



# RoHS-direktivet

Anne Marie Vass

7 oktober 2015

# Lagstiftningen

Direktiv 2011/65/EU

Förordning (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:2) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

- Kap 5, 39-49§
- Bilaga 3 – undantag
- Bilaga 6 – undantag
- Bilaga 7 – EU-försäkran

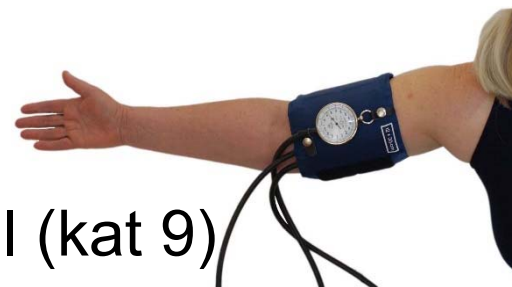
# Kategorier i RoHS

1. Stora hushållsapparater
  2. Små hushållsapparater
  3. IT- och telekommunikationsutrustning
  4. Hemutrustning
  5. Belysningsutrustning (inkl glödlampor och armaturer)
  6. Elektriska och elektroniska verktyg (ej LSIT)
  7. Leksaker samt fritids- och sportutrustning
  8. Medicinteknisk utrustning
  9. Utrustning för övervakning och kontroll
  10. Varuautomater
  11. All övrig elektrisk och elektronisk utrustning
-

# Nya kategorier i RoHS fasas in

2014: Medicinteknisk utrustning (kat 8)

Utrustning för övervakning och kontroll (kat 9)



2016: Medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik

2017: Industriella övervaknings- och kontrollinstrument

2019: All övrig utrustning som uppfyller definitionen

Kategori 11: All EEE som inte ingår i annan kategori.

Nya övriga inte nödvändigtvis kategori 11.

# Översyn av omfattningen

- Krav i artikel 24.1 – juli 2014
- Avsikten är att reparation, återvinning och återanvändning ska vara möjlig.
- Flera buggar i direktivet behöver korrigeras.
  - ✓ Artikel 2.2 andrahandsförsäljning
  - ✓ Artikel 4.4 reservdelar, reparation etc.
  - ✓ Artikel 4.5 återvinning som reservdelar

# Gränsvärden i RoHS

Bly

Kvicksilver

Krom (VI)

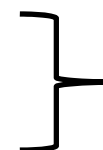
Polybromerade bifenyler (PBB)

Polybromerade difenyletrar (PBDE)

Kadmium



0,1 vikt-%



0,01 vikt-%

Alla gränsvärden gäller **homogena material**.

# Begränsning av ftalater

DEHP  
BBP  
DBP  
DIBP

} 0,1 vikt-%

Gäller från 22 juli 2019

Kategori 8 och 9 från 22 juli 2021

Publicerad 4 juni 2015

# Kemi tar fram förslag till begränsning

MCCP – medellånga klorparaffiner

Uppdrag hos RPA 2015-2016

Förslag till kommissionen 2016

Möjlig behandling och beslut 2017-2018



# Nya och förlängda undantag

- Bilaga III: Allmänna undantag (alla kategorier)
    - T.ex. Kvicksilver i ljuskällor
    - Tidsbegränsade max 5 år
  - Bilaga IV: Särskilda undantag för kategori 8 och 9
    - T.ex. Bly i röntgenrör
    - Tidsbegränsade max 7 år
  - Undantag gäller specifikt ämne och specifik användning
  - Undantag gäller alla tillverkares produkter
  - **Omprövning av ”gamla” undantag pågår**
-

# En vara – flera lagstiftningar

- **RoHS-direktivet:** Bly, kadmium, kvicksilver, sexvärt krom, vissa bromerade flamskyddsmedel; Homogena material; CE-märkning
- **Reach:** Information enligt artikel 33 – 0,1% av ämnen på kandidatlistan; Varor Begränsningar Bilaga XVII; Tillstånd Bilaga XIV
- **POPs-förordningen:** 6 flamskyddsmedel; HBCDD på väg in
- **Ecodesign:** Produktspecifika krav kan förekomma

Mer information:

[www.kemi.se/rohs](http://www.kemi.se/rohs)

FAQ:

[http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs\\_eee/pdf/faq.pdf](http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/pdf/faq.pdf)

Ansökningar om undantag:

<http://rohs.exemptions.oeko.info>