

TILLSYN 6/23

# Tillsynsprojekt om hemelektronik 2022 – 2023

Tillsyn av elektriska produkter

Kemikalieinspektionen arbetar med att minska risken för att människor och miljö skadas av kemikalier. Vi är en statlig myndighet som kontrollerar att företag följer reglerna för kemiska produkter, bekämpningsmedel och kemikalier i varor. Vi prövar ansökningar om tillstånd för att sälja och använda bekämpningsmedel. För att främja god hälsa och bättre miljö utvecklar vi lagstiftning och andra styrmedel i Sverige, inom EU och internationellt.

Kemikalieinspektionen.

Artikelnummer: 511 474

## Förord

Kemikalieinspektionen arbetar på uppdrag av regeringen med att stärka arbetet för en giftfri cirkulär ekonomi i Sverige, EU och globalt. Under 2022 sker insatser på flera områden för att göra produkter och varor giftfria från början. Att utveckla kemikalietillsynen är en del av detta arbete. En effektivare tillsyn bidrar även till att minska kemiska risker i vardagen och är därigenom ett steg på vägen att nå riksdagens miljö kvalitetsmål Giftfri miljö, det mål myndigheten ansvarar för.

Denna rapport beskriver ett tillsynsprojekt om elektriska produkter. Projektet genomfördes av Kemikalieinspektionens tillsynsavdelning. Marcus Hagberg och Mariana Pilenvik har varit projektledare. Kerstin Gustafsson, Daniel Ahlström och Robert Ljunggren har också deltagit i projektet.

# Innehåll

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Sammanfattning .....</b>                                  | <b>4</b>  |
| <b>2. Summary .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>3. Inledning .....</b>                                       | <b>6</b>  |
| 3.1 Om Kemikalieinspektionen.....                               | 6         |
| 3.2 Därför genomförde vi ett projekt om hemelektronik .....     | 6         |
| 3.3 Kemikalier regler som gäller för varor.....                 | 7         |
| <b>4. Metod och resultat .....</b>                              | <b>8</b>  |
| 4.1 Urval av företag och varor .....                            | 8         |
| 4.2 Urval av ämnen för analys .....                             | 9         |
| 4.3 Vårt tillvägagångssätt .....                                | 9         |
| 4.4 Resultat .....  | 11        |
| 4.5 Marknadskontrollåtgärder .....                              | 13        |
| <b>5. Diskussion och slutsatser.....</b>                        | <b>14</b> |
| 5.1 Fortsatt hög andel brister .....                            | 14        |
| 5.2 CE-märkta produkter trots brister.....                      | 14        |
| 5.3 Fler brister hos små företag med icke-märkesprodukter ..... | 14        |
| 5.4 Begränsade ämnen och ämnen på kandidatförteckningen.....    | 15        |
| 5.5 Slutsatser.....   | 16        |
| <b>6. Vad företagen kan arbeta vidare med .....</b>             | <b>18</b> |
| <b>Bilaga 1 Regelverk .....</b>                                 | <b>21</b> |
| RoHS-direktivet 2011/65/EU.....                                 | 21        |
| Reach-förordningen EG (nr) 1907/2006.....                       | 22        |
| POPs-förordningen (EU) nr 2019/1021 .....                       | 23        |
| <b>Bilaga 2 Ämnen som analyserades i projektet .....</b>        | <b>24</b> |
| <b>Bilaga 3 Kontrollerade varor .....</b>                       | <b>26</b> |
| <b>Ordlista.....</b>  | <b>31</b> |

# 1. Sammanfattning

Kemikalieinspektionens tillsynsavdelning inspekterar företag som tillverkar, importerar och säljer kemiska produkter och varor som innehåller eller har behandlats med kemiska ämnen. Som en del av tillsynen utförs kemiska analyser av produkter för att kontrollera att produkterna klarar de krav som finns i lagstiftningen. Denna rapport är en sammanställning av ett projekt med fokus på elektriska och elektroniska produkter under 2022 och början av 2023.

I projektet granskade vi olika elektriska produkter som används i hemmiljö såsom exempelvis laddare, små elektriska hushållsapparater, belysningsutrustning, hörlurar och olika gadgets. Sammanlagt kontrollerade vi 98 produkter i projektet. 47 av produkterna innehöll otillåtna ämnen i halter över gränsvärdet i lagstiftningen vilket motsvarar 48 procent. Det är en ovanligt hög andel i jämförelse med resultat vi haft tidigare år för den här typen av produkter. De otillåtna ämnena som hittades i projektet var främst bly i lödningar samt ftalater och kortkedjiga klorparaffiner i plast. Produkternas märkning granskades också. Hälften av produkterna saknade kontaktuppgifter till tillverkare och/eller importör och 14 procent av produkterna saknade CE-märkning. Vad gäller märkningen så stämmer det här resultatet väl överens med resultat vi sett tidigare år. I projektet var det framför allt små företag som själva importerar och säljer via e-handel som hade produkter med brister. Ofta rörde det sig om billigare produkter utan kända varumärken. Resultaten visar att det viktigt att vår tillsyn omfattar även mindre företag även om de inte når ut till lika många konsumenter som större företag. När företagen får kunskap om reglerna kan de arbeta mer proaktivt för att uppfylla kemikalielagstiftningen.

## 2. Summary

The department of enforcement at the Swedish Chemicals Agency inspects companies that manufacture, import and sell chemical products and articles that contain or have been treated with chemical substances. As part of the supervision, chemical analyzes of products are carried out to check that the products meet the requirements in the legislation. This report is a compilation of a project focusing on electrical and electronic equipment in 2022 – 2023.

In the project, we checked various electrical products that are used in the home environment such as chargers, small electrical household appliances, lighting equipment, headphones and various gadgets. In total, we checked 98 products in the project. 47 of the products contained restricted substances in concentrations above the maximum allowed concentration value in the legislation, which corresponds to 48 percent. This is an unusually high percentage compared to the results we have had in previous years for this kind of products. The restricted substances found in the project were mainly lead, phthalates and short-chain chlorinated paraffins. The products' labelling was also controlled. Half of the products lacked contact details for the manufacturer and/or importer and 14 percent of the products lacked CE marking. As far as the labelling is concerned, this result corresponds well with results we have seen in previous years. In the project, it was primarily small companies, that import and sell via e-commerce themselves, that had non-compliant products. It was often cheaper products without well-known brands. The results indicate that it is important that our enforcement also includes smaller companies, even if they do not reach as many consumers as larger companies. When companies gain knowledge of the rules, they can work more proactively to comply with chemical legislation.

## **3. Inledning**

### **3.1 Om Kemikalieinspektionen**

Kemikalieinspektionens uppdrag är att minska riskerna för att människor och miljö skadas av kemikalier. Vi är en myndighet under den svenska regeringen och vi arbetar i Sverige, inom EU och i världen. I vårt uppdrag ingår utveckling av lagstiftning och andra styrmedel samt att pröva ansökningar om tillstånd att få sälja och använda växtskyddsmedel och biocidprodukter. Vi har även tillsynsansvar för kemiska produkter, bekämpningsmedel och kemiska ämnen i varor. Tillsynen riktar sig i första hand mot importörer och tillverkare. Vi ger också tillsynsvägledning till kommuner och länsstyrelser i frågor som rör vårt område.

### **3.2 Därför genomförde vi ett projekt om hemelektronik**

I de flesta svenska hem finns mängder av olika elektriska produkter och utrustning för bland annat spel, lek, arbete och fritid. För att minska de negativa hälso- och miljöeffekterna under produkternas livscykel är det viktigt att de inte innehåller skadliga ämnen. Förekomsten av skadliga ämnen i elektriska produkter medför risker för hälsa och miljö vid tillverkning av produkterna, men även när produkterna blir till avfall. Under användningen bidrar produkterna till den sammanlagda exponeringen för kemiska ämnen som vi människor utsätts för i vår vardag.

Elektronik är en produktgrupp där tidigare tillsyn visat att en stor andel av de kontrollerade elektriska produkterna innehållit förbjudna och potentiellt skadliga ämnen. Under de senaste åren har andelen produkter som inte uppfyller lagkraven i genomsnitt varit ungefär 30 procent i våra tillsynsprojekt av elektriska produkter i lågprissegmentet. Det har då främst handlat om olika mjukgörande ftalater och kortkedjiga klorparaffiner i plasten på kablar samt bly i lödningar inuti produkterna.

Genom att antingen köpa eller begära in varor från företagen och sedan analysera dem kan vi kontrollera om produkter som finns på den svenska marknaden uppfyller lagkraven avseende kemikalieinnehåll. I varje enskilt ärende ger vi information till företagen om reglerna som gäller för varor generellt och för elektronik specifikt. Syftet är att företagen ska få en ökad kunskap om lagstiftningen och därmed också bättre förutsättningar för att uppfylla den.

Tillsynsprojektet för 2022 – 2023 riktade in sig på den breda kategori av elektriska produkter som finns i varje hem, allt ifrån hörlurar, lyktor och lampor, kökselektronik till olika sorts gadgets. En gadget är en liten anordning eller en elektrisk produkt som har nya och annorlunda funktioner. Samtliga granskade produkter fanns tillgängliga via webshoppar och kunde enkelt beställas hem. Vi hoppas åstadkomma en större medvetenhet hos de företag vi möter i dessa branscher. Det är en del i strävan efter ett mer kemikaliesmart samhälle där vi proaktivt arbetar med kemikalierisker.

### **3.3 Kemikalieregler som gäller för varor**

Varor omfattas av flera kemikalielagstiftningar. Nedan anger vi de lagstiftningar som varit relevanta för det här projektet. Mer om lagstiftningarna finns i bilaga 1.

#### **3.3.1 Reach-förordningen (EG) nr 1907/2006**

Reach-förordningen är den kemikalielagstiftning som har ersatt stora delar av de kemikalieregler som gällde före den 1 juni 2007 i EU och Sverige. Reach står för *Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals*.

Förordningen omfattar i första hand kemiska ämnen och blandningar av kemiska ämnen men några bestämmelser gäller även varor. I bilaga XVII i förordningen finns ett antal begränsningsregler av vilka ett trettiotal begränsar användningen av ämnen i vissa varor.

#### **Ämnen på kandidatförteckningen**

I Reach-förordningens artikel 33 finns det även ett informationskrav kopplat till särskilt farliga ämnen i varor. Artikel 33 beskriver leverantörers skyldigheter att lämna information om de särskilt farliga ämnen som finns på den så kallade kandidatförteckningen, om de ingår i en vara i en halt över 0,1 viktprocent. Denna information ska alltid lämnas till yrkesmässiga kunder medan konsumenter har rätt att på begäran få informationen kostnadsfritt och inom 45 dagar.

#### **3.3.2 POPs-förordningen (EU) nr 2019/1021**

Förordningen om långlivade organiska föroreningar (POPs-förordningen) baseras på den globala Stockholmskonventionen samt konventionen om långväga gränsöverskridande luftföroreningar (CLRTAP). I denna finns ett antal så kallade POPs-ämnen (Persistent Organic Pollutants) vilka anses vara farliga för människors hälsa och miljön. Varor får inte innehålla de ämnen eller föreningar som listas i förordningen. Exempel på sådana föreningar är kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) och vissa bromerade flamskyddsmedel såsom hexabromcyklododekan (HBCDD).



### 3.3.3 RoHS-direktivet 2011/65/EU

RoHS-direktivet begränsar användning av kvicksilver, kadmium, bly, sexvärt krom, ftalaterna DEHP, DBP, BBP, DIBP samt flamskyddsmedlen polybromerade bifenyler (PBB) och polybromerade difenyletrar (PBDE) i elektriska och elektroniska produkter. RoHS står för *Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment*.

Direktivet innehåller även krav på att tillverkaren ska CE-märka produkterna. Produkterna ska även ha ID-märkning och märkning med kontaktadress till tillverkare och importör. Tillverkaren ska också ta fram teknisk dokumentation för produkten samt ett intyg, en så kallad DoC (Declaration of Conformity), där de bekräftar att produkten uppfyller kraven i direktivet.

Kraven som ställs på företag enligt RoHS-direktivet varierar beroende på vilken roll företaget har i distributionskedjan. Samma företag kan ha olika roller för olika produkter. Det ställs hårdare krav på tillverkare, även om både importörer och återförsäljare också har ansvar för de produkter de säljer. RoHS-direktivet är infört i svensk lagstiftning genom förordning (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning och genom Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:7).

## 4. Metod och resultat

Projektet genomfördes som ett analysprojekt inriktat på kemikalier i elektriska produkter till lågpris och som används i hemmiljö. Vi granskade även produkternas märkning. Totalt analyserade och kontrollerade vi 98 produkter som vi köpt in från 24 olika företag.

### 4.1 Urval av företag och varor

Urvalet av företag gjordes främst genom att vi efterfrågade information från Tullverkets importregister. Vi har även fått in tips från Tullverket om företag som misstänks sälja produkter som inte uppfyller lagkraven. Några av dessa företag ingick också i projektet.

I projektet inriktade vi oss på företag som säljer elektriska produkter för konsumentbruk som används i hemmiljö. Produkterna var bland annat olika typer av laddare, små elektriska hushållsapparater och belysningsutrustning. Varorna var ofta ur det billigare segmentet. Huvudsyftet var att göra en bred kontroll av i första hand importföretag, men vi hade även med företag som tillverkar eller räknas som tillverkare, på grund av att de sätter sitt namn på varorna. I de fall det visade sig att ett företag var distributör med enbart svenska leverantörer sorterade vi bort dessa

ur projektet. Generellt var tillsynen fokuserad på företag högre upp i leverantörskedjan, det vill säga på tillverkare och importörer. Vi kontrollerade både företag med stor omsättning och mindre företag. Sju av företagen omsatte mer än 500 miljoner kronor och nio företag omsatte 20 miljoner kronor eller mindre. I de fall vi upptäckte produkter som inte uppfyllde lagkraven och det fanns svenska leverantörer av produkterna kontaktade vi även dessa leverantörer. I det här projektet inspekterades därför totalt 30 företag, varav sex var leverantörer till några av de andra företagen.

## 4.2 Urval av ämnen för analys

Vi har främst fokuserat på att kontrollera efterlevnaden av de ämnen som är begränsade i RoHS-direktivet och POPs-förordningen. I några fall har vi även kontrollerat ämnen som finns på Reach-förordningens kandidatförteckning. Vilka ämnen och material vi testade framgår av tabell 1 och i bilaga 2 finns ämnena mer noggrant beskrivna.

Tabell 1 Vilka ämnen och material/del av vara som analyserades

| Material/Del av vara   | Ämnen (exakta namn anges i bilaga 2)                              |
|--|---|
| PVC eller annan mjuk plast   | Ftalater, SCCP  |
| Skummad plast  | ADCA  |
| Delar av elektriska varor som indikerar bly, kadmium eller brom i XRF-kontroll | Bly, kadmium, bromerade flamskyddsmedel såsom PBB, PBDE och HBCDD |

## 4.3 Vårt tillvägagångsätt

Under hösten 2022 köpte vi in varuprover från 24 företag. Produkterna kontrollerade vi först på myndigheten med hjälp av ett XRF-instrument. Det är ett instrument som kan mäta halter av olika grundämnen. Utifrån resultatet av XRF-mätningen skickade vi sen valda komponenter för analys på ett externt ackrediterat laboratorium. Vi kontrollerade även produkternas märkning. Under hösten och vintern 2022–2023 inspekterades de aktuella företagen, genom antingen ett platsbesök, en digital inspektion eller via post/e-post. I samband med detta så skickade vi inspektionsmeddelanden till företagen där vi informerade om resultaten från granskningen. Företagen informerades även om att produkter som innehåller förbjudna ämnen eller har allvarliga brister i märkningen inte får säljas på EU-marknaden. Företagen valde att självmant plocka bort dessa produkter från försäljning när de fått veta resultatet utan att vi behövde utfärda ett formellt föreläggande eller saluförbud. Att en produkt innehåller för höga halter av begränsade ämnen är straffsanktionerat i miljöbalken och i dessa fall är vi som tillsynsmyndighet skyldiga att göra en anmälan om misstänkt miljöbrott. Märkningsbrister föranleder miljöstraffsavgift för tillverkare och importörer.

Tabell 2 Översikt över hur företagets roll i distributionskedjan spelar roll för vilket ansvar de har i lagstiftningen och för vilken sanktion eller administrativ åtgärd som är aktuell för de olika bristerna.

| Företagets roll  | Brist  | Anmälan om misstänkt miljöbrott | Miljö-sanktions-avgift | Belopp miljö-sanktions-avgift |
|--|--|---------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Tillverkare, importör                                    | Innehåll av för höga halter av ämnen begränsade i RoHS-direktivet  | X                               |                        |                               |
| Tillverkare, importör, distributör (även återförsäljare) | Innehåll av för höga halter av ämnen begränsade i POPs-förordningen  | X                               |                        |                               |
| Tillverkare, importör, distributör (även återförsäljare) | Företaget har inte informerat yrkesverksamma kunder om att produkt innehåller ämnen på kandidatförteckningen | X                               |                        |                               |
| Tillverkare  | CE-märkning, Id-märkning eller märkning med tillverkarens kontaktadress saknas                               |                                 | X                      | 20 000 kr                     |
| Importör   | Märkning med importörens kontaktadress saknas  |                                 | X                      | 20 000 kr                     |

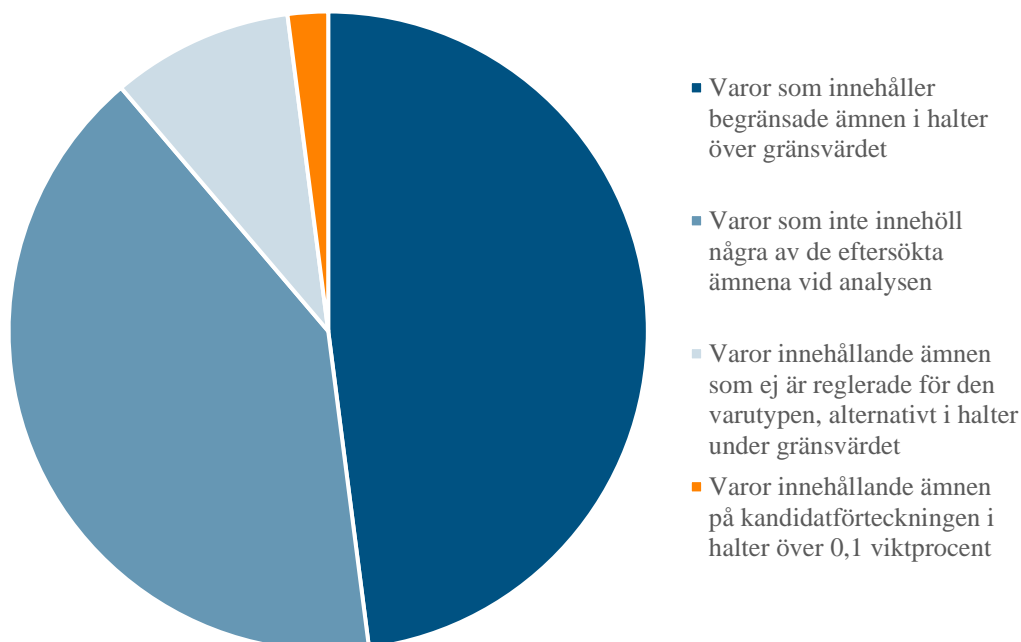
#### 4.3.1 Utskick av enkät

I början av projektet skickade vi en enkät till samtliga företag som vi köpt varor från. Enkäten innehöll frågor om exempelvis vilka typer av produkter som företaget sålde, på vilket sätt som produkter såldes, varifrån företaget köpte in sina produkter och hur företaget arbetade med kvalitetssäkring av produkterna. Syftet med enkäten var att få en överblick över företagets kunskap och rutiner kopplade till kemikalielagstiftning. Svarefrekvensen på enkäten var låg, endast 5 av 24 företag (21 procent) inkom med svar. Enkätsvaren var tillsammans med analysresultaten och granskningen av produkternas märkning grunden för vår bedömning av vilken typ av inspektion ett företag var i behov av. Företag som inte svarat på enkäten och vars produkter inte uppfyllde lagkraven valde vi att genomföra besöksinspektioner eller webbinspektioner hos. Vid den typen av inspektion finns större möjlighet att på ett djupare plan gå igenom kemikalielagstiftningen och företagets arbetssätt för att uppfylla kraven.

## 4.4 Resultat

### 4.4.1 Kemiskt innehåll

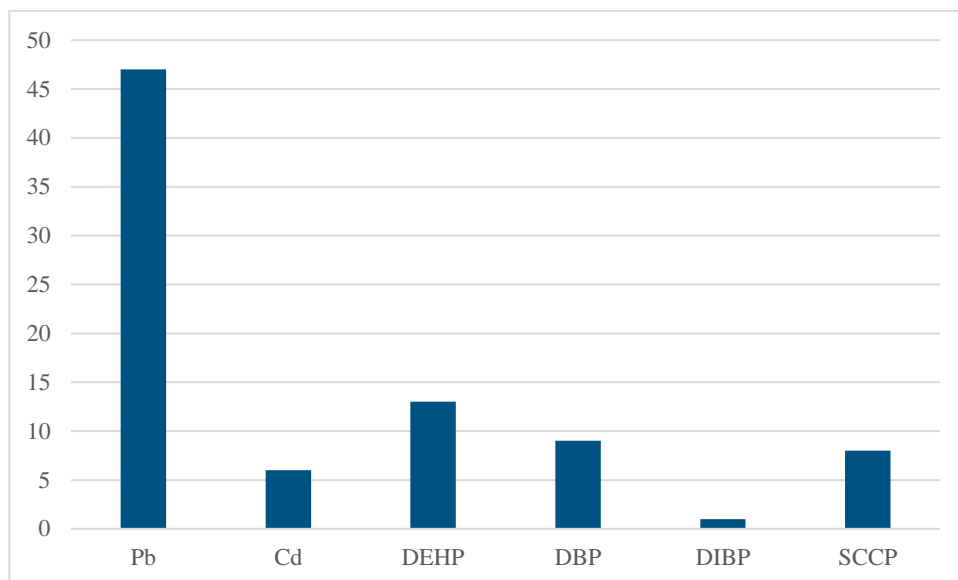
Av totalt 98 kontrollerade produkter innehöll 47 otillåtna ämnen i halter över gränsvärdet i lagstiftningen. Det motsvarar ungefär 48 procent av de undersökta produkterna. Två produkter (2 procent) innehöll ett ämne upptaget på kandidatförteckningen i en halt över 0,1 viktprocent. Produkter som både innehöll ämnen på kandidatförteckningen samt för höga halter av förbjudna ämnen redovisas i kategorin för förbjudna ämnen. Nio produkter (9 procent) innehöll otillåtna ämnen under ett gränsvärde eller ämnen som inte är reglerade för den varutypen. 40 produkter (41 procent) innehöll inga av de eftersökta ämnena.



Figur 1 Resultat i projektet Hemelektronik 2022 – 2023. En produkt som innehåller ett förbjudet ämne redovisas endast i den kategorin, även om den innehåller andra ämnen, exempelvis ett ämne på kandidatförteckningen i halter över 0,1 procent.

Av de 47 produkter som innehöll för höga halter begränsade ämnen hade samtliga för höga halter bly. Ytterligare två produkter innehöll bly, men de omfattades inte av begränsningen i RoHS-direktivet på grund av ett undantag i reglerna. Däremot finns bly även på kandidatförteckningen och produkterna redovisas därför så i resultatsammanställningen. Sex produkter innehöll för höga halter kadmium i lödningar. 13 produkter innehöll för höga halter av ftalaten DEHP, 9 produkter ftalaten DBP och 8 produkter flamskyddsmedlet och mjukgöraren SCCP i olika

mjukgjorda plastkomponenter. Det rörde sig oftast om plasten på kablar. Ytterligare fyra produkter innehöll SCCP i halter under gränsvärdet i POPs-förordningen men över gränsvärdet 0,1 procent som gäller för kandidatförteckningen. Totalt innehöll 17 produkter fler än ett begränsat ämne.



Figur 2 Antalet produkter som innehöll olika begränsade ämnen i halter över gränsvärdet i RoHS-direktivet respektive POPs-förordningen. Det totala antalet produkter som innehöll för höga halter begränsade ämnen var 47 stycken, men vissa produkter innehöll flera begränsade ämnen.

Den största samlade produktkategorin i det här projektet var någon form av belysning. Vi analyserade totalt 32 belysningsprodukter såsom elektriska värmeljus, nattlampor, selfielampor, ficklampor och läslampor. Av dessa innehöll 14 stycken (44 procent) otillåtna ämnen i halter över gränsvärdet i lagstiftningen. Ämnena som återfanns i dessa produkter var bly, kadmium, DEHP, DBP och SCCP. En annan produktkategori var olika typer av laddare. Vi analyserade 12 sådana produkter varav 5 stycken (42 procent) innehöll otillåtna ämnen i halter över gränsvärdet i lagstiftningen. Det ämne som återfanns i laddarna var i samtliga fall bly i lödningar.

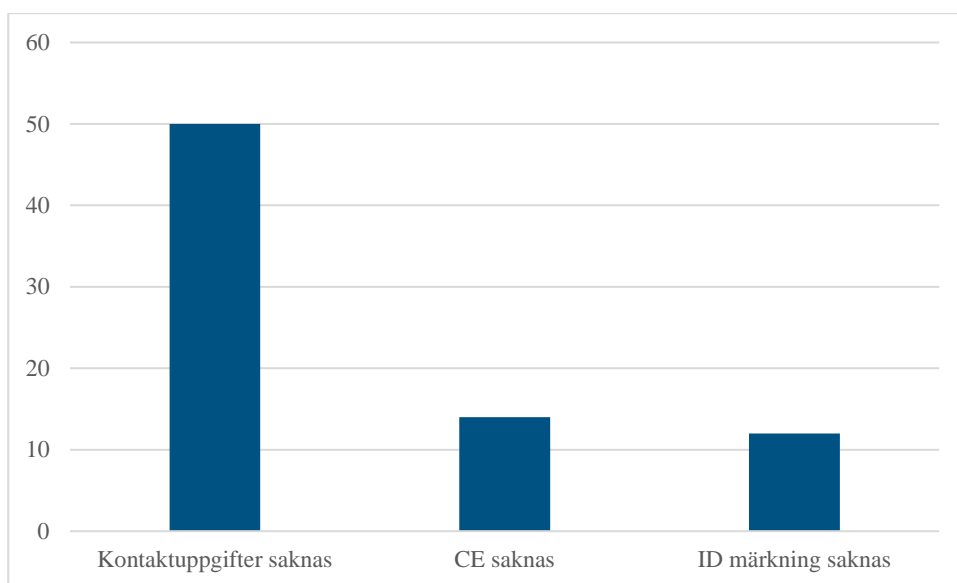
#### 4.4.2 Märkning

Elektriska produkter ska enligt RoHS-direktivet vara märkta med CE-märkning, kontaktadress till tillverkare och importör och ID-märkning (till exempel artikelnummer, typnummer, partinummer). Vi granskade märkningen på samtliga 98 produkter. Endast 48 produkter (49 procent) hade den märkning som krävs.

Bristerna rörde i de flesta fall avsaknad av de kontaktuppgifter som ska finnas på produkterna för att bland annat tillsynsmyndigheter ska kunna komma i kontakt

med ansvariga när eventuella brister upptäcks. 49 produkter (50 procent) hade denna brist. 14 procent av produkterna saknade CE märkning. 13 procent saknade ID-märkning. 4 procent av produkterna hade brister i både CE-märkning, kontaktadress och ID-märkning.

38 av de 47 produkter (81 procent) som innehöll för höga halter begränsade ämnen var trots detta CE-märkta.



Figur 3 Andel (procent) produkter med olika märkningsbrister. Flera produkter hade mer än en märkningsbrist.

## 4.5 Marknadskontrollåtgärder

Samtliga företag som hade produkter som innehöll för höga halter av begränsade ämnen plockade frivilligt bort dessa från försäljning. I sin helhet resulterade projektet i att vi skickade in 15 anmälningar om misstänkt miljöbrott och beslutade om åtta miljöstraffavgifter. Samtliga produkter och marknadskontrollåtgärder rapporterade vi in i ICSMS som är ett EU-gemensamt rapporteringssystem där marknadskontrollmyndigheter delar information med varandra. Produkterna som innehöll för höga halter av förbjudna ämnen rapporteras även i EU:s system för farliga produkter som även har en publik del, Safety Gate.

## **5. Diskussion och slutsatser**

### **5.1 Fortsatt hög andel brister**

Projektet visar att bland importerad lågprislelektronik är det fortfarande en stor andel som inte uppfyller kraven i kemikalielagstiftningen. Ungefär hälften av de kontrollerade produkterna innehåller för höga halter av skadliga kemiska ämnen. Det är en större andel än tidigare år då vi granskat samma typ av produkter då andelen i snitt har legat på ungefär 30 procent. Det är viktigt att poängtera att detta inte speglar hur det ser ut på marknaden i stort för elektriska produkter utan att vårt urval är riskbaserat.

Ungefär hälften av de granskade produkterna saknar också den märkning som ska finnas. Det rörde sig inte nödvändigtvis om samma produkter som innehöll för höga halter av begränsade ämnen. 81 procent av produkterna som innehöll för höga halter begränsade ämnen var trots detta CE-märkta.

Detta sammantaget visar på ett stort behov av tillsyn av produkter av typen hemelektronik i lågprissegmentet.

### **5.2 CE-märkta produkter trots brister**

Att märkningen på en produkt är bristfällig kan tyda på att produkten inte har genomgått alla de kontroller som krävs. Produkten ska CE-märkas som tillverkarens intyg på att produkten uppfyller alla gällande lagkrav som produkten omfattas av. Saknas CE-märket är det en indikation på att ingen sådan kontroll har gjorts.

Att 38 av de 49 produkter som innehåller för höga halter av begränsade ämnen trots detta är CE-märkta urholkar förtroendet för CE-märket. Det indikerar att det finns tillverkare som bara sätter på CE-märket på den här typen av produkter utan att först ha säkerställt att produkten faktiskt uppfyller lagkraven.

### **5.3 Fler brister hos små företag med icke-märkesprodukter**

Sett över hela projektet kan vi i likhet med tillsynen vi genomförde 2021 också se indikationer på att det finns ett samband mellan företagets storlek och omsättning och andelen brister vi hittar i tillsynen. Det är framför allt små och till viss del medelstora företag som själva importerar varor av en billigare sort som har produkter som inte uppfyller lagstiftningens krav. Det rör sig i flera fall om e-handelsföretag med direktimport från bland annat Kina. För varje företag testar vi flera produkter och för fem företag innehöll samtliga deras testade produkter för

höga halter otillåtna ämnen. Även om företagen är små och inte når ut till så många konsumenter är det viktigt att Kemikalieinspektionen kan fånga upp dessa ofta nya företag och följa upp dem med tillsyn så att de framöver ska kunna arbeta mer proaktivt för att uppfylla kemikalielagstiftningen. Det gäller framför allt små företag som är snabbt växande och som har en växande omsättning på varor. I vår tillsynsstrategi ingår därför både företag med stor omsättning som når ut till många konsumenter och mindre företag med lägre omsättning.

## **5.4 Begränsade ämnen och ämnen på kandidatförteckningen**

Ämnena som vi hittade i analyserna var i mångt och mycket samma som vi brukar hitta. Det rörde sig om bly och kadmium i lödningar, och ftalater (DEHP, DBP och DIBP) och kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) i mjukgjord plast. Den allra vanligaste bristen är fortfarande bly vilket fanns i samtliga produkter som inte uppfyllde lagkraven för ämnesinnehåll.

Bly används bland annat i metallegeringar i lödningar för att det är en mjuk och lättarbetad metall. Bly kan även finnas som stabilisator i plast eller som förening i färgpigment. Bly är en tungmetall som det sedan länge är känt kan orsaka skadliga effekter på människors hälsa och miljön. Exponering för bly kan bland annat ge skador på nervsystemet och medföra försämrad intellektuell utveckling. Foster och barn är extra känsliga för blyets skadliga effekter. Bly i lödningar är vid normal användning av produkter inte åtkomligt för användaren och har därför störst påverkan vid tillverkning, i avfallsledet och när det kommer ut i miljön.

Kadmium är giftigt för miljön och kan också ge benskörhet, njurskador och cancer. Kadmium i elektronik är vid normal användning av produkter inte åtkomligt för användaren och har därför störst påverkan vid tillverkning, i avfallsledet och när det kommer ut i miljön.

Kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) är klorerade kolväten och kan användas som mjukgörare eller flamskyddsmedel i plast, och i skärvätskor inom metallindustrin. Kortkedjiga klorparaffiner är förbjudna eftersom de är skadliga för vattenlevande organismer samt mycket långlivade och inte bryts ned i naturen. Ämnena ackumuleras i kroppen och kan ha en effekt på fortplantningen vid höga doser. Det finns också risk för att de kan vara cancerframkallande.

Ftalater (t.ex. DEHP, DIBP, DBP, BBP) är samlingsnamnet på en grupp kemiska ämnen som är baserade på ämnet ftalsyra. Ftalater används i golvbeläggningar av plast inomhus, i limmer, färger och tätnings-/utfyllnadsmedel, tapeter, kabel, folie och vävplast. Ftalater kan också finnas i diverse produkter av mjuk plast som



exempelvis sandaler, pennskrin, suddgummin och i PVC-tryck på tröjor. Det innebär att både människa och miljö exponeras från många olika källor för dessa ftalater, och att det är den totala exponeringen som kan vara problematisk. Ftalater kan läcka ut ur plast och tas upp av kroppen. Några ftalater kan påverka testiklarna och skada fortplantningsförmågan.

## 5.5 Slutsatser

Vår erfarenhet från många års tillsyn av kemikalier i varor är att elektriska produkter är en produktgrupp där vi vanligen hittar en större andel förbjudna ämnen jämfört med andra produktgrupper. Resultatet skiljer sig mellan vilken typ av elektriska produkter vi granskar. Lågpriselektronik av okända märken har oftare fler brister än dyrare produkter av kända märken. Eftersom vårt urval av produkter och företag är riskbaserad innebär det att vi vanligen väljer att granska produkter i det förstnämnda segmentet eftersom vi väljer produkter där sannolikheten är stor att det finns material eller komponenter med brister. I det här projektet som genomfördes 2022 – 2023 var det en relativt stor andel produkter som kan räknas som lågprisprodukter. I likhet med tidigare genomförda projekt kan vi se indikationer på att det framför allt är hos mindre företag som vi hittar produkter med brister. Eftersom resultatet ser ut som det gör finns det ett fortsatt behov av att granska denna produktgrupp och den typen av företag. Stora företag är fortsatt i fokus i vår tillsyn eftersom de når många konsumenter, men även små importerande företag behöver granskas och bli upplysta om kraven i kemikalielagstiftningen.

Produkterna som innehåller ämnen över haltgränser i lagstiftningen utgör ofta ingen akut risk för användaren, men de bidrar till den sammanlagda exponeringen av de kemiska ämnen vi utsätts för i vår vardag. Ju fler företag som ställer krav och tar ansvar för att produkterna uppfyller gällande lagstiftning, desto mindre skadliga ämnen kommer finnas i produkterna, men också i oss människor och i vår miljö.

Varför så många produkter fortfarande innehåller dessa ämnen trots att de flesta av ämnena har varit begränsade i många år kan bero på flera saker. Många företag känner inte till reglerna, alternativt har inte satt sig in i reglerna. Många produkter tillverkas i länder utanför EU där ämnena inte är begränsade på samma sätt som i EU. En del av ämnena kan också förekomma i återvunnet material. Att bly fortfarande förekommer i så stor utsträckning är troligen för att det är så billigt och tekniskt fördelaktigt att använda, även om det är skadligt för hälsan och miljön. Det innebär kostnader för ett företag att ha ett kontrollsystem och att ställa krav på sina leverantörer att de begränsade ämnena inte får förekomma i produkterna. Det innebär även en kostnad att ställa om produktionen för att klara lagkraven. Att

strunta i kontrollen och kravställandet möjliggör låga kostnader vilket också avspeglas i priset på produkterna. För att ändra på detta krävs att företagen blir uppmärksammade på vilka regler som gäller för olika ämnen i varor men även att det inte får löna sig att strunta i lagstiftningen.

Konsekvenserna av att elektriska produkter innehåller begränsade ämnen är att människor och miljö utsätts för dessa ämnen under produkternas hela livscykel.

Det största ansvaret vilar på tillverkare och importörer, men även distributörer har ett ansvar. Projektet har i sin helhet lett till att fler företag har blivit medvetna om riskämnena, lagstiftningens krav och vad de behöver göra för att förbättra sina egna rutiner när det gäller kravställande mot leverantörer.

## 6. Vad företagen kan arbeta vidare med

För att ha ett fungerande system för kontroll av kemikalier i varor är det viktigt att tydligt kommunicera krav på kemikalieinnehåll och information om detta till leverantörer. Ett sätt som flera företag har beskrivit som framgångsrikt är att integrera kemikaliekraven med övriga kvalitetskrav. På detta sätt blir även inköpsfunktionerna på företaget involverade i kemikaliearbetet.

Vi har i tillsynen stött på flera varianter av avtal med leverantörer gällande kemikaliekrav. I några fall är avtalen väldigt generella och specificerar inte i detalj vad de innebär. Exempel på det är intyg eller avtal där leverantören ska skriva på att de ”uppfyller Reach” eller ”följer all relevant lagstiftning i landet där varan säljs”. Eftersom Reach-förordningen innehåller många olika delar anser vi att ett sådant avtal bör kompletteras med en bilaga som beskriver kraven i detalj. Det är dessutom viktigt att ta upp all relevant lagstiftning, till exempel reglerna i POPs-förordningen och förpackningsdirektivet<sup>1</sup> vilka ofta glöms bort.

I den lagstiftning som vi utövar tillsyn över finns det inga krav på hur kravställande och kommunikation mellan företag ska se ut och det är viktigt att poängtera att sådana avtal mellan företag är civilrättsliga. Ett sådant avtal eller intyg friskriver inte företagen från ansvaret att varornas innehåll ska följa lagstiftningen. Vikten av att ha rutiner som säkerställer regeluppfyllande blir tydlig för företag som blir föremål för utredning hos åklagare. Att inte alls ha ställt några krav på sina leverantörer vad gäller begränsade kemikalier kan ses som oaksamhet av åklagaren.

Företag uppger ibland att det kan vara svårt att få dokumentation från leverantörer angående det kemiska innehållet i varor. En tillverkare ska ha fullständig kännedom om vilka ämnen som ingår i produkten och även som importör är man ansvarig för utsättandet av produkten på den europeiska marknaden. Finns det osäkerhet angående förekomsten av otillåtna eller begränsade ämnen i varan bör den inte säljas. Stickprovsanalyser är ett förhållandevis enkelt sätt att då och då kontrollera att det inköpta materialet stämmer överens med det man beställt. Företagen kan också undersöka om leverantörerna själva utför stickprovsanalyser och om de kan få ta del av resultaten, alternativt ha detta som ett krav på leverantören. Det är viktigt att ha nedskrivna, tydliga rutiner som beskriver arbetet för att uppfylla lagstiftningens krav. Ett alternativ är att företaget hyr in en konsult för att utbilda och starta arbetet med kravspecifikationer och rutiner.

---

<sup>1</sup> Förpackningsdirektivet 94/62/EG förbjuder ett antal olika tungmetaller i förpackningar

Som tillverkare och importör av elektriska produkter finns det även anledning att ha rutiner för att kontrollera att produkten är korrekt märkt. Att en produkt saknar korrekt märkning kan ge upphov till en miljöstraffavgift. Dessutom kan bristande märkning vara en indikation på att tillverkaren eller importören inte har tillräcklig kunskap om den gällande kemikalielagstiftningen. För alla produkter som omfattas av RoHS-direktivet och tillhandahålls på EU-marknaden ska det finnas en "EU-försäkran om överensstämmelse" (Declaration of Conformity, DoC) upprättad av tillverkaren. De företag som importerar och säljer elektriska produkter ska försäkra sig om att en sådan finns för produkten. I dokumentet visas att produkten uppfyller all relevant lagstiftning och standarder för att få CE-märkas.

Vi har i ett flertal projekt visat att många av de inspekterade företagen inte känner till kravet på att lämna information om innehåll av särskilt farliga ämnen enligt artikel 33 i Reach-förordningen. För att kunna uppfylla detta krav behöver de som säljer varor ha fått informationen från sin leverantör. Därför är det viktigt att inkludera ett krav på att information om innehåll av ämnen på kandidatförteckningen ska lämnas i kommunikationen med leverantören. Detta är extra viktigt om varorna köps från länder utanför EU eftersom de leverantörerna inte är bundna av något legalt krav att lämna informationen.

Ur miljö- och hälsoskyddsperspektiv är den bästa lösningen att varorna inte innehåller några ämnen på kandidatförteckningen överhuvudtaget. Kriterierna för att föras upp på listan är att ämnet har egenskaper som inger mycket stora betänkligheter<sup>2</sup>. Ämnena kan till exempel vara cancerframkallande, reproduktionstoxiska och hormonstörande. Som tillverkare styr man över processen själv och som importör kan överenskommelser med leverantören slutas.

Ämnen på kandidatförteckningen är ämnen som i framtiden kan komma att bli föremål för begränsningar och tillståndsförfaranden vad gäller användningen i Europa. Som aktör på marknaden kan man i ett tidigt skede välja att utesluta dessa ämnen helt från de varor man säljer. Ett exempel på detta är ftalaterna DEHP, BBP, DBP och DIBP som funnits på kandidatförteckningen i nio till elva år. Under 2019 begränsades de i RoHS-direktivet och 7 juli 2020 började begränsningar för samma ftalater i konsumentprodukter gälla i Reach-förordningen.

Om en verksamhet har varor som legat på lagret länge kan det ha hänt en del med kemikalielagstiftningen sedan varan köptes in. Leverantören kan i sådana fall kontaktas och frågan ställas om produkten följer gällande lagstiftning. Exempelvis

---

<sup>2</sup> Kandidatförteckningen kallas även SVHC-listan efter den engelska förkortningen av Substances of Very High Concern

börjar informationsplikten gälla omedelbart då ett ämne förs upp på kandidatförteckningen, oavsett när varan tillverkades eller importerades.

En annan viktig aspekt vad det gäller ämnena på kandidatförteckningen är att tillverkare, importörer och distributörer från och med 5 januari 2021 måste lämna information till den så kallade SCIP-databasen hos den europeiska kemikaliemyndigheten, ECHA, om varor som de släpper ut på EU-marknaden innehåller dessa ämnen i halter över 0,1 procent. Den nya regeln finns i en ändring i Avfallsdirektivet<sup>3</sup>. Bestämmelsen gäller inte för företag som importerar en vara enbart för eget bruk eller för återförsäljare som enbart säljer varor direkt till konsumenter, till exempel butiker.

För att få information om de regler som gäller kan företag söka information på Kemikalieinspektionens webbplats ([www.kemikalieinspektionen.se](http://www.kemikalieinspektionen.se)), hos branschorganisationer eller hos andra företag, till exempel inom samma koncern. För fördjupad kunskap om Reach-förordningen finns Echa:s webbplats ([www.echa.eu](http://www.echa.eu)), där det bland annat finns en vägledning för kraven i Reach-förordningen som gäller för varor<sup>4</sup>.

Genom att prenumerera på Kemikalieinspektionens nyhetsbrev går det att få uppdateringar om nya regler, tillsynsprojekt och annat som är på gång inom kemikalieområdet<sup>5</sup>. Vissa företag har även tjänster där de erbjuder uppdaterade lagstiftningslistor anpassade efter företagets behov.

---

<sup>3</sup> Avfallsdirektivet 2008/98/EG

<sup>4</sup> [https://www.echa.europa.eu/documents/10162/23036412/articles\\_sv.pdf/a4c1ece3-83e2-3d16-0584-5b74a26d97ae](https://www.echa.europa.eu/documents/10162/23036412/articles_sv.pdf/a4c1ece3-83e2-3d16-0584-5b74a26d97ae)

<sup>5</sup> [Nyhetsarkiv - Kemikalieinspektionen](#)

# Bilaga 1 Regelverk

## RoHS-direktivet 2011/65/EU

RoHS-direktivet (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment) är ett EU-gemensamt regelverk som begränsar förekomsten av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter. De ämnen som begränsas är bly, kadmium, kvicksilver, sexvärt krom, ftalaterna DEHP, DBP, BBP och DIBP och två grupper av bromerade flamskyddsmedel - polybromerade bifenyler (PBB) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Gränsvärdena är 0,1 viktprocent för samtliga ämnen förutom kadmium där värdet är 0,01 viktprocent. Direktivet finns införlivat i svensk lagstiftning via Förordning (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning och Kemikalieinspektionens föreskrifter (2017:7) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

### Tillverkarens ansvar

Enligt RoHS-direktivet räknas ett företag som tillverkare om det tillverkar eller låter tillverka en produkt och marknadsför den i eget namn eller eget varumärke. Även om företaget inte aktivt har del i tillverkningen räknas företaget som tillverkare om produkten marknadsförs med varumärket. Som tillverkare av en färdig elektrisk eller elektronisk produkt ska företaget säkerställa att produktens olika delar och komponenter uppfyller ämneskraven. Företaget ska:

- ta fram teknisk dokumentation.
- förse den färdiga produkten med CE-märkning efter kontroll av att alla krav i RoHS är uppfyllda.
- ta fram en EU-försäkran om överensstämmelse (på engelska: Declaration of Conformity, DoC).
- förse den färdiga produkten med identifieringsmärkning (exempelvis artikelnummer eller batchnummer).
- ange firmanamn, postadress och en kontaktadress på den färdiga produkten, eller om inte det är möjligt, på förpackningen eller i ett medföljande dokument.

Den tekniska dokumentationen som tillverkaren ska upprätta beskrivs i Modul A i bilaga II till Beslut 768/2008/EG. Standarden EN IEC 63000:2018 tydliggör hur den tekniska dokumentationen kan utformas. Den tekniska dokumentationen ska kunna visas upp under tio år efter att (den individuella) produkten är släppt på marknaden. Om produkten berörs av flera direktiv som kräver CE-märkning kan en och samma EU-försäkran om överensstämmelse intyga att produkten uppfyller samtliga dessa direktiv.

## Importörens ansvar

Företag som importerar elektriska produkter till EU ska:

- försäkra sig om att produkten uppfyller kraven i RoHS-direktivet och göra ändringar eller förbättringar om så krävs.
- säkerställa att tillverkaren har upprättat den tekniska dokumentationen, att produkten är CE-märkt och att tillräcklig dokumentation finns samt att tillverkarens kontaktuppgifter finns tillgängliga.
- ange firmanamn, postadress och en kontaktadress på den färdiga produkten, eller om inte det är möjligt, på förpackningen eller i ett medföljande dokument.
- inneha och spara EU-försäkran om överensstämmelse (DoC) tio år efter det att den individuella produkten satts på marknaden.

## Distributörens ansvar

Distributören ska:

- försäkra sig om att produkten uppfyller kraven i RoHS-direktivet och även göra ändringar eller förbättringar om så krävs.
- se till att produkterna har CE-märkning och identifikationsmärkning samt namn och postadress till tillverkare och importör.
- kunna visa upp all relevant information och dokumentation om tillsynsmyndigheten begär det.

## Reach-förordningen EG (nr) 1907/2006

Reach-förordningen är den kemikalielagstiftning som har ersatt stora delar av de kemikalierregler som gällde före den 1 juni 2007 i EU och Sverige. Reach står för Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

Reach-förordningen lägger bevisbördan på företagen. För att uppfylla kraven i förordningen måste företag identifiera och hantera de risker som är kopplade till de ämnen de tillverkar eller importerar och säljer inom EU och EES-länderna.

Förordningen omfattar i första hand kemiska ämnen och blandningar av kemiska ämnen men några få bestämmelser gäller även varor. I bilaga XVII finns ett antal begränsningsregler av vilka ett trettiotal begränsar användningen av ämnen i vissa varor.

I Reach-förordningens artikel 33 finns det även ett informationskrav kopplat till särskilt farliga ämnen i varor. Artikel 33 beskriver leverantörers skyldigheter att lämna information om de särskilt farliga ämnen som finns listade på den så kallade kandidatförteckningen i deras varor i en halt över 0,1 viktprocent. Denna information ska alltid lämnas till yrkesmässiga kunder medan konsumenter har rätt att på begäran få informationen kostnadsfritt och inom 45 dagar.

Artikel 7.2 i Reach-förordningen är ytterligare en artikel som är kopplad till farliga ämnen i varor. Som producent eller importör av varor är man skyldig att notifiera ECHA om mängden av ämnet på kandidatförteckningen överstiger totalt 1 ton per år och om koncentrationen i varan är över 0,1 procent. Mer information om Artikel 33 och artikel 7.2 finns i ECHAs vägledning: [Vägledning om krav för ämnen i varor](#)

## **POPs-förordningen (EU) nr 2019/1021**

POPs-förordningen förbjuder eller begränsar användningen av långlivade organiska föreningar i både kemiska produkter och varor. POPs-ämnen har särskilt allvarliga hälso- och miljöfarliga egenskaper. POPs står för Persistent Organic Pollutants. Förordningen om långlivade organiska föreningar baseras på den globala Stockholmskonventionen samt konventionen om långväga gränsöverskridande luftföroreningar (CLRTAP). Varor får inte innehålla de ämnen som listas i förordningen, exempelvis hexaklorbensen, kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) och vissa bromerade flamskyddsmedel.



## Bilaga 2 Ämnen som analyserades i projektet

| Ämne/ämnen                         | CAS nr             | Gränsvärde och regelhänvisning<br>(observera att vissa ämnen kan vara begränsade på flera ställen än nedan listade) |
|------------------------------------|--------------------|---|
| Bly                                | 7439-92-1          | RoHS-direktivet<br>0,1 viktprocent<br>Reach-förordningen,<br>Kandidatförteckningen<br>0,1 viktprocent               |
| Kadmium                            | 7440-43-9          | RoHS-direktivet<br>0,01 viktprocent<br>Reach-förordningen,<br>Kandidatförteckningen<br>0,1 viktprocent              |
| Alkaner, C10-13, klorerade (SCCP)  | 85535-84-8         | POPs-förordningen<br>0,15 viktprocent<br>Reach-förordningen,<br>Kandidatförteckningen<br>0,1 viktprocent            |
| Polybromerade bifenyler (PBB)      | <i>Flera olika</i> | RoHS- direktivet<br>0,1 viktprocent   |
| Polybromerade difenyletrar (PBDE)  | <i>Flera olika</i> | RoHS- direktivet<br>0,1 viktprocent   |
| Benzyl butyl phthalate (BBP)       | 85-68-7            | RoHS- direktivet<br>0,1 viktprocent<br>Reach-förordningen,<br>Kandidatförteckningen<br>0,1 viktprocent              |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) | 117-81-7           | RoHS- direktivet<br>0,1 viktprocent<br>Reach-förordningen,<br>Kandidatförteckningen<br>0,1 viktprocent              |
| Dibutyl phthalate (DBP)            | 84-74-2            | RoHS- direktivet<br>0,1 viktprocent<br>Reach-förordningen,<br>Kandidatförteckningen<br>0,1 viktprocent              |
| Diisobutyl phthalate (DIBP)        | 84-69-5            | RoHS- direktivet<br>0,1 viktprocent<br>Reach-förordningen,<br>Kandidatförteckningen<br>0,1 viktprocent              |
| Di-n-octylphthalate (DNOP)         | 117-84-0           | Reach-förordningen, Bilaga XVII, post 52 (enbart leksaker som barn kan stoppa i munnen)<br>0,1 viktprocent          |
| Diisodecylphthalate (DIDP)         | 26761-40-0         | Reach-förordningen, Bilaga XVII, post 52 (enbart leksaker)  |

| Ämne/ämnen  | CAS nr           | Gränsvärde och regelhänvisning<br>(observera att vissa ämnen kan vara begränsade på flera ställen än nedan listade) |
|---|------------------|---|
|   |                  | som barn kan stoppa i munnen)<br><i>0,1 viktprocent</i>   |
| Diisononylphtalate (DINP)   | 28553-12-0       | Reach-förordningen, Bilaga XVII, post 52 (enbart leksaker som barn kan stoppa i munnen)<br><i>0,1 viktprocent</i>   |
| Dihexyl phthalate (DnHP)  | 84-75-3          | Reach-förordningen, Kandidatförteckningen<br><i>0,1 viktprocent</i>   |
| Bis(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)  | 117-82-8         | Reach-förordningen, Kandidatförteckningen<br><i>0,1 viktprocent</i>   |
| Dipentyl phthalate (DPP)  | 131-18-0         | Reach-förordningen, Kandidatförteckningen<br><i>0,1 viktprocent</i>   |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)   | 68515-42-4       | Reach-förordningen, Kandidatförteckningen<br><i>0,1 viktprocent</i>   |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear  | 68515-50-4       | Reach-förordningen, Kandidatförteckningen<br><i>0,1 viktprocent</i>   |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)   | 71888-89-6       | Reach-förordningen, Kandidatförteckningen<br><i>0,1 viktprocent</i>   |
| 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters, with $\geq 0.3$ procent of dihexyl phthalate | EC No. 201-559-5 | Reach-förordningen, Kandidatförteckningen<br><i>0,1 viktprocent</i>   |
| Azodikarbonamid (ADCA)  | 123-77-3         | Reach-förordningen, Kandidatförteckningen<br><i>0,1 viktprocent</i>   |

## Bilaga 3 Kontrollerade varor

Tabellerna nedan visar en sammanställning av granskade företag och produkter i projektet. Vi har enbart genomfört stickprovskontroller av företagets varor och enbart analyserat efter vissa ämnen. Vi har inte kontrollerat att varorna uppfyller kraven i alla lagstiftningar de omfattas av.

Kolumnen *Analyserade reglerade ämnen över haltgräns* har olika koder/markeringar. **Fetmarkerad text** innebär att ämnet fanns i en halt över gränsvärdet i RoHS-direktivet, Reach-förordningen eller POPs-förordningen. *Kursiv text* innebär att ämnet inte är förbjudet, men finns med på kandidatförteckningen i Reach-förordningen.

| Vara                             | Art nr / EAN-kod | Företag                     | Analyserade reglerade ämnen över haltgräns |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------|--|
| Headlamp                         | 6111             | Ultimate Nordic AS          |  |
| Ficklampa                        | 8313             | Ultimate Nordic AS          |  |
| Laddare m kablar ONE             | LLR9034          | Ultimate Nordic AS          |  |
| Radiostyrd mus m fjärrkontroll   | 19290            | O&S Online Group AB         | <b>Bly</b>                                 |
| Häftapparat som ger stöt         | saknas           | O&S Online Group AB         | <b>Bly</b>                                 |
| Rotary detail carver             | 15556            | O&S Online Group AB         | <b>Bly</b>                                 |
| Air mouse (fjärrkontroll)        | saknas           | O&S Online Group AB         | <b>Bly</b>                                 |
| Mini USB fan                     | saknas           | O&S Online Group AB         | <b>Bly</b>                                 |
| Pannlampa cobC5                  | saknas           | Stuffstore i Sävsjö AB      | <b>Bly</b>                                 |
| USB Travel Charger               | A19A             | Stuffstore i Sävsjö AB      | <b>Bly</b>                                 |
| Digital alarm clock              | saknas           | Stuffstore i Sävsjö AB      | <b>Bly</b>                                 |
| Starry Projector Light           | BL-XK01          | Stuffstore i Sävsjö AB      | <b>Bly, Kadmium</b>                        |
| Blinkande Partyglas              | 13016            | CoolStuff AB                |  |
| Spralla Blåsapa Nageltorkare     | 875              | CoolStuff AB                | <b>Bly</b>                                 |
| Spralla USB Skrivbordslampa      | 16094            | CoolStuff AB                |  |
| Zenkuru Vibrerande Ansiktsborste | 17723            | CoolStuff AB                | <b>Bly, DEHP, DBP SCCP</b>                 |
| Dogman silicon blinker           | 260610           | Engelsons AB                |  |
| USB billaddare                   | 14403            | Engelsons AB                |  |
| Öronmussla inre 3,5mm            | TC01407          | Hunter Sales i Stockholm AB | <b>Bly</b>                                 |

| Vara                           | Art nr / EAN-kod | Företag                         | Analyserade reglerade ämnen över haltgräns |
|--------------------------------|------------------|---------------------------------|--|
| Champion Garment Steamer       | CHHS210          | Order Nordic AB                 |  |
| Space Invader                  | RC178            | JCC Partner AB                  | <b>Bly</b>                                 |
| 1:18 Climbing King             | RC1163           | JCC Partner AB                  | <b>Bly</b>                                 |
| Beurer Wellbeing               | 68411            | Hus Och Hemma Gyllensvaan AB    |  |
| PLANET POOL 2500173PP          | 25001173PP       | Proffsmagasinet Svenska AB      |  |
| SMARTLINE USB kabel 1 m        | 611735           | Proove Distribution AB          |  |
| EUROM Insect killer            | 212198           | Proffsmagasinet Svenska AB      |  |
| KITSOUND BoomCube              | KSBMCBBK         | Proffsmagasinet Svenska AB      |  |
| Ocean Projector Pot            | 8718182070040    | R&O E-handel AB                 | <b>Bly, SCCP, DBP, DEHP</b>                |
| Wireless Jumping Rope          | 8719481357757    | R&O E-handel AB                 |  |
| Travel Bottle Wireless speaker | KA4816           | R&O E-handel AB                 |  |
| Rovac 1000 Smart Robot Vacuum  | V0101195         | R&O E-handel AB                 | <b>Bly</b>                                 |
| Electric Lunch Box for Cars    | V0100815         | R&O E-handel AB                 | <b>Bly, DBP, DEHP, DIBP, SCCP</b>          |
| LED Flammande värmeljus 2-pack | AX5-99900        | Campingvaruhuset i Norden AB    |  |
| Carbest Hårfön 12V             | 804190           | Campingvaruhuset i Norden AB    | <b>Bly</b>                                 |
| Uyuni blockljus LED            | UL-PI-NW-C78010  | Campingvaruhuset i Norden AB    |  |
| Digital Äggklocka / Kökstimer  | 16179            | JTI Ventures AB (B2A Nordic AB) | <b>Bly</b>                                 |
| Väderstation                   | WDJ0054          | JTI Ventures AB (B2A Nordic AB) | <b>Bly</b>                                 |
| Universell Selfie Lampa        | BGD27            | JTI Ventures AB (B2A Nordic AB) | <b>Bly</b>                                 |
| Säkerhetsnyckelring            | HT2083           | JTI Ventures AB (B2A Nordic AB) | <b>Bly</b>                                 |
| Elektrisk Tändare              | SKU 05027        | JTI Ventures AB (B2A Nordic AB) | <b>Bly, DEHP</b>                           |
| 5 i 1 ansiktsrengörare         | AE-8782          | Shopinn Sverige AB              | <b>Bly</b>                                 |
| Selfie-lampa                   | Saknas           | Shopinn Sverige AB              | <b>Bly, DBP, DEHP, SCCP</b>                |
| Vattentät högtalare            | Saknas           | Shopinn Sverige AB              | <b>Bly, Kadmium, DBP, SCCP, DEHP</b>       |

| Vara   | Art nr / EAN-kod               | Företag                     | Analyserade reglerade ämnen över haltgräns |
|--|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Nattlampa                                    | Saknas                         | Shopinn Sverige AB          | <b>Bly</b>                                 |
| Mi LCD Writing Tablet                        | 28505                          | East & West Distribution AB |  |
| Mi Compact Bluetooth Speaker                 | 22320                          | East & West Distribution AB |  |
| Mi 20W Charger (USB-C)                       | 31569                          | East & West Distribution AB |  |
| Mi In-Ear Basic                              | 14273                          | East & West Distribution AB |  |
| LED-lampa Stick Light                        | 7350002693926                  | Hylte Jakt och Lantman AB   |  |
| Genzo Arctic Laddare                         | 7333080042992                  | Hylte Jakt och Lantman AB   | <b>Bly</b>                                 |
| Gelia LED-lampa armband                      | PO38999019                     | Ahlsell Sverige AB          | <i>Bly</i>                                 |
| USB Adapter 12V                              | 252623                         | Hylte Jakt och Lantman AB   |  |
| Lyktljus Harmony                             | 17115                          | Hylte Jakt och Lantman AB   |  |
| Gembird skrivbordsmikrofon                   | 238684                         | INF Company AB              |  |
| Högljutt överfallslarm                       | 820961                         | INF Company AB              | <b>Bly</b>                                 |
| Purge LED-mask                               | SCF-SCFFWMASK07-17             | INF Company AB              | <b>Bly</b>                                 |
| Mössa med bluetooth hörlurar och mikrofon    | BE-SK01B-14 // 820584          | INF Company AB              |  |
| Skedvåg - Digital köksvåg med sked           | KBE-NSS9 spoon black // 820649 | INF Company AB              |  |
| DELTACO USB-fläkt                            | FT-750                         | Malmö TeknikKompani AB      |  |
| DELTACO USB-kabel                            | USBC-1006                      | Malmö TeknikKompani AB      |  |
| Ljusslinga Ola komplett 40 LED-lampor        | 2424197                        | Plantagen AB                |  |
| Växtbelysning Crescendo                      | 532585                         | Plantagen AB                |  |
| Fjärrkontroll till LED-ljus                  | 424044                         | Plantagen AB                |  |
| Klotljus LED med timer                       | 537016                         | Plantagen AB                |  |
| Ljus LED 7 cm                                | 062-35                         | Plantagen AB                |  |
| Goobay USB Fläkt för Skrivbord, 13cm - Svart | 62060                          | Spares Nordic AB            | <b>Bly, SCCP, DEHP</b>                     |

| Vara   | Art nr / EAN-kod  | Företag               | Analyserade reglerade ämnen över haltgräns |
|--|-------------------|-----------------------|--|
| Nedis Mini Myggfångare   | 010425/2010160003 | Spares Nordic AB      |  |
| LED-slinga Snöflingor RGB, 20 LED, 3m                                | 861200396B        | Spares Nordic AB      | <b>Bly</b>                                 |
| Magnetisk Laddningskabel för Xiaomi Mi Band 5 / 6 - Svart            | IP 12 mini 7/6/5  | Spares Nordic AB      |  |
| Böjbar USB LED Lampa - Svart   | USB-L12S          | Spares Nordic AB      | <b>Bly, DBP, DEHP, SCCP</b>                |
| 20 W strömadapter  | MB20PD-V          | Mobbi Sweden AB       |  |
| 20 W Dual strömadapter   | MB30PD            | Mobbi Sweden AB       | <b>Bly</b>                                 |
| bil-laddare 12 V   | Saknas            | Mobbi Sweden AB       |  |
| Beard Trimmer Mb4200   | MB4200            | Boozt Fashion AB      |  |
| Nordlux Funk/suspension lampa  | 75470033          | Boozt Fashion AB      |  |
| House Doctor lampa   | 209420204         | Boozt Fashion AB      |  |
| Sirius Home ljuskedja  | 46160             | Boozt Fashion AB      |  |
| Proda 2x USB Väggladdare   | 207939            | Narse Group AB        | <b>Bly</b>                                 |
| Dudao 20 W Snabbladdare /Billladdare                                 | 202283            | Narse Group AB        | <b>Bly</b>                                 |
| Huawei Watch fit kabel   | 18011             | Narse Group AB        | <i>Bly</i>                                 |
| LED Selfielampa för mobilen  | 100119            | Narse Group AB        | <b>Bly, Kadmium</b>                        |
| Mini bärbar symaskin med LED   | V0103326          | Ami Sport AB          |  |
| Youaro Selfie -ringljus med stativ och fjärrkontroll                 | V0102380          | Ami Sport AB          | <b>Bly</b>                                 |
| Micuum Mini Portable Desk Vacuum                                     | V0103175          | Ami Sport AB          |  |
| Drivelite Sladdlös elektrisk multifunktion skruvmejsel med tillbehör | V0103218          | Ami Sport AB          |  |
| Ecohoppie Laddningsbar, bärbar minihackare                           | V0103337          | Ami Sport AB          |  |
| Elektriskt Myggskydd   | 112001            | GardenStore Nordic AB |  |

| <b>Vara</b>                                | <b>Art nr / EAN-kod</b> | <b>Företag</b>            | <b>Analyserade reglerade ämnen över haltgräns</b> |
|--|-------------------------|---------------------------|---|
| LED ficklampa Millarco                     | 60911                   | GardenStore Nordic AB     | <b>Bly</b>  |
| Varmluftspistol                            | 916639                  | GardenStore Nordic AB     |   |
| Cartoon HDKamera för barn                  | 181/226014              | My Trendy Phone Sweden AB | <b>Bly, SCCP, DBP, DEHP</b>                       |
| LED Projector Magic Universe               | 301/211783              | My Trendy Phone Sweden AB | <b>Bly, SCCP, DBP, DEHP</b>                       |
| Bluetooth högtalare                        | 88/233398               | My Trendy Phone Sweden AB | <b>Bly, SCCP, DBP DEHP, Kadmium</b>               |
| LED Läslampa till nacken                   | 32/233950               | My Trendy Phone Sweden AB | <b>Bly, Kadmium</b>                               |
| Alkotestare AT6000                         | 306/229703              | My Trendy Phone Sweden AB | <b>Bly, Kadmium</b>                               |
| Digitalkamera för barn                     | Saknas                  | MA Stores AB              | <b>SCCP, Bly, DEHP</b>                            |
| Baseus Simple Magnetic – Trådlös Laddare   | BSWC-P10C               | MA Stores AB              |   |
| Bladlös Fläkt / Luftkylare LED 12          | F1-BL                   | MA Stores AB              | <b>Bly</b>  |
| Smartklocka för Barn med inbyggd SOS-knapp | 866925049247555         | MA Stores AB              | <b>SCCP, DEHP, Bly</b>                            |

## Ordlista

| Ord                   | Beskrivning  |
|-----------------------|--|
| ADCA                  | Azodikarbonamid  |
| Cd                    | Kadmium  |
| CLRTAP                | Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution. Konventionen om långväga gränsöverskridande luftföroreningar.  |
| Distributör           | Aktör (fysisk eller juridisk person) som tillhandahåller elektriska och elektroniska produkter i Sverige, men som inte är en tillverkare eller importör.   |
| DoC                   | Declaration of Conformity/ EU-försäkran om överensstämmelse. Ett dokument där tillverkaren intygar att produkten uppfyller den EU-lagstiftning den omfattas av. För Kemikalieinspektionens tillsyn är dokumentet aktuellt för kontroll av elektriska produkter och leksaker. |
| ECHA                  | European Chemicals Agency. Den europeiska kemikaliemyndigheten.  |
| Flamskyddsmedel       | Kemisk förening som ska skydda en vara från att börja brinna.  |
| Gadget                | En liten anordning eller elektrisk produkt framtagen för viss specifik användning. Har ofta nya, annorlunda och sinnrika funktioner.   |
| Safety Gate Rapex     | Rapid Alert System for dangerous non-food products. Ett delvis publikt system för marknadskontrollmyndigheter för information om farliga varor.  |
| ICSMS                 | Information and Communication System for market Surveillance. System för marknadskontrollmyndigheter att informera varandra om pågående och genomförd tillsyn.   |
| Importör              | Aktör (fysisk eller juridisk person) som släpper ut elektriska och elektroniska produkter på unionsmarknaden från land utanför EU.   |
| Kandidatförteckningen | Kandidatförteckningen är en lista med drygt 200 särskilt farliga ämnen. Den är en del av den europeiska kemikalielagstiftningen, Reach.  |
| POPs                  | Persistent Organic Pollutants. Långlivade organiska föroreningar. Förordning (EG) nr 2019/1021   |
| Pb                    | Bly  |
| Reach                 | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. Registrering, utvärdering, tillstånd och begränsningar av kemiska ämnen. Förordning (EG) nr 1907/2006  |
| RoHS                  | Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment. Begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning. Direktiv 2011/65/EU  |
| SCCP                  | Short Chain Chlorinated Paraffin's/Kortkedjiga klorparaffiner  |
| SVHC                  | Substance of Very High Concern / Ämne på kandidatförteckningen   |
| Tillverkare           | Aktör (fysisk eller juridisk person) som tillverkar elektriska eller elektroniska produkter eller som låter konstruera eller tillverka elektriska eller elektroniska produkter och marknadsför den i eget namn eller under eget varumärke.                                   |



**Ord****Beskrivning**

---

XRF

X-Ray Fluorescence. Med detta instrument kan man med hjälp av röntgenstrålning mäta vilka grundämnen som förekommer i ett material och ungefär hur mycket av ämnet som materialet består av.

**Kemikalieinspektionen**

Box 2, 172 13 Sundbyberg  
08-519 41 100

**Besöks- och leveransadress**

Vasagatan 12 D, 172 67 Sundbyberg

kemi@kemi.se

[www.kemikalieinspektionen.se](http://www.kemikalieinspektionen.se)

**KEMI**  
Kemikalieinspektionen