synpunkter kan lämnas inom en vecka.

- Allmänt om typgodkännande
- Allmänt om auktorisation av mätande företag
- Riktlinjer för VMK:s värdering av mätningens kvalitet

## 17 Övriga frågor

-

## 18 Kommande möten

2019-05-21 10.00 – 2019-05-22 13.00	Gemensamt och enskilda Rådsmöten, Krusenberg
2019-09-17 09.30-16.00	Enskilda rådsmöten, Sky City Arlanda
2019-11-19 10.00 – 2019-11-20 13.00	Gemensamt och enskilda Rådsmöten, Krusenberg

Vid protokollet:

Svante Wikner/Mats Hansson

Justerat:

*Patrick Bäckström*

*Thomas Agrell*

*Mattias Forsberg*