

RoHS – Miljö

En handledning till direktivet
om begränsning av farliga ämnen
i elektrisk och elektronisk utrustning

SEK

Handbok 451

Utgåva 1



RoHS – Miljö

En handledning till direktivet
om begränsning av farliga ämnen
i elektrisk och elektronisk utrustning

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen på elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering som medlem i IEC och CENELEC. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som har ett intresse att medverka i och påverka arbetet med tekniska regler inom elektrotekniken. Se vidare www.elstandard.se.

SEK Handbok 451

RoHS – Miljö

En handledning till direktivet om begränsning av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning

Utgåva 1, 2016. Digital.

ISBN: 978-91-89667-64-8

ISSN: 0280-2376

Omslagsbild: Bruno Liljefors, Havsörnar jagande en ejder, 1924 (något beskuren).

Foto: Bukowskis auktioner.

Innehåll

	Förord	3
1	Bakgrund	4
2	Förkortningar	4
3	Inledning	5
4	Översikt av RoHS-lagstiftningen	5
	4.1 Den inre marknaden	5
	4.2. Dokument från Kommissionen	5
	4.3 RoHS-direktivet	6
	4.4 Kommissionens FAQ för RoHS 2	7
	4.5 Varupaketet	7
	4.6 Svensk RoHS-lagstiftning	8
	4.7 Ekonomiska aktörer samt tillhandahållande och utsläppande på marknaden	9
	4.8 Handel med begagnad utrustning	12
5	Förutsättningar för att få släppa ut en produkt på marknaden	13
	5.1 Presumtion om överensstämmelse	14
	5.2 Harmoniserad standard	14
6	Arbetsgång för att tillämpa RoHS-direktivet på en produkt	15
7	Omfattas produkten av RoHS-direktivet, vad är "EEE"?	16
	7.1 Elektrisk eller elektronisk utrustning (EEE)	17
	7.2 Undantagna tillämpningsområden enligt artikel 2 i direktivet	19
	7.3 Produktkategorier av EEE enligt bilaga I – och datum då RoHS ska tillämpas	20
	7.4 Komponent eller utrustning?	21
	7.5 Reservdelar	23
8	Restriktionskrav	25
	8.1 Förändringar i restriktionskraven	25
	8.2 Homogent material	26
	8.3 Undantag från restriktionskraven	27

9	Den tekniska dokumentationen	28
	9.1 Process för att säkerställa dokumentation av tillräcklig kvalitet – översikt	29
	9.2 Bedömning av vilken dokumenttyp som ska begäras in	30
	9.3 Metoder att skaffa dokumentation	35
	9.4 Bedömning av dokumentationen från leverantörerna	37
	9.5 Sammanställning av den tekniska dokumentationen	38
	9.6 Innehåll i den tekniska dokumentationen enligt 768/2008/EG bilaga II modul A	40
	9.7 Sammanställning och underhåll av dokumentationen	41
10	Sammanfattning	43
Bilagor		
	Bilaga A EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2011/65/EU (konsoliderad text)	45
	Bilaga B Kommissionens RoHS FAQ (dec 2012)	86
	Bilaga C SS-EN 50581	114
	Bilaga D Kapitel IV ur förordning (EG) 765/2008 om krav för ackreditering och marknadskontroll i samband med saluföring av produkter	127

Förord

Vår tanke med denna SEK Handbok 451, Miljö – RoHS, är att ge svenska företag och organisationer en övergripande och lättillgänglig beskrivning av det nya RoHS-direktivet (2011/65/EU).

RoHS-direktivet och dess tillhörande rättsakter är ett juridiskt invecklat område. Det är därför vår förhoppning att handboken ska hjälpa dig som läsare att förstå hur man följer de nya reglerna och framför allt förstå principerna för att på effektivast sätt uppfylla kraven. Handboken innehåller ett flertal klagörande exempel.

Det nya RoHS-direktivet ingår i varupaketet. Sedan den 2 januari 2013 innebär det att den CE-märkning som elektrisk och elektronisk utrustning oftast har, även betyder att kraven i RoHS-direktivet är uppfyllda. RoHS-direktivet omfattar redan många produktkategorier, men från och med juli 2019 kommer i princip alla elektriska och elektroniska produkter att omfattas av RoHS.

Handboken är i huvudsak utarbetad av SEK Svensk Elstandards tekniska kommitté SEK TK 111 – Miljöaspekter på elektrisk och elektronisk utrustning. Kommitténs ledamöter representerar ett tvärsnitt av svensk industri, med expertdeltagande från företag som Ericsson, ABB, DeLaval, ICA, Schneider-Electric, Intertek, Ascom, Stena Metall, ALS Scandinavia, SIMS Metal Management, Pipelife, Garo, Sony Mobile, Kongelf, Teknikföretagen m fl. Ett särskilt tack riktas från SEK Svensk Elstandard till Göran Andersson på Ericsson.

Genom den europeiska standardiseringsorganisationen CENELEC har SEK TK 111 också deltagit i arbetet med att skriva den EU-harmoniserade europastandarden EN 50581 som anger den tekniska dokumentation som RoHS-direktivet hänvisar till.

Standarden ingår även i handboken, liksom RoHS-direktivet 2011/65/EU i konsoliderad version, EU-kommissionens RoHS FAQ (Frequently Asked Questions) samt ett utdrag om CE-märkning ur förordning 765/2008 om krav för ackreditering och marknads kontroll i samband med saluföring av produkter. Upplägget kan vid en första anblick möjligen verka alltför detaljerat och omfattande, men vi tror att fördelarna med att ha dessa dokument samlade i en skrift överväger nackdelarna.

Handbokens syfte är som sagt att underlätta förståelsen av det juridiskt invecklade område som RoHS med tillhörande rättsakter utgör. Likväl är handboken endast ett komplement med rekommendationer, och i tveksamma fall bör man alltid kontakta tillsynsmyndigheten i respektive land (i Sverige KEMI – Kemikalieinspektionen) för vägledning och/eller t ex anlitade konsultexpertis.

Den tidigare SEK Handbok 441, Elektriska produkter – Konstruktion och material med hänsyn till miljön (utgåva 2, 2006), är inte längre aktuell (med undantag av märkningsstandarderna SS-EN 50419, som återges i handboken men som också är utgiven separat på vanligt sätt).