

**RP 42/2006 rd**

**Regeringens proposition till Riksdagen med förslag till lag om ändring av lagen om måttenheter och mätnormalsystem**

**PROPOSITIONENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL**

I denna proposition föreslås att lagen om måttenheter och mätnormalsystem skall ändras.

Lagen föreslås bli kompletterad så att man under vissa förutsättningar skall få avvika från den forskningsplikt som föreskrivits för de nationella mätnormallaboratorierna. Detta möjliggör en effektiv användning av det na-

tionella mätnormalsystemets resurser i en föränderlig omgivning och befrämjar grundandet av nationella mätnormallaboratorier för kemisk och mikrobiologisk metrologi.

Dessutom föreslås vissa ändringar av närmast teknisk natur.

Lagen avses träda i kraft vid ingången av juli 2006.

## INNEHÅLL

<b>PROPOSITIONENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL .....</b>	<b>1</b>
<b>INNEHÅLL .....</b>	<b>2</b>
<b>ALLMÄN MOTIVERING.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Nuläge .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Lagstiftning och praxis.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Den internationella utvecklingen.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3. Bedömning av nuläget .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Målsättningar och de viktigaste förslagen .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Propositionens konsekvenser .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1. Ekonomiska konsekvenser .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2. Konsekvenser för myndigheterna .....</b>	<b>5</b>
<b>3.3. Övriga konsekvenser .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Beredningen av propositionen .....</b>	<b>5</b>
<b>4.1. Beredningsskeden och beredningsmaterial .....</b>	<b>5</b>
<b>4.2. Remissyttranden och hur de har beaktats.....</b>	<b>6</b>
<b>DETALJMOTIVERING.....</b>	<b>6</b>
<b>1. Lagförslag.....</b>	<b>6</b>
<b>2. Ikraftträdande.....</b>	<b>7</b>
<b>LAGFÖRSLAG .....</b>	<b>8</b>
<b>Lag om ändring av lagen om måttenheter och mätnormalsystem.....</b>	<b>8</b>
<b>BILAGA.....</b>	<b>10</b>
<b>PARALLELLTEXTER.....</b>	<b>10</b>
<b>Lag om ändring av lagen om måttenheter och mätnormalsystem.....</b>	<b>10</b>

## ALLMÄN MOTIVERING

### 1. Nuläge

#### 1.1. Lagstiftning och praxis

Genom lagen om måttenheter och mätnormalsystem (1156/1993) har man fastställt att det nationella måttenhetssystemet skall iaktas. Genom lagen har man också preciserat verksamhetsförutsättningarna för det nationella mätnormalsystemet och organiserat den nationella kalibreringsservicen.

Det nationella mätnormalsystemet skall upprätthålla och utveckla nationella mätnormaler för verkställande av det internationella måttenhetssystemet. Mätnormalsystemet skall också via de nationella mätnormalerna överföra måttenheter i det internationella måttenhetssystemet till andra mätnormaler. Dessutom skall systemet tillsammans med den nationella kalibreringsservicen trygga tillgången till tillförlitliga och noggranna mätningar och kalibreringar.

Mätteknikcentralen svarar för den allmänna verkställigheten och för utvecklandet av det nationella mätnormalsystemet. Mätteknikcentralen sköter dessutom de uppgifter som ankommer på nationella mätnormallaboratorier, om den inte kommit överens om att dessa uppgifter sköts i andra laboratorier.

De nationella mätnormallaboratorierna skall upprätthålla nationella mätnormaler och deras spårbarhet samt via dem överföra en måttenhet till andra mätnormaler. Dessutom skall laboratorierna sköta metrologisk forskning i anknytning till upprätthållande och utvecklande av de nationella mätnormalerna, delta i internationellt samarbete samt fungera som sakkunnigorgan inom sitt behörighetsområde.

Mätteknikcentralen sköter numera de uppgifter som ankommer på ett nationellt mätnormallaboratorium när det gäller måttenheter för följande storheter: massa, strömning, tryck, temperatur, fuktighet, elstorheter, akustik, tid och frekvens, längd och geometriska storheter. Mätteknikcentralen har kommit överens med Tekniska högskolan om

uppgiften som nationellt mätnormallaboratorium när det gäller måttenheter för optiska storheter och högspänningsstorheter.

När det gäller måttenheterna för en del storheter har det varit nödvändigt att sörja för upprätthållandet och spårbarheten för mätnormalerna, men den nationella mätnormalens tillräckliga exakthet har ändå inte krävt en egentlig metrologisk forskning. Beträffande upprätthållandet och skötseln av spårbarheten för de nationella mätnormaler som gäller koordinatmätning, kraft och vridmoment samt vissa gasblandningars måttenheter har mätteknikcentralen ingått avtal med institutionen för produktionsteknik vid Tammerfors tekniska universitet, Raute Precision Oy och Meteorologiska institutet.

Dessutom har strålsäkerhetscentralen enligt strålskyddslagen (592/1991) till uppgift att upprätthålla de nödvändiga mätnormalerna för att säkra strålningsmätningens tillförlitlighet. Geodetiska institutet upprätthåller med stöd av lagen om Geodetiska institutet (581/2000) mätnormaler för de geodetiska och fotogrammetriska mätningarnas del samt är nationellt mätnormallaboratorium för längd och acceleration vid fritt fall.

Mätteknikcentralens uppgift är att vad exaktheten beträffar ordna tillräcklig och tillförlitlig tillgång till kalibrering. För detta ändamål finns det bestämmelser om den nationella kalibreringsservicen i lagen om måttenheter och mätnormalsystem. Servicen sköts av ackrediterade kalibreringslaboratorier och de nationella mätnormallaboratorierna när det gäller de mätnormaler dessa upprätthåller, om detta är nödvändigt med tanke på storhetsområdets vidd och exakthet samt tillgången till kalibrering.

Lagen om konstaterande av tillförlitligheten hos tjänster för bedömning av överensstämmelse med kraven (920/2005) trädde i kraft den 1 januari 2006. Med stöd av den sköts det nationella ackrediteringssystemets uppgifter av mätteknikcentralens ackrediteringsenhet, ackrediteringsverksamheten FINAS. Dess oberoende och åtskillnad från

mätteknikcentralens uppgifter som nationellt metrologiorgan har säkerställts genom den ändring (921/2005) av lagen om mätteknikcentralen (1149/1990) som trädde i kraft den 1 januari 2006.

### 1.2. Den internationella utvecklingen

Den kemiska och mikrobiologiska metrologins betydelse blir i allt större utsträckning erkänd internationellt. Man fäster särskild uppmärksamhet vid de kemiska mätningarnas spårbarhet, eftersom det befrämjar exempelvis tillförlitligheten hos de mätningar som gäller hälsa och miljö. Därför har man med tanke på kemisk metrologi inrättat en egen kommitté bland annat i EUROMET (European Collaboration in Measurement Standards) och CIPM (Comité International des Poids et Mesures), vars uppgift också är att befrämja utvecklingen av jämförelsemätningar.

I de flesta länder pågår dessutom projekt som går ut på att utveckla kemiska och mikrobiologins andelar i det nationella mätnormalsystemet bland annat genom deltagande i de jämförelser som CCQM (Comité Consultatif pour la Quantité de Matière) organiserar.

Den kemiska metrologins ökade betydelse syns till exempel också på de internationella definitionerna av termerna. Definitionerna i lagen om måttenheter och mätnormalsystem, som gäller mätnormal, spårbarhet och kalibrering, baserar sig på ISO:s (International Organization for Standardization) publikation International Vocabulary of Basic and General Terms in Metrology från år 1984. I publikationens reviderade upplaga från år 1993 har man i definitionerna beaktat bland annat de referensmaterial som används i kemisk metrologi.

Kravet på det nationella ackrediteringssystemets oberoende och åtskillnad i förhållande till det nationella metrologiorganet baserar sig på utvecklingen av de internationella bedömningsgrunderna, i synnerhet den internationella standardserien ISO 17000.

### 1.3. Bedömning av nuläget

Efter att lagen om måttenheter och mätnormalsystem trädde i kraft har betydelsen av kemisk och mikrobiologisk metrologi ökat.

Redan i dagens läge men särskilt i framtiden tilltar behovet av att inrätta nationella mätnormallaboratorier för att sköta om tillförlitligheten hos de mätningar som gäller hälsa och miljö exempelvis i anslutning till utsläppshandeln eller för att säkerställa livsmedelssäkerheten.

Man har inte i praktiken krävt, och har inte heller haft metrologiska skäl att kräva, vetenskaplig forskningsverksamhet av alla nationella mätnormallaboratorier. Det nuvarande systemet bör bevaras och – med beaktande av den kemiska och mikrobiologiska metrologins ökade betydelse – alltjämt utbyggas. Med tanke på en effektiv användning av resurserna skall metrologisk forskning inte krävas om det inte finns ett klart behov för den eller om det inte finns en klar nytta med den.

Själva apparaturen som måste anskaffas för kemisk metrologi är central när det gäller att förverkliga mätnormalen, och därigenom finns det inte behov för kontinuerlig forsknings- och utvecklingsverksamhet. Den kemiska och mikrobiologiska metrologins ökade andel i systemet ökar också behovet av olika slags nationella mätnormallaboratorier, av vilka bara en del skall förutsättas bedriva metrologisk forskning.

I lagen om måttenheter och mätnormalsystem föreskrivs rent allmänt att det är mätteknikcentralen som skall ackreditera kalibreringslaboratorierna. Detta motsvarar inte längre ordalydelsen i lagen om konstaterande av tillförlitligheten hos tjänster för bedömning av överensstämmelse med kraven och inte heller de mål som satts upp i mätteknikcentralens administration för att säkra ackrediteringsverksamheten FINAS oberoende och åtskillnad i förhållande till mätteknikcentralens verksamhet som nationellt metrologiorgan.

Definitionerna i lagen om måttenheter och mätnormalsystem motsvarar inte längre helt de definitioner som är i internationell användning. På grund av detta är det nödvändigt att korrigera dem.

Ackrediterade kalibreringslaboratorier har utgjort en central del av den nationella kalibreringsservicen. Med stöd av lagen om måttenheter och mätnormalsystem skulle de ha kunnat utfärda officiella kalibreringsintyg,

men i praktiken har de utfärdat intyg försedda med FINAS ackrediteringsmärke som de facto har likställts med officiella kalibreringsintyg. För åskådlighetens skull vore det ändamålsenligt att på författningsnivå likställa dessa intyg med officiella kalibreringsintyg.

Det finns inga behov att ändra på strålsäkerhetscentralens uppgift att mäta strålningsstorheter eller Geodetiska institutets uppgift att utföra geodetiska och fotogrammetriska mätningar.

## **2. Målsättningar och de viktigaste förslagen**

Lagen om måttenheter och mätnormalsystem föreslås bli kompletterad så att man kan åsidosätta skyldigheten för nationella mätnormallaboratorier att bedriva metrologisk forskning som anknyter till upprätthållande och utvecklande av de nationella mätnormallagerna, om det med tanke på intressentgruppernas centrala behov finns tillgång till nationella mätnormaler med tillräcklig metrologisk noggrannhet. Detta möjliggör en effektiv användning av resurserna för det nationella mätnormalsystemet i en föränderlig omgivning. Det befrämjar också inrättandet av nationella mätnormallaboratorier för kemisk och mikrobiologisk metrologi.

Dessutom förslås några närmast tekniska justeringar i lagen om måttenheter och mätnormalsystem. Till exempel ordalydelsen angående de ackrediterade kalibreringslaboratorier som sköter den nationella kalibreringsservicen föreslås bli ändrad så att den motsvarar ordalydelsen i lagen om konstaterande av tillförlitligheten hos tjänster för bedömning av överenskommelse med kraven. Det föreslås också att lagens definitioner uppdateras.

## **3. Propositionens konsekvenser**

### **3.1. Ekonomiska konsekvenser**

Lagförslaget har inte betydande verkningar på den offentliga ekonomin, direkta verkningar på företaget eller verkningar på närings-

livet, men det effektiviserar resursanvändningen inom det nationella mätnormalsystemet genom en ökad flexibilitet jämfört med det nuvarande systemet.

Lagförslaget har inte heller ekonomiska verkningar på verksamma nationella mätnormallaboratorier eller ackrediterade kalibreringslaboratorier.

Lagförslaget befrämjar utvecklingen av det nationella mätnormalsystemet, särskilt med beaktande av den kemiska och mikrobiologiska metrologins behov. Ett flertal internationella undersökningar har visat att utvecklingen av det nationella mätnormalsystemet har positiva ekonomiska verkningar. Korrekta och tillförlitliga mätresultat stöder beslutsfattandet, minskar behovet av tidskrävande upprepade mätningar, påskyndar produktionsprocesserna, minskar på utgifterna för fel och de tekniska hindren för den internationella handeln.

### **3.2. Konsekvenser för myndigheterna**

Genom lagförslaget förbättras mätteknikcentralens förutsättningar att utveckla det nationella mätnormalsystemet, men det medför ändå inte betydande förändringar i mätteknikcentralens nuvarande uppgifter eller verksamhetsmetoder.

### **3.3. Övriga konsekvenser**

Lagförslaget beräknas inte ha direkta verkningar på miljön eller samhället. Utvecklandet av det nationella mätnormalsystemet, bland annat med beaktande av den kemiska och mikrobiologiska metrologins behov, befrämjar ändå indirekt tillförlitligheten hos de mätningar som gäller hälsa och miljö.

## **4. Beredningen av propositionen**

### **4.1. Beredningsskeden och beredningsmaterial**

Lagförslaget har beretts vid handels- och industriministeriet i samarbete med mätteknikcentralen.

Under beredningen har utkast till lagförslaget presenterats för sektionerna vid delega-

tionen för metrologi och för riksmätplatsernas ansvariga personer.

#### 4.2. Remissyttranden och hur de har beaktats

Propositionen har sänts på remiss till justitieministeriet, inrikesministeriet, urikesministeriet, försvarsministeriet, finansministeriet,

undervisningsministeriet, jord- och skogsbruksministeriet, kommunikationsministeriet, social- och hälsovårdsministeriet, arbetsministeriet och miljöministeriet samt till de viktigaste aktörerna inom det nationella mätnormalsystemet och den nationella kalibreringsservicen. Remissinstanserna hade i regel ingenting att anmärka på lagförslaget. Utifrån utlåtandena har dock vissa närmast lagtekniska ändringar gjorts.

### DETALJMOTIVERING

#### 1. Lagförslag

**2 §. Definitioner.** Definitionerna i lagen ses över för att motsvara internationellt fastslagna termdefinitioner.

De ändringar som gäller definitioner baserar sig huvudsakligen på ISO:s publikation International Vocabulary of Basic and General Terms of Metrology (1993). Den motsvaras av den nationella standarden SFS 3700: Metrologi. Förteckningen över grundtermer och allmänna termer (1998).

Revideringen av definitionerna tydliggör användningen av begreppen och deras begriplighet. Dessutom beaktas teknikens utveckling och den ökande betydelsen av kemisk och mikrobiologisk metrologi.

Definitionen av mätnormal preciseras till att avse ett materialiserat mått, ett mätinstrument, ett referensmaterial eller ett mått-system i stället för tidigare mer allmänna uttryck. Samtidigt görs definitionens innehåll klarare genom en ändring av satsbyggnaden.

Definitionen av spårbarhet kompletteras med ett tillägg i form av ett krav på en obruten jämförelsekedja som anger all osäkerhet kring jämförelserna.

I definitionen av kalibrering skall inbegripas värdet av en storhet som anknyter till kemisk metrologi och representeras av ett referensmaterial.

**9 §. Uppgifterna för nationella mätnormallaboratorier.** Enligt förslaget skall till paragrafen fogas ett nytt 2 mom. med stöd av vilket mätteknikcentralen kan bestämma om en

avvikelse från skyldigheten enligt 9 § 1 mom. för ett nationellt mätnormallaboratorium att bedriva metrologisk forskning. Villkoret för detta skall vara att det med beaktande av intressentgruppernas centrala behov finns tillgång till nationella mätnormaler med tillräcklig metrologisk noggrannhet, även om metrologisk forskning som anknyter till upp- rätthållandet och utvecklingen av de nationella mätnormalerna inte förutsätts. Det nuvarande 2 mom. blir därvid 3 mom.

**12 §. Ordande av kalibreringar.** Paragrafens 2 och 3 mom. föreslås bli ändrade. Kalibreringslaboratorierna som mätteknikcentralen har ackrediterat ersätts med en hänvisning till ackrediterade kalibreringslaboratorier enligt lagen om konstaterande av tillförlitligheten hos tjänster för bedömning av överenskommelse med kraven. I själva verket är det fortfarande fråga om samma kalibreringslaboratorier.

Enligt det föreslagna 3 mom. skall de nationella mätnormallaboratorierna utföra uppgifter i anknytning till den nationella kalibreringsservicen förutsatt att detta är nödvändigt med tanke på storhetsintervallets vidd och exaktheten samt tillgången till kalibreringar. För närvarande finns motsvarande bestämmelse i förordningen om mätnormalsystem (972/1994).

**13 §. Officiella kalibreringsintyg.** Paragrafens 2 mom. ändras så att man som officiella kalibreringsintyg betraktar de intyg över kalibreringar som ackrediterade kalibreringslaboratorier har utfärdat över kalibreringar de

utfört inom sitt behörighetsområde. Detta ändrar de facto inte på nuvarande praxis.

**14 §.** *Upprätthållande av vissa nationella mätnormaler.* Paragrafen föreslås bli kompletterad med hänvisningar till strålskyddslagen och lagen om Geodetiska institutet.

## **2. Ikraftträdande**

Lagen föreslås träda i kraft den 1 juli 2006.

Med stöd av vad som anförts ovan föreläggs Riksdagen följande lagförslag:

## Lag

### om ändring av lagen om måttenheter och mätnormalsystem

I enlighet med riksdagens beslut  
ändras i lagen av den 10 december 1993 om måttenheter och mätnormalsystem (1156/1993)  
2 §, 12 § 2 och 3 mom., 13 § 2 mom. och 14 § samt  
fogas till 9 § ett nytt 2 mom., varvid det nuvarande 2 mom. blir 3 mom, som följer:

2 §

#### Definitioner

I denna lag avses med  
1) *mätnormal* ett materialiserat mått, ett mätinstrument, ett referensmaterial eller ett måttssystem avsett att definiera, materialisera, bevara eller återge en storhets måttenhet eller ett eller flera referensvärden för en storhet,

2) *spårbarhet* det samband som ett mätvärde eller en mätnormal via en obruten jämförelsekedja som anger samtliga osäkerhetsfaktorer vid jämförelserna har med nationella eller internationella mätnormaler eller andra motsvarande angivna referenspunkter,

3) *kalibrering* åtgärder som, under specificerade förhållanden, fastställer sambandet mellan ett mätinstruments eller ett mätsystems visade storhetsvärden eller värden representerade av ett materialiserat mått eller av ett referensmaterial, och motsvarande värden förverkligade genom normaler.

9 §

#### Uppgifterna för nationella mätnormallaboratorier

Mätteknikcentralen kan besluta om avvikelser från skyldigheten enligt 1 mom. för ett nationellt mätnormallaboratorium att bedriva metrologisk forskning i anknytning till upprätthållande och utvecklande av de nationella mätnormalerna, om det med tanke på intressgruppernas centrala behov finns tillgång

till nationella mätnormaler med tillräcklig metrologisk noggrannhet.

12 §

#### Ordnande av kalibreringar

Mätteknikcentralen skall dessutom sörja för tillgången till spårbara kalibreringar av mätnormalerna för de kalibreringslaboratorier som har ackrediterats med stöd av lagen om konstaterande av tillförlitligheten hos tjänster för bedömning av överenskommelse med kraven (920/2005). Vid behov skall nationella mätnormallaboratorier som centralen utsett användas som hjälp.

Uppgifterna i anknytning till den nationella kalibreringsservicen sköts av de ackrediterade kalibreringslaboratorier som avses i 2 mom. De nationella mätnormallaboratorierna kan dessutom utföra uppgifter i anknytning till den nationella kalibreringsservicen, om detta är nödvändigt med tanke på storhetsintervallens vidd och exakthet samt tillgången till kalibreringar.

13 §

#### Officiella kalibreringsintyg

Som officiella kalibreringsintyg betraktas också intyg över kalibreringar som ackrediterade kalibreringslaboratorier enligt 12 § 2



mom. har utfärdat över kalibreringar de utfört inom sitt behörighetsområde.

14 §

*Upprätthållande av vissa nationella mätnormaler*

iakttas bestämmelserna i strålskyddslagen (592/1991).

I fråga om geodetiska och fotogrammetriska mätningar iakttas bestämmelserna i lagen om Geodetiska institutet (581/2000).

I fråga om mätning av strålningsstorheterna \_\_\_\_\_ Denna lag träder i kraft den 20 .

Helsingfors den 21 april 2006

**Republikens President**

**TARJA HALONEN**

*Minister Paula Lehtomäki*

## Lag

### om ändring av lagen om måttenheter och mätnormalsystem

I enlighet med riksdagens beslut  
*ändras* i lagen av den 10 december 1993 om måttenheter och mätnormalsystem (1156/1993)  
2 §, 12 § 2 och 3 mom., 13 § 2 mom. och 14 § samt  
*fogas* till 9 § ett nytt 2 mom., varvid det nuvarande 2 mom. blir 3 mom, som följer:

#### Gällande lydelse

##### 2 §

#### Definitioner

I denna lag avses

1) med *mätnormal* ett redskap, ett instrument eller material avsett att definiera, materialisera och bevara en storhets måttenhet eller en multipel av den för att måttenheten eller multipeln skall kunna överföras till andra mätinstrument genom jämförelse,

2) med *spårbarhet* det samband som ett mätresultat via en obruten jämförelsekedja av mätnormaler och genom lämpliga nationella eller internationella mätnormaler har med måttenheters definitioner,

3) med *kalibrering* en sådan mätning som under specificerade betingelser genom jämförelse med en mätnormal fastställer sambandet mellan ett mätinstruments eller en mätuppsättnings visning och motsvarande värde i mätnormalen.

#### Föreslagen lydelse

##### 2 §

#### Definitioner

I denna lag avses *med*

1) *mätnormal* ett materialiserat mått, ett mätinstrument, ett referensmaterial eller ett måttssystem avsett att definiera, materialisera, bevara eller återge en storhets måttenhet eller ett eller flera referensvärden för en storhet,

2) *spårbarhet* det samband som ett mätvärde eller en mätnormal via en obruten jämförelsekedja som anger samtliga osäkerhetsfaktorer vid jämförelserna har med nationella eller internationella mätnormaler eller andra motsvarande angivna referenspunkter,

3) *kalibrering* åtgärder som, under specificerade förhållanden, fastställer sambandet mellan ett mätinstruments eller ett mätsystems visade storhetsvärden eller värden representerade av ett materialiserat mått eller av ett referensmaterial, och motsvarande värden förverkligade genom normaler.

Gällande lydelse

Föreslagen lydelse

## 9 §

*Uppgifterna för nationella mätnormallaboratorier*

-----  
*Mätteknikcentralen kan besluta om avvikel-  
 se från skyldigheten enligt 1 mom. för ett na-  
 tionellt mätnormallaboratorium att bedriva  
 metrologisk forskning i anknytning till upp-  
 rätthållande och utvecklande av de nationella  
 mätnormalerna, om det med tanke på intres-  
 sentgruppernas centrala behov finns tillgång  
 till nationella mätnormaler med tillräcklig  
 metrologisk noggrannhet.*  
 -----

## 12 §

*Ordnande av kalibreringar*

-----  
 Mätteknikcentralen skall dessutom sköta  
 om tillgången till spårbara kalibreringar av  
 mätnormalerna för de kalibreringslaboratorier  
 som den har ackrediterat. Vid behov skall na-  
 tionella mätnormallaboratorier som centralen  
 utsett användas som hjälp.

Uppgifterna i anknytning till den nationella  
 kalibreringsservicen sköts av de kalibrerings-  
 laboratorier som mätteknikcentralen har ac-  
 krediterat. De nationella mätnormallaborato-  
 rierna kan utföra uppgifter i anknytning till  
 den nationella kalibreringsservicen, om labo-  
 ratorierna i fråga om dessa uppgifter uppfyl-  
 ler motsvarande kompetenskrav.

## 13 §

*Officiella kalibreringsintyg*

-----  
 Dessutom kan de kalibreringslaboratorier  
 som mätteknikcentralen har ackrediterat ut-

## 12 §

*Ordnande av kalibreringar*

-----  
 Mätteknikcentralen skall dessutom *sörja för*  
 tillgången till spårbara kalibreringar av mät-  
 normalerna för de kalibreringslaboratorier  
 som har *ackrediterats med stöd av lagen om*  
*konstaterande av tillförlitligheten hos tjänster*  
*för bedömning av överenskommelse med kra-*  
*ven (920/2005)*. Vid behov skall nationella  
 mätnormallaboratorier som centralen utsett  
 användas som hjälp.

Uppgifterna i anknytning till den nationella  
 kalibreringsservicen sköts av de *ackreditera-*  
*de kalibreringslaboratorier som avses i 2*  
*mom*. De nationella mätnormallaboratorierna  
 kan *dessutom* utföra uppgifter i anknytning  
 till den nationella kalibreringsservicen, om  
*detta är nödvändigt med tanke på storhetsin-*  
*tervalllets vidd och exakthet samt tillgången*  
*till kalibreringar*.

## 13 §

*Officiella kalibreringsintyg*

-----  
*Som officiella kalibreringsintyg betraktas*  
*också intyg över kalibreringar som ackredite-*

*Gällande lydelse*

*Föreslagen lydelse*

färda officiella kalibreringsintyg över kalibreringar som de har utfört inom sitt behörighetsområde.

*rade kalibreringslaboratorier enligt 12 § 2 mom. har utfärdat över kalibreringar de utfört inom sitt behörighetsområde.*

14 §

14 §

*Upprätthållande av vissa nationella mätnormaler*

*Upprätthållande av vissa nationella mätnormaler*

I fråga om strålningsstorheterna samt geodetiska och fotogrammetriska mätningar iaktas vad som stadgas särskilt.

*I fråga om mätning av strålningsstorheterna iaktas bestämmelserna i strålskyddslagen (592/1991).*

*I fråga om geodetiska och fotogrammetriska mätningar iaktas bestämmelserna i lagen om Geodetiska institutet (581/2000).*

\_\_\_\_\_

*Denna lag träder i kraft den 20 .*

\_\_\_\_\_