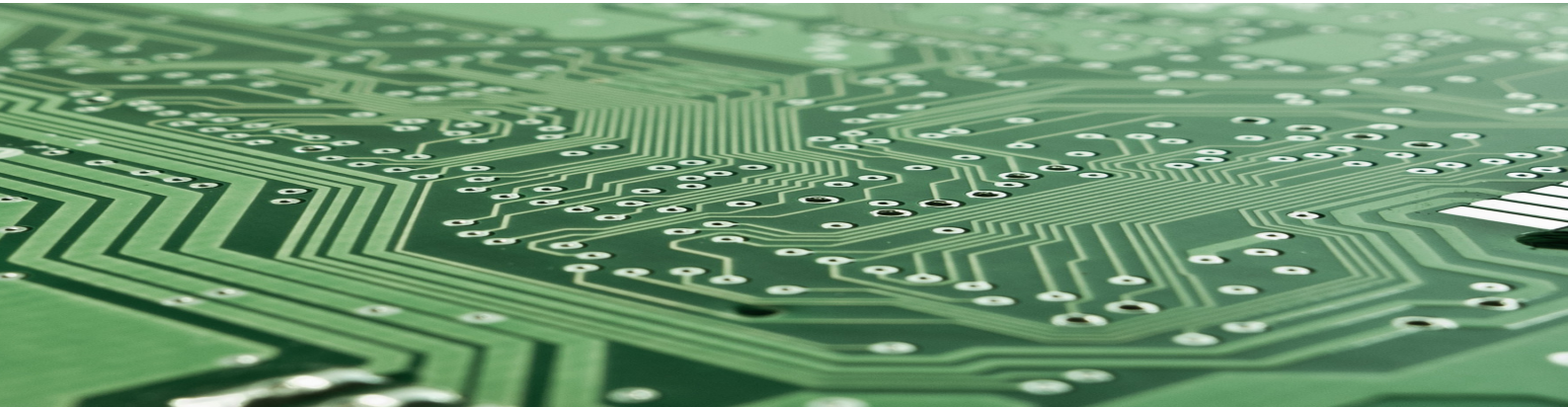


RoHS II - Analyse av Elektriske og Elektroniske produkter



right solutions.
right partner.



RoHS direktivet (RoHS II)

Bruk av elektroniske produkter (EE-produkter) er en naturlig del av hverdagslivet for folk flest i dag. Disse produktene inneholder en rekke kjemiske stoffer hvor noen av stoffene kan være skadelig for naturen eller menneskene. RoHS-direktivet (produktforskriften kapittel 2A) inneholder restriksjoner for bruk av utvalgte stoffer. Alle EE-produkter skal være CEMerket for å vise at de oppfyller kravene. ALS Laboratory Group Norway AS tilbyr røngten (XRF)-screening samt kjemisk analyse i henhold til RoHSdirektivet på mindre elektroniske produkter. Vi kan også i samarbeid med NEMKO gjøre analyse av større produkter som f.eks. hvitevarer.

Det opprinnelige RoHS-direktivet 2002/95/EG ble innført 1.juli 2006. Direktivet ble videre oppdatert 3. januar 2013 til RoHS-direktivet 2011/65/EU, også kalt RoHS II. RoHS II innførte nye definisjoner og utvidet virkeområdene til å omfatte medisinsk utstyr (kategori 8) og overvåking og kontrollutstyr (kategori 9) omtalt i vedlegg IV. Det ble også lagt til en ny kategori, kategori 11, som skal dekke annet elektronisk utstyr som ikke dekkes av de andre kategoriene.

Ftalater inkludert i RoHS II fra 2019

Nytt for RoHS i 2019 er at det også vil være forbudt med de fire Ftalatene DEHP, BBP, DBP og DIBP i EE-produkter (§ 2a-3 første ledd). Forbudet gjelder for produktkategori 1-7 og 10-11 fra 22.juli 2019, samt for produktkategori 8 og 9 fra 22.juli 2021. Dette forbudet gjelder ikke for kabler eller reservedeler til reparasjoner, gjenbruk, eller forbedringer av funksjonene eller kapasiteten til EE-produkter i de kategoriene forbudet gjelder for. Forbudet gjelder heller ikke for leketøy som reguleres av REACH-forordningen.

Grenseverdiene for stoffene i RoHS II

- Bly (Pb) 0,1 %
- Kvikksølv (Hg) 0,1 %
- Kadmium (Cd) 0,01 %
- Heksavalent krom (Cr VI) 0,1 %
- Polybromerte bifenyler (PBB) 0,1%
- Polybromerte difenyletere (PBDE) 0,1%
- Di- (2-ethylheksyl) ftalat (DEHP) 0,1%
- Benzylbutylftalat (BBP) 0,1%
- Dibutylftalat (DBP) 0,1%
- Diisobutylftalat (DIBP) 0,1%

Grenseverdien er gitt i vektprosent og restriksjonene gjelder for homogent materiale så sant disse delene enkelt kan skilles fra hverandre. F.eks. er etplastdeksel et homogent materiale, mens en kabel eller halvleder består av forskjellige homogene materialer.



right solutions.
right partner.

Produktkategorier for EE-produkter

1. Store husholdningsapparater (fra 3.januar 2013)
2. Små husholdningsapparater (fra 3.januar 2013)
3. IT- og telekommunikasjonsutstyr (fra 3.januar 2013)
4. Forbrukerutstyr (fra 3.januar 2013)
5. Belysningsutstyr (fra 3.januar 2013)
6. Elektrisk og elektronisk verktøy (fra 3.januar 2013)
7. Leketøy, fritids- og sportsutstyr (fra 3.januar 2013)
8. Medisinsk utstyr som definert i forskrift 15.desember 2015 nr.1690 om medisinsk utstyr, og som også er elektrisk og elektronisk utstyr (fra 22.juli 2014 og fra 22.juli 2016 dersom det er medisinsk utstyr til in vitro-diagnostikk)
9. Overåknings- og kontrollinstrumenter, herunder industriell overåknings- og kontrollinstrumenter konstruert utelukkende for industriell og yrkesmessig bruk (fra 22.juli 2014 og 22.juli 2017 dersom det er industrielle overåknings- og kontrollinstrumenter)
10. Salgsautomater (fra 3.januar 2013)
11. Annet elektrisk og elektronisk utstyr som ikke omfattes av noen av de ovennevnte kategorier (fra 22.juli 2019)



Prisliste

Priser for analysene vil variere avhengig av produkt. Ta kontakt for pristilbud.