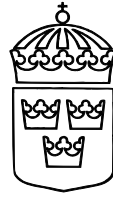


Regeringens proposition

2009/10:163



Vissa metrologifrågor

Prop.
2009/10:163

Regeringen överlämnar denna proposition till riksdagen.

Stockholm den 18 mars 2010

Fredrik Reinfeldt

Åsa Torstensson
(Näringsdepartementet)

Propositionens huvudsakliga innehåll

I propositionen föreslås ett bemyndigande till regeringen eller den myndighet regeringen bestämmer om att få meddela föreskrifter om avgifter för kontroll av mätdon och färdigförpackade varor som omfattas av myndighetens tillsyn. Bemyndigandet ska tas in i lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mätdon. Vidare föreslås vissa redaktionella ändringar i den lagen för att tydliggöra att svensk rätt är förenlig med EU-rätten.

Lagändringarna föreslås träda i kraft den 1 juli 2010.

1	Förslag till riksdagsbeslut.....	3
2	Förslag till lag om ändring i lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mätdon.....	4
3	Ärendet och dess beredning.....	6
4	Ändring i lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mätdon.....	6
4.1	Bemyndigande att få meddela föreskrifter om avgifter för tillsyn.....	6
4.2	Skyldigheten att använda vissa måttenheter.....	7
5	Konsekvenser.....	9
Bilaga 1	Utdrag ur sammanfattningen av betänkandet Vissa metrologifrågor (SOU 2007:97).....	10
Bilaga 2	Utdrag ur betänkandets lagförslag.....	11
Bilaga 3	Förteckning över remissinstanserna.....	12
Bilaga 4	Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/3/EG av den 11 mars 2009 om ändring av rådets direktiv 80/181/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning för måttenheter.....	13
	Utdrag ur protokoll vid regeringssammanträde den 18 mars 2010.....	17
	Rättsdatablad.....	18

1 Förslag till riksdagsbeslut

Prop. 2009/10:163

Regeringen föreslår att riksdagen antar regeringens förslag till lag om ändring i lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mätdon.

2 Förslag till lag om ändring i lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mättdon

Prop. 2009/10:163

Härigenom föreskrivs att 1 och 4 §§ lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mättdon ska ha följande lydelse.

Nuvarande lydelse

För att uppfylla *Sveriges åtaganden enligt avtalet om Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES-avtalet)* skall vad som sägs i denna paragraf gälla vid mätningar, som görs i ekonomiskt, hälsovårdande, skyddande eller administrativt syfte.

Vid mätningar som avses i första stycket *skall* mättdonen, enligt närmare föreskrifter av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer, vara graderade i och mätresultaten uttryckta i

1. måttenheter, som ingår i det internationella måttenhetssystem (SI-systemet) som har antagits av Allmänna konferensen för mått och vikt,

2. måttenheter, som har tillåtits för bruk tillsammans med SI-enheter enligt beslut av Internationella kommittén för mått och vikt, eller

3. andra särskilda måttenheter, som får användas enligt *Sveriges åtaganden enligt EES-avtalet*.

Regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer får i fråga om kommunikationer *föreskriva* om undantag från andra stycket, om det är förenligt med *Sveriges åtaganden enligt EES-avtalet*.

Föreslagen lydelse

1 §

För att uppfylla *de förpliktelser som följer av Sveriges medlemskap i Europeiska unionen* ska vad som sägs i denna paragraf gälla vid mätningar.

Vid mätningar som avses i första stycket *ska* mättdonen, enligt närmare föreskrifter av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer, vara graderade i och mätresultaten uttryckta i

1. måttenheter, som ingår i det internationella måttenhetssystem (SI-systemet) som har antagits av Allmänna konferensen för mått och vikt,

2. måttenheter, som har tillåtits för bruk tillsammans med SI-enheter enligt beslut av Internationella kommittén för mått och vikt, eller

3. andra särskilda måttenheter, som får användas enligt *de förpliktelser som följer av Sveriges medlemskap i Europeiska unionen*.

Regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer får i fråga om kommunikationer *meddela föreskrifter* om undantag från andra stycket, om det är förenligt med *de förpliktelser som följer av Sveriges medlemskap i Europeiska unionen*.

4 §

Tillsyn över efterlevnaden av denna lag och föreskrifter meddelade med stöd av lagen utövas för visst område av den myndighet som regeringen bestämmer.

Regeringen, eller efter regeringens bemyndigande tillsynsmyndigheten, får meddela föreskrifter om avgifter för kontroll av mätdon och färdigförpackade varor som omfattas av myndighetens tillsyn enligt första stycket. Avgifterna disponeras av regeringen, eller den myndighet regeringen bestämmer.

Denna lag träder i kraft den 1 juli 2010.

Den 30 november 2006 bemyndigade regeringen chefen för Näringsdepartementet att tillkalla en särskild utredare med uppdrag att utreda reglering, omfattning, ansvar, finansiering, m.m. avseende legal metrologi, spårbar tid och frekvens samt riksmätplatser. Utredningen, som antog namnet Utredningen om legal metrologi, tid och frekvens samt riksmätplatser, överlämnade den 14 december 2007 betänkandet Vissa metrologifrågor (SOU 2007:97). I betänkande föreslås bland annat en ändring av 4 § lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mätton. Förslaget behandlas i denna proposition. En sammanfattning av betänkandet i denna del finns i *bilaga 1*. Betänkandets lagförslag i denna del finns i *bilaga 2*. Betänkandet har remissbehandlats. En förteckning av remissinstanserna finns i *bilaga 3*. En sammanställning av remissyttrandena finns tillgänglig i Näringsdepartementet (dnr N2007/10167/FIN).

I propositionen lämnas också förslag till en konsekvensändring som är nödvändig för att Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/3/EG av den 11 mars 2009 om ändring av rådets direktiv 80/181/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning för måttenheter (EUT L 114, 7.5.2009, s. 10, Celex 32009L0003) ska vara fullt ut genomfört i svensk rätt. Direktivet återfinns i *bilaga 4*.

Lagrådet

Ändringarna består *dels* i att det i lag regleras vad som redan gäller enligt riksdagsbeslut, *dels* att det görs en redaktionell ändring i syfte att säkerställa fullständigt genomförande av ett direktiv. Några förändringar i sak innebär detta inte. Regeringen anser sammantaget att ändringarna är av sådan beskaffenhet att Lagrådets hörande skulle sakna betydelse.

4 Ändring i lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mätton

4.1 Bemyndigande att få meddela föreskrifter om avgifter för tillsyn

Regeringens förslag: Riksdagens bemyndigande till regeringen eller den myndighet regeringen bestämmer att få meddela föreskrifter om avgifter för kontroll av mätton och färdigförpackade varor som omfattas av myndighetens tillsyn ska föras över till lag.

Utredningens förslag: Överensstämmer delvis med regeringens. Utredningen föreslog dock att bemyndigandet endast skulle omfatta mätton.

Remissinstanserna: *Ekonomistyrningsverket (ESV)* tillstyrker förslaget. Övriga remissinstanser har inte haft något att erinra mot förslaget.

Bakgrund: Enligt 8 § förordningen (1993:1066) om måttenheter, mätningar och mätdon får Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (Swedac) besluta om avgifter för mätdon som omfattas av myndighetens tillsyn enligt förordningen. Riksdagens bemyndigande till regeringen eller den myndighet regeringen bestämmer att få besluta om sådana avgifter har inte givits i lag, utan i ett riksdagsbeslut¹. På regeringens uppdrag redovisade ESV 2005 rapporten *Finansiering av metrologiverksamhet*². I rapporten anförde ESV bland annat att det nu gällande bemyndigandet är mycket vittomfattande och inte tillräckligt tydligt.

Skälen för regeringens förslag: Regeringen delar utredningens och ESV:s uppfattning att riksdagens avgiftsbemyndigande bör vara placerat i lag. Dagens avgiftsmodell är väl etablerad och fungerar bra på de områden där den används. Bemyndigandet kan därför hållas övergripande och kortfattat. Intentionen är att Swedac även fortsättningsvis ska få disponera intäkterna från de avgifter myndigheten har rätt att besluta om. Liksom gäller i dag ska även fortsättningsvis det ekonomiska målet med avgiftsuttaget vara full kostnadstäckning för tillsynen. Det nu gällande bemyndigandet omfattar även en möjlighet att ta ut avgifter för kontroll av färdigförpackade varor. Enligt regeringens bedömning saknas det anledning att begränsa området för när det ska vara möjligt att göra avgiftsuttag till att avse endast mätdon.

Tillsyn ska ske i enlighet med vad regeringen har bedömt lämpligt i skrivelsen En tydlig, rättssäker och effektiv tillsyn (skr. 2009/10:79).

Lagändringen föreslås träda i kraft den 1 juli 2010. Några särskilda övergångsbestämmelser är inte nödvändiga.

4.2 Skyldigheten att använda vissa måttenheter

Regeringens förslag: Tillämpningsområdet för när skyldigheten, till följd av de förpliktelser som följer av Sveriges medlemskap i Europeiska unionen, att använda i lagen angivna måttenheter ändras i syfte att svensk rätt ska vara i överensstämmelse med EU-rätten.

Bakgrund: Av rådets direktiv 80/181/EEG av den 20 december 1979 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning för måttenheter och om upphävande av direktiv 71/354/EEG³ (grunddirektivet) framgick ursprungligen att skyldigheten att använda vissa i direktivet angivna måttenheter ”avser mätdon som används, mätningar som utförs och värden på storheter som anges med hjälp av måttenheter, *i ekonomiskt, hälsovårdande, skyddande eller administrativt syfte*”. Vid utformandet av 1 § lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mätdon användes samma ordalydelse (ovan kursiverad) för att uttrycka bestämmelsens tillämpningsområde⁴.

¹ Bet. 1993/94:NU21, rskr. 1993/94:328, jfr. prop. 1993/94:161.

² Ekonomistyrningsverket 2005:28.

³ EGT L 39, 15.2.1980, s. 40 (Celex 31980L0181).

⁴ Prop. 1992/93:47, bet. 1992/93:NU13, rskr. 1992/93:96.

Genom Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/3/EG av den 11 mars 2009 om ändring av rådets direktiv 80/181/EEG om tillnärming av medlemsstaternas lagstiftning för måttenheter⁵ (ändringsdirektivet) har den ovan kursiverade ordalydelsen av tillämpningsområdet tagits bort med motiveringen att det är lämpligt att klargöra att tillämpningsområdet för grunddirektivet överensstämmer med de mål som avses i artikel 95 i EG-fördraget (artikel 114 i EUF-fördraget) och att direktivet inte är begränsat till något särskilt område av gemenskapens verksamhet (se artikel 1.2 och skäl 2 i ändringsdirektivet).

Initiativet till ändringsdirektivet togs av EU-kommissionen som i ett s.k. Explanatory Memorandum⁶ anförde att tillämpningsområdet för det ursprungliga direktivet är brett, att i grunddirektivet reglerade måttenheter redan används när det gäller till exempel konsument- och miljöskydd och att de i grunddirektivet uppräknade områdena omfattas av artikel 95 i EG-fördraget, som är rättslig grund för grunddirektivet, och att de därför inte särskilt behöver omnämnas i direktivet. Kommissionen anför således att ändringen är av administrativ natur och inte bedöms föranleda några vidare kostnader.

Ändringsdirektivet skulle ha varit genomfört senast den 31 december 2009. Övriga delar av direktivet har genomförts genom Styrelsens för ackreditering och teknisk kontroll (Swedac) föreskrifter.⁷

Skälen för regeringens förslag: För att säkerställa att ändringsdirektivet är genomfört fullt ut i svensk rätt bör ordalydelsen i den svenska lagstiftningen ändras på motsvarande sätt som gjorts i grunddirektivet.

I samband härmed bör ytterligare en ändring i 1 § lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mätdon göras genom att begreppet ”Sveriges åtaganden enligt avtalet om Europeiska ekonomiska samarbetsområdet” genomgående byts ut mot ”de förpliktelser som följer av Sveriges medlemskap i Europeiska unionen”.

Lagändringarna föreslås träda i kraft den 1 juli 2010. Några särskilda övergångsbestämmelser är inte nödvändiga.

⁵ EUT L 114, 7.5.2009, s. 10 (Celex 32009L0003).

⁶ COM(2007) 510 final.

⁷ STAFS 2009:26.

Förslaget att lägga bemyndigandet att få besluta om avgifter för tillsyn i lag avser endast att tydliggöra vad som redan gäller enligt riksdagsbeslut. I övrigt föreslås endast vissa redaktionella ändringar. De föreslagna ändringarna medför således inga särskilda konsekvenser.

Utdrag ur sammanfattningen av betänkandet Vissa metrologifrågor (SOU 2007:97)

Prop. 2009/10:163
Bilaga 1

Legal form för avgiftsuttag

Dagens bemyndigande för SWEDAC om att besluta om avgifter på mät-
don som omfattas av styrelsens tillsyn har inte givits i lag, utan i ett riks-
dagsbeslut. Utredningen föreslår att detta bemyndigande istället anges i
lag, genom en ändring i lagen om måttenheter, mätningar och mät-
don.

Häri genom föreskrivs i fråga om lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mät don att 4 § skall ha följande lydelse.

Nuvarande lydelse

Föreslagen lydelse

4 §

Tillsyn över efterlevnaden av denna lag och föreskrifter meddelade med stöd av lagen utövas för visst område av den myndighet som regeringen bestämmer.

I de fall som regeringen bestämmer får tillsynsmyndigheten besluta om avgifter på mät don som omfattas av dess tillsyn enligt första stycket. Sådana avgifter disponeras av myndigheten.

Denna lag träder i kraft den

Förteckning över remissinstanserna

Prop. 2009/10:163

Bilaga 3

Arbetsgivarverket, Arbetsmiljöverket, Banverket, Boverket, Ekonomistyrningsverket, Elsäkerhetsverket, Statens energimyndighet, Försvarets materielverk, Kemikalieinspektionen, Kommerskollegium, Konkurrensverket, Konsumentverket, Krisberedskapsmyndigheten, Kärnkraftsinspektionen, Livsmedelsverket, Luftfartsstyrelsen, Luftfartsverket, Post- och telestyrelsen, Rymdstyrelsen, Sjöfartsverket, Skatteverket, Statens strålskyddsinstitut, Statens väg- och transportforskningsinstitut, Statskontoret, Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll, Totalförsvarets forskningsinstitut, Verket för näringslivsutveckling, Verket för förvaltningsutveckling, Verket för innovationssystem, Vetenskapsrådet, Vägverket, Eurolab/Eurachem Sverige, Föreningen Ackrediterade Laboratorier, Företagarna, IT-företagen, ITS-Informationstekniska Standardiseringen, Ingenjörsvetenskapsakademien IVA, Landsorganisationen i Sverige, Lantbrukarnas Riksförbund, Näringslivets Regelnämnd, Näringspunkten, Metrologirådet, SEK-Svensk Elstandard, Skogsindustrierna, Stockholms Handelskammare, Swedish Association for Testing, Inspection and Certification, SIS Swedish Standards Institute, Svenska Föreningen för Klinisk Kemi, Svenska Föreningen för Mikrobiologi, Svensk Handel, Svenskt Näringsliv, Sveriges Exportråd, Sveriges Akademikers Centralorganisation, Sveriges Kommuner och Landsting, Sveriges Konsumenter, Teknikföretagen, Tjänstemännens Centralorganisation, AB Svensk Bilprovning, Inspecta Analys AB, Ireco Holding AB, Svenska rymdaktiebolaget, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut AB.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/3/EG av den 11 mars 2009 om ändring av rådets direktiv 80/181/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning för måttenheter

Prop. 2009/10:163
Bilaga 4

L 114/10

SV

Europeiska unionens officiella tidning

7.5.2009

DIREKTIV

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2009/3/EG

av den 11 mars 2009

om ändring av rådets direktiv 80/181/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning för måttenheter

(Text av betydelse för EES)

EUROPAPARLAMENTET OCH EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen, särskilt artikel 95,

med beaktande av kommissionens förslag,

med beaktande av Europeiska ekonomiska och sociala kommitténs yttrande (1),

i enlighet med förfarandet i artikel 251 i fördraget (2), och

av följande skäl:

- (1) Enligt rådets direktiv 80/181/EEG (3) ska Förenade kungariket och Irland bestämma ett datum då undantagen, i de fall de fortfarande tillämpas, för de måttenheter som går under beteckningarna pint för mjölk i returflaskor samt för öl och cider på fat, mile för vägskyltar och hastighetsangivelser, samt troy ounce för handel med ädelmetaller, ska upphöra att gälla. Erfarenheten har dock visat att eftersom undantagen tillämpas endast i vissa områden och för ett begränsat antal produkter, skulle det inte innebära något icke-tariffärt hinder för handeln om undantagen bibehålls, och det är därför inte längre nödvändigt att avskaffa dem.
- (2) Det är lämpligt att klargöra att tillämpningsområdet för direktiv 80/181/EEG överensstämmer med de mål som avses i artikel 95 i fördraget och att direktivet inte är begränsat till något särskilt område av gemenskapens verksamhet.
- (3) Genom direktiv 80/181/EEG tilläts, till och med den 31 december 2009, kompletterande visning utöver de

författningsenliga enheter som fastställs i kapitel I i bilagan till direktivet. För att undvika att hinder skapas för de gemenskapsföretag som exporterar till vissa tredjeländer som kräver att produkter märks med andra enheter än dem som fastställs i kapitel I, bör dock användning av kompletterande visning fortsätta vara tillåten.

- (4) Direktiv 80/181/EEG bidrar till att den inre marknaden fungerar smidigt genom den nivå det föreskriver för harmoniseringen av måttenheter. Mot den bakgrunden är det lämpligt att kommissionen övervakar den marknadsutveckling som har samband med det direktivet och genomförandet av detsamma, med särskilt fokus på eventuella hinder för den inre marknads funktion och behovet av ytterligare harmonisering för att övervinna dessa hinder.
- (5) Det är lämpligt att kommissionen, inom ramen för sina handelsförbindelser med tredjeländer, däribland det transatlantiska ekonomiska rådet, fortsätter att kraftfullt verka för att varor som är märkta endast med enheter enligt internationella enhetssystemet SI accepteras på marknaderna i tredjeländer.
- (6) Kompletterande visning kan också göra det möjligt att gradvis och smidigt införa nya metrisk enheter som kan komma att utvecklas på internationell nivå.
- (7) Allmänna konferensen för vikt och mått beslutade 1995 att avskaffa SI-klassen supplementenheter som en separat klass inom SI och att tolka enheterna "radian" och "steradian" som dimensionslösa SI-härledda enheter, vars benämningar och beteckningar kan, men inte behöver, användas i uttryck för andra SI-härledda enheter, om det är lämpligt.

- (8) Allmänna konferensen för vikt och mått antog 1999, inom ramen för SI-systemet, "katal" med beteckningen "kat" som SI-enhet för katalytisk aktivitet. Denna nya harmoniserade SI-enhet skulle garantera samstämmig och enhetlig visning av måttenheter inom medicin och biokemi och därmed undanröja risken för missförstånd som kan uppstå vid användning av icke harmoniserade enheter.

(1) EUT C 120, 16.5.2008, s. 14.

(2) Europaparlamentets lagstiftningsresolution av den 29 november 2007 (EUT C 297 E, 20.11.2008, s. 105), rådets gemensamma ståndpunkt av den 18 november 2008 (EUT C 330 E, 30.12.2008, s. 1) och Europaparlamentets ståndpunkt av den 16 december 2008 (ännu ej offentliggjord i EUT).

(3) EGT L 39, 15.2.1980, s. 40.

- (9) Allmänna konferensen om vikt och mått antog 2007 en not om definitionen av "kelvin", i syfte att eliminera en av huvudkällorna till den iaktagna variabiliteten mellan de olika realiseringarna av trippelpunkten för vatten. En "kelvin" definieras som en bräkdelen av den termodynamiska temperaturen vid vattnets trippelpunkt. Noten avser vatten med en viss isotopisk sammansättning.
- (10) Då "acre" inte längre används inom lantmäteriet i Förenade kungariket och Irland finns det inte längre behov av undantag för denna enhet.
- (11) I enlighet med punkt 34 i det interinstitutionella avtalet om bättre lagstiftning⁽¹⁾ uppmuntras medlemsstaterna att för sin egen skull och i gemenskapens intresse upprätta egna tabeller som så långt det är möjligt redovisar det inbördes förhållandet mellan detta direktiv och införlivandeåtgärderna, samt offentliggöra dessa tabeller..
- (12) Direktiv 80/181/EEG bör därför ändras i enlighet med detta.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Ändringar

Direktiv 80/181/EEG ska ändras på följande sätt:

1. Artikel 1 b ska ersättas med följande:

"b) de enheter som anges i bilagens kapitel II, men endast i de medlemsstater där de var tillåtna den 21 april 1973."

2. Artikel 2 a ska ersättas med följande:

"a) Skyldigheterna enligt artikel 1 avser mätöden som används, mätningar som utförs och värden på storheter som anges med hjälp av mättenheter."

3. Artikel 3.2 ska ersättas med följande:

"2. Kompletterande visning ska vara tillåten."

⁽¹⁾ EUT C 321, 31.12.2003, s. 1.

4. Följande artikel ska införas:

"Artikel 6b

Kommissionen ska övervaka den marknadsutveckling som har samband med detta direktiv och genomförandet av det samma med avseende på en väl fungerande inre marknad och internationell handel och ska lägga fram en rapport, om det är lämpligt tillsammans med förslag, för Europaparlamentet och rådet senast den 31 december 2019."

5. Bilagan ska ändras på följande sätt:

a) I kapitel I punkt 1.1 ska stycket med rubriken "Grundenheten för termodynamisk temperatur" ersättas med följande:

"Grundenheten för termodynamisk temperatur

En kelvin, enhet för termodynamisk temperatur, är bräkdelen 1/273,16 av den termodynamiska temperaturen vid vattnets trippelpunkt.

Denna definition avser vatten med en isotopisk sammansättning som definieras genom följande substansmängdsförhållanden: 0,00015576 mol ²H per mol ¹H, 0,0003799 mol ¹⁷O per mol ¹⁶O och 0,0020052 mol ¹⁸O per mol ¹⁶O.

(CGPM 1967, trettonde konferensen, resolution nr 4 och CGPM 2007, tjugotredje konferensen, resolution nr 10)"

b) I kapitel I punkt 1.1.1 ska rubriken ersättas med följande:

"Särskild benämning och beteckning för den härledda SI-enheten för temperatur vid angivelse av Celsiustemperatur"

c) I kapitel I punkt 1.2 ska rubriken ersättas med följande:

"1.2. Härledda SI-enheter";

d) I kapitel I ska punkt 1.2.1 utgå.

e) I kapitel I ska punkterna 1.2.2 och 1.2.3 ersättas med följande:

"1.2.2. Allmän regel för härledda SI-enheter

Enheter, samstämt härledda från SI-grundenheter, uttryckta algebraiskt som en produkt av potenser av SI-grundenheter med en numerisk faktor lika med 1.

1.2.3. Härledda SI-enheter med särskilda namn och beteckningar

Storhet	Enhet		Uttryckt i	
	Benämning	Beteckning	andra SI-enheter	SI-grundenhet
Plan vinkel	radian	rad		$m \cdot m^{-1}$
Rymdvinkel	steradian	sr		$m^2 \cdot m^{-2}$
Frekvens	hertz	Hz		s^{-1}
Kraft	newton	N		$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Tryck	pascal	Pa	$N \cdot m^{-2}$	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Energi, arbete, värmemängd	joule	J	$N \cdot m$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Effekt (¹), strålningsflöde	watt	W	$J \cdot s^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Elmängd, laddning	coulomb	C		$s \cdot A$
Elektrisk spänning, elektrisk potential, elektromotorisk kraft	volt	V	$W \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Resistans	ohm	Ω	$V \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Konduktans	siemens	S	$A \cdot V^{-1}$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Kapacitans	farad	F	$C \cdot V^{-1}$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Magnetiskt flöde	weber	Wb	$V \cdot s$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Magnetisk flödestäthet	tesla	T	$Wb \cdot m^{-2}$	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Induktans	henry	H	$Wb \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Ljusflöde	lumen	lm	$cd \cdot sr$	cd
Belysning	lux	lx	$lm \cdot m^{-2}$	$m^{-2} \cdot cd$
Aktivitet (inom radiologin)	becquerel	Bq		s^{-1}
Absorberad dos (inom radiologin)	gray	Gy	$J \cdot kg^{-1}$	$m^2 \cdot s^{-2}$
Dosekvivalent	sievert	Sv	$J \cdot kg^{-1}$	$m^2 \cdot s^{-2}$
Katalytisk aktivitet	katal	kat		$mol \cdot s^{-1}$

(¹) Särskilda benämningar på effektenheten: voltampere, med beteckningen VA, för skenbar växelströmseffekt; var, med beteckningen var, för reaktiv växelströmseffekt. Enheten var ingår inte i någon CPMG-resolution.

Enheter som härletts ur SI-grundenheter kan uttryckas med hjälp av de enheter som räknats upp i kapitel I.

Särskilt kan härledda enheter i SI uttryckas med hjälp av de benämningar och beteckningar som anges i tabellen ovan. SI-enheten för dynamisk viskositet kan till exempel uttryckas som $m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-1}$ eller $N \cdot s \cdot m^{-2}$ eller $Pa \cdot s$.

f) I kapitel II ska följande rad utgå ur tabellen:

"Lantmäteri	acre	1 ac = 4 047 m ²	ac"
-------------	------	-----------------------------	-----

g) I kapitel II ska den sista meningen ersättas med följande:
"Sammansatta enheter får bildas genom att enheter som upptas i detta kapitel sätts samman med varandra eller med enheter som upptas i kapitel I."

Artikel 2

Införlivande

1. Medlemsstaterna ska senast den 31 december 2009 anta och offentliggöra de bestämmelser i lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv. De ska genast överlämna texten till dessa bestämmelser till kommissionen.

De ska tillämpa dessa bestämmelser från och med den 1 januari 2010.

När de antas av medlemsstaterna ska dessa bestämmelser innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. Närmare föreskrifter om hur

hänvisningen ska göras ska varje medlemsstat själv utfärda.

2. Medlemsstaterna ska till kommissionen överlämna texten till de centrala bestämmelser i nationell lagstiftning som de antar inom det område som omfattas av detta direktiv.

Artikel 3

Ikraftträdande

Detta direktiv träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Artikel 4

Adressater

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Strasbourg den 11 mars 2009.

På Europaparlamentets vägnar

H.-G. PÖTTERING

Ordförande

På rådets vägnar

A. VONDRA

Ordförande

Utdrag ur protokoll vid regeringssammanträde den 18 mars 2010.

Närvarande: Statsministern Reinfeldt, ordförande, och statsråden Odell, Ask, Husmark Pehrsson, Larsson, Erlandsson, Torstensson, Carlgren, Hägglund, Björklund, Carlsson, Littorin, Borg, Sabuni, Billström, Adelsohn Liljeroth, Tolgfors, Krantz, Ohlsson.

Föredragande: Statsrådet Torstensson.

Regeringen beslutar proposition 2009/10:163 Vissa metrologifrågor.

Författningsrubrik	Bestämmelser som inför, ändrar, upphäver eller upprepar ett normgivningsbemyndigande	Celexnummer för bakomliggande EG-regler
Lag om ändring i lagen (1992:1514) om måttenheter, mätningar och mätdon	1 och 4 §§	32009L0003
