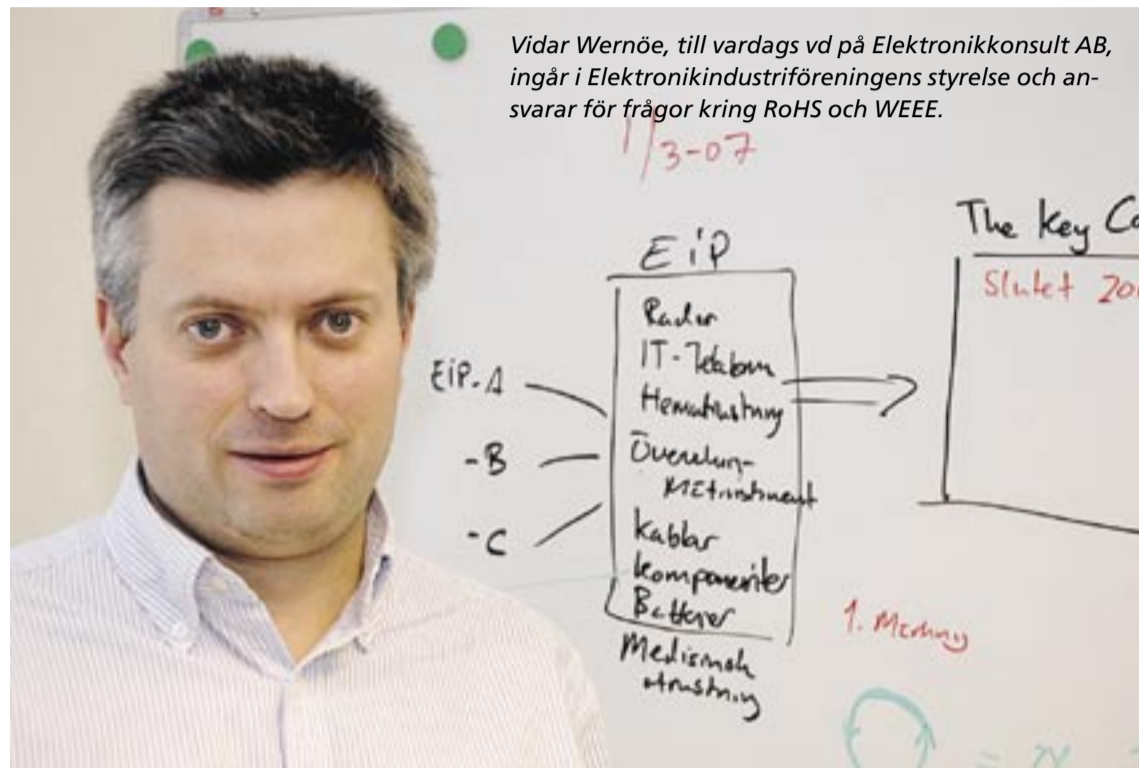


Information från Elektronikindustriföreningen

REDAKTÖR: BENGT MAGNHAGEN, email: bengt.magnhagen@jth.hj.se



Se upp för Kina-RoHS!

Allt fler medlemsföretag utvecklar elektronik som så småningom kan hamna i Kina. Men se upp: Kinas RoHS-direktiv är i flera avseenden betydligt strängare än det europeiska! Den som inte är snabb nog kan stängas ute från den kinesiska marknaden.

Kina har utfärdat ett eget RoHS-direktiv som kan ställa till besvär för många företag. Det träder nämligen i kraft redan den 1 mars och gäller för produkter som sätts på den kinesiska marknaden.

Avsikten med direktivet är att förbättra miljön men också att fostra de egna företagen för att underlätta exporten. Hela upplägget är sådant att företagen väntas komma att tävla om att uppfylla direktivet. Genom detta smarta drag väntas den som kommer först att utestänga sina konkurrenter, åtminstone till dess att



Grön märksymbol får bara sättas på utrustning som inte innehåller några av de förbjudna ämnena. Orange märksymbol betyder att elektronikproducenten tar ansvar för att farliga ämnen inte kan komma ut under det antal år som siffran i symbolen anger. Dessa produkter måste innehållsdeklarerars.

även dessa uppfyller kraven. Först därefter kan dessa ta upp sin hand i Kina.

I artikeln kallar vi direktivet i fortsättningen för Kina-RoHS, men egentligen heter det "China's Measures for the Administration and Control of Pollution by Electrical Information Products", förkortat ACPEIP.

Vilka är då kraven?

Kina har beslutat förbjuda de sex ämnen som EU också har förbjudit enligt sitt RoHS-direktiv, nämligen bly, kvicksilver, kadmium, 6-värd krom samt flamskyddsmedlen PBB och PBDE. Det som skiljer är dock att Kina inte medger några undantag enligt det regelverk som vi återkommer till. Det skall jämföras med EUs

Part Name	Toxic or hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr (VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
<p>O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.</p> <p>X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.</p> <p>(Enterprises may further provide in this box technical explanation for marking "X" based on their actual conditions.)</p>						

En produkt som märks med orange symbol måste innehållsdeklarerars i detta formulär.

beslut att tillsvidare ge undantag för medicintekniska produkter samt övervaknings- och kontrollinstrument. Anledningen till EUs eftergift i dessa fall är att man inte ville riskera fel i dessa typer av utrustning. Av samma skäl har EU utfärdat dispens för användningen av bly i telekomutrustning för nätinfrastuktur. Sammantaget finns det 29 undantag till EU-direktivet.

I Kina planerar man att inte att medge undantag utan att i stället följa processen som beskrivs nedan. Exempelvis omfattas batterier och förpackningar då man i Kina inte har ett eget batterieller förpackningsdirektiv, vilket EU har.

Tvästegsprocess

– EUs RoHS-direktiv utgick från skrottningsproblematiken och WEEE-direktivet. Man ville att det framtida avfallet skulle vara fritt från farliga ämnen. Kina, som ännu inte har ett omfattande avfallsproblem kring elektronikprodukter börjar i en annan ände. Deras WEEE-direktiv kommer senare, säger Vidar Wernöe som inom Elektronikindustriföreningen hanterar frågor i anslutning till RoHS och WEEE. Till vardags är han vd på företaget Elektronikonsult AB i Djursholm.

I EU skapade man först en lista med produkter, sedan medgav man undantag. Kina gör tvärt om: Först undersöker man om det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att utesluta ämnena i berörda produkter. De som omfattas av direktivet finns listade i ett dokument, Electrical Information Products Classification and Explanations, och benämns "EIP". I denna ingår både batterier och komponenter, vilka i EUs fall inte omfattas. Anledningen till detta är ett resonemang där man för att kunna göra RoHS-kompatibla produkter behöver RoHS komponenter. Följaktligen vill man ställa krav på de ingående delarna i produkten.

När någon producent har visat att det är genomförbart att utesluta alla dessa ämnen överförs produktområdet till "The Key Catalogue". Denna väntas publiceras mot slutet av 2007.

När produktområdet hamnar i "Katalogen" inträffar den intressanta situation att då måste alla produkter inom detta område uppfylla Kina-RoHS. Det betyder att alla producenter som inte ännu har produkter som uppfyller detta direktiv inte får leverera produkter på den kinesiska marknaden! Me-

todiken kommer uppenbarligen att tvinga alla att följa direktivet.

Krav på märkning

EU har inga krav på RoHS-märkning av produkter. De produkter som passerar den kinesiska tullen eller sätts på den kinesiska marknaden efter den 1 mars, måste dock vara märkta. Det finns två märksymboler: en orange och en grön. Se bilden.

Den orangefärgade symbolen innebär att produkten i något avseende innehåller RoHS-förbjudna ämnen. I symbolen står en siffra, t ex 10. Den står för "Environment friendly use period" och innebär att det efter 10 år kan finnas risk för att substanserna kommer att läcka ut ur produkten. Så efter 10 år övergår producentens ansvar för produkten till konsumenten. Produktens tillverkningsår måste därför finnas på produkten.

Innehållsdeklaration

Har produkten orange märkning måste en innehållsdeklaration ges som visar om något eller några av de förbjudna ämnena ingår.

Den gröna symbolen, med ett e, visar att produkten inte innehåller något av de farliga ämnena, eller mera exakt uttryckt att de farliga ämnena ligger under direktivets specificerade gränsvärden. Viktigt att notera att produkten måste certifieras av tredje part. Denna CCC-certifiering kan ännu bara utföras av kinesiska testhus.

En produkt som utnyttjar ett av undantagen i EU-RoHS kan alltså inte märkas med ett grönt märke även om den ur ett EU-perspektiv uppfyller kraven!

Värt att notera är att det finns några produktgrupper som idag omfattas av EU-RoHS men som än så länge inte finns i EIP-listan. Detta är vitvaror, som kylskåp, tvättmaskiner etc. Andra produkter som än så länge inte finns på listan är varuautomater, leksaker och elektriska verktyg.

– Men det är väl bara en tidsfråga innan dessa adderas till listan, avslutar Vidar Wernöe.

Gunnar Lilliesköld

KALENDARIUM

Sista torsdagen i varje månad (ej december) kl 18:00. "Torsdagstanken" på Saddle BAR, Tegnergatan 9 i Stockholm. Maila till Håkan Isoz [hn-isoz@algonet.se] om du kommer!