

Kontroll av smycken 2016

Rapport från ett tillsynsprojekt 2016.

TILLSYN 5/17



Kemikalieinspektionen är en myndighet under regeringen. Vi arbetar i Sverige, inom EU och internationellt för att utveckla lagstiftning och andra styrmedel som främjar god hälsa och bättre miljö. Vi har tillsyn över reglerna för kemiska produkter, bekämpningsmedel och ämnen i varor och gör inspektioner. Vi ger också tillsynsvägledning till kommuner och länsstyrelser. Vi granskar och godkänner bekämpningsmedel innan de får användas. Vårt miljö kvalitetsmål är Giftfri miljö.

© Kemikalieinspektionen.

Artikelnummer: 511 239

CIRS/C&K Testing
www.cirs-ek.com
Hotline : 4006-721-723
Email : test@cirs-group.com

Förord

Denna rapport beskriver ett tillsynsprojekt om farliga ämnen i smycken. Projektet är en av de insatser som utförs för att minska riskerna med kemikalier i varor för konsumenter och miljön. Att minska dessa risker är ett steg på vägen att nå riksdagens miljökvalitetsmål Giffri miljö, det mål Kemikalieinspektionen ansvarar för. Ett syfte med projektet är att följa upp resultaten från tidigare tillsynsprojekt som Kemikalieinspektionen hade tillsammans med Sveriges kommuner 2014, där en stor andel av de kontrollerade smyckena visade sig innehålla otillåtna halter av farliga ämnen. Projektet är en del av ett EU-gemensamt tillsynsprojekt som organiseras av Forum för tillsyn vid den europeiska kemikaliemyndigheten Echa och som omfattar framförallt kontroller av kemiska ämnen i varor som är begränsade i Reach-förordningen.

Projektet genomfördes av Camilla Westlund och Karin Alkell på Kemikalieinspektionens tillsynsavdelning.

Innehåll

Sammanfattning	5
1 Bakgrund och syfte	6
2 Hälsa- och miljörisker	6
3 Lagstiftning	7
4 Metod	7
4.1 Val av företag, varor och ämnen	7
4.2 Tillvägagångssätt	8
5 Resultat	9
5.1 Analyser	9
5.2 Bly i glasstenar	10
5.3 Företag	10
5.4 Åtgärder.....	11
6 Diskussion.....	11
7 Slutsatser	13
8 Vad kan företagen göra själva	14
9 Sammanställning av granskade företag och produkter	15

Sammanfattning

- Kemikalieinspektionen analyserade sammanlagt 143 oäkta smycken från 28 företag under 2016. 68 procent av dessa företag sålde ett eller flera smycken som innehöll otillåtna halter av farliga ämnen, vilket motsvarar 30 procent av det totala antalet kontrollerade smycken.
- Kadmium i metall över gränsvärdet var den vanligaste överträdelsen och bly över gränsvärdet i metall och glasstenar var den näst vanligaste.
- För högt läckage av nickel påvisades bara i ett fåtal smycken. Ett läderarmband innehöll förbjudna azofärgämnen och ett smycke innehöll en låg halt kvicksilver.
- Kontrollerna var en uppföljning av det tillsynsprojekt som Kemikalieinspektionen och kommunerna hade tillsammans 2014. De företag som hade många brister 2014 kontrollerades på nytt och resultatet från analyser på deras smycken tyder nu på en bättre regelefterlevnad hos dessa företag.
- De större företagen och butikskedjorna hade inga eller få brister.
- De företag som inte hade kontrollerats tidigare stod för merparten av bristerna. Dessa företag var oftast relativt små och sålde sina produkter så gott som enbart via webben.
- De flesta smycken som innehöll otillåtna halter av farliga ämnen var importerade från Asien, många gånger via webbsidor som specialiserat sig på lågprissmycken och andra lågprisvaror utan känt.

1 Bakgrund och syfte

Kemikalieinspektionen har kontrollerat företag som säljer oäkta smycken, det vill säga smycken som inte är tillverkade av ädelmetaller. Kontrollerna var en del av ett EU-gemensamt projekt arrangerat av Forum för tillsyn vid ECHA, den europeiska kemikaliemyndigheten.

Syftet med projektet var att

- analysera smycken för att se om de följer reglerna om innehåll av kadmium och bly samt nickelavgivning från metall samt reglerna om azofärgämnen och sexvärt krom i läder och textil
- göra en uppföljande kontroll av farliga metaller i oäkta smycken på några av de företag som inspekterades 2014
- kontrollera företag som tidigare inte inspekterats

Oäkta smycken kan innehålla farliga ämnen som till exempel metallerna kadmium, bly och nickel. Smycken finns till försäljning i många olika fysiska butiker och via internet. Det finns också företag som säljer smyckesdelar, till exempel berlocker, lås och länkar, så konsumenten kan tillverka egna smycken. De flesta billiga smycken tillverkas i länder utanför EU där inte samma regler gäller som inom EU.

I de kontroller som Kemikalieinspektionen och kommunerna gjorde år 2014 framgick att företagens kunskap om vilka regler som gäller var relativt låg. En hög andel av de kontrollerade smyckena (18 procent) överskred de gällande gränsvärdena. Resultaten i det projektet tydde på att det främst var lågprisprodukter som importerats från länder utanför EU (ofta Kina) som var bristfälliga.

2 Hälsa- och miljörisker

De hälsorisker som finns med smycken som innehåller bly eller kadmium uppstår främst om man suger på eller råkar svälja delar av smycket. Vid hudkontakt är det risken för nickelallergi som i första hand är aktuell. Nickel kan läcka ut ur smycken om det inte är hårt bundet i metallen och kan orsaka livslång hudallergi. När nickel är hårt bundet i till exempel rostfritt stål, är det ingen risk för allergi. Det finns även miljörisker med nickel, kadmium och bly som kan uppstå då smycken slängs och blir avfall.

Azofärgämnen används för att färga textil och läder. Vissa azofärgämnen kan brytas ner till toxiska aromatiska aminer (även kallade arylaminer). Nedbrytning kan bland annat ske med hjälp av kroppens enzymer. Några arylaminer bedöms vara cancerframkallande, men vissa kan även ge allergiska besvär.

Sexvärt krom kan bildas i läder genom oxidering av trevärt krom, som ibland används när lädret ska garvas. Rester av dessa kromföreningar kan i vissa fall

Bly kan bland annat orsaka skador på nervsystemet och medföra försämrad intellektuell utveckling och prestationsförmåga. Foster och små barn är särskilt känsliga. Det är akut giftigt i höga halter och är farligt för miljön.

Kadmium kan orsaka njurskador och benskörhet samt misstänks kunna orsaka cancer. Ämnet är farligt för miljön.

*Exponering för **nickel** är den vanligaste orsaken till kontaktallergi. Nickelallergi ger besvär hela livet.*

Läs mer om ämnena och deras effekter på www.kemikalieinspektionen.se

finnas kvar i den färdiga varan. Sexvärt krom klassas som cancerogent och allergent.

3 Lagstiftning

I Reach-förordningen¹ finns gränsvärden för hur mycket en viss vara eller ett visst material får innehålla av utpekade ämnen. Reglerna som gäller farliga metaller och andra farliga ämnen som kan finnas i smycken finns i bilaga XVII till Reach-förordningen.

I Sverige finns en nationell begränsning för kvicksilver i varor (SFS 1998:944) som bland annat gäller för smycken.

Tabell 1 Gränsvärden för vissa ämnen som kan finnas i smycken, vilken typ av material ämnena är begränsade i samt regelhänvisning.

Ämne	Material	Regelhänvisning och haltgräns
Kadmium	Metall	Bil. XVII Reach, punkt 23, 0,01 viktprocent
Kadmium	Plast	Bil. XVII Reach, punkt 23, 0,01 viktprocent
Nickel (avgivning)	Metall	Bil. XVII Reach, punkt 27.b, 0,2 µg/cm ² /vecka respektive 0,5 µg/cm ² /vecka
Bly	Metall	Bil. XVII Reach, punkt 63, 0,05 viktprocent
Bly	Plast	Bil. XVII Reach, punkt 63, 0,05 viktprocent
Bly	Glas	Bil. XVII Reach, punkt 63, 0,05 viktprocent Undantag gäller för glas som uppfyller definitionen av kristallglas enligt EU-direktivet 69/493/EEG
Azofärgämnen	Läder	Bil. XVII Reach, punkt 43, 30 mg/kg
Azofärgämnen	Textil	Bil. XVII Reach, punkt 43, 30 mg/kg
Krom(VI)-föreningar	Läder	Bil. XVII Reach, punkt 47, 3 mg/kg av lädrets totala torrsvikt
Kvicksilver	Metall	9§ SFS 1998:944, Totalförbud, gränsvärde saknas

4 Metod

4.1 Val av företag, varor och ämnen

Totalt ingick 143 smycken och 28 företag i projektet. Företagen valdes utifrån att de:

- visat många brister i ett samverkansprojekt med kommunerna år 2014, eller
- inte kontrollerats tidigare, eller
- har en stor kundkrets (är butikskedjor), eller
- har försäljning på internet.

¹ Reach-förordningen EG (nr) 1907/2006

Några fakta om företagen:

- Tolv av företagen hade kontrollerats tidigare.
- De flesta företagen i projektet hade webbutik (84 procent).
- Tre av de företag som kontrollerades för första gången sålde inte färdiga smycken, utan delar för smyckestillverkning.
- De flesta av företagen importerade smyckena från länder utanför EU.

Smyckena valde vi utifrån:

- pris och tillverkningsland. Framförallt valde vi smycken som var billiga, så kallade ”non-brand” (det vill säga inget särskilt varumärke) och tillverkade utanför EU
- om smyckena marknadsfördes till barn.
- om företagen som sålde smyckena i samband med tidigare kontroller fått information om undantaget för bly i äkta kristallglas. Från vissa av dessa företag som vi kontrollerat tidigare valde vi smycken med glasstenar eftersom vi inte kontrollerat sådana förut.

De ämnen som vi valde att kontrollera var bly i metall och i glas, kadmium, kvicksilver och nickel i metall, azofärgämnen i läder och textil samt sexvärt krom i läder.

4.2 Tillvägagångssätt

Vi gjorde en första kontroll av samtliga smycken med en så kallad X-ray fluorescence spectrometer (XRF). Analysinstrumentet mäter halter av grundämnen i olika material. När XRF:en visade på ett innehåll av kadmium, bly eller kvicksilver över eller i närheten av gränsvärdena, skickade vi smyckena vidare för extern analys. Om smyckena innehöll nickel, gjorde vi först ett snabbtest för att se om smycket avgav nickel. Med snabbtestet framträder en rosa färg på teststickan om metallen avger nickel. Vid positivt utslag skickades smycket för vidare analyser. Samtliga smyckedelar som var av läder eller textil skickades till laboratoriet. Totalt kontrollerades 143 smycken i projektet. 66 av smyckena skickades till ett externt laboratorium för mer ingående kemiska analyser.

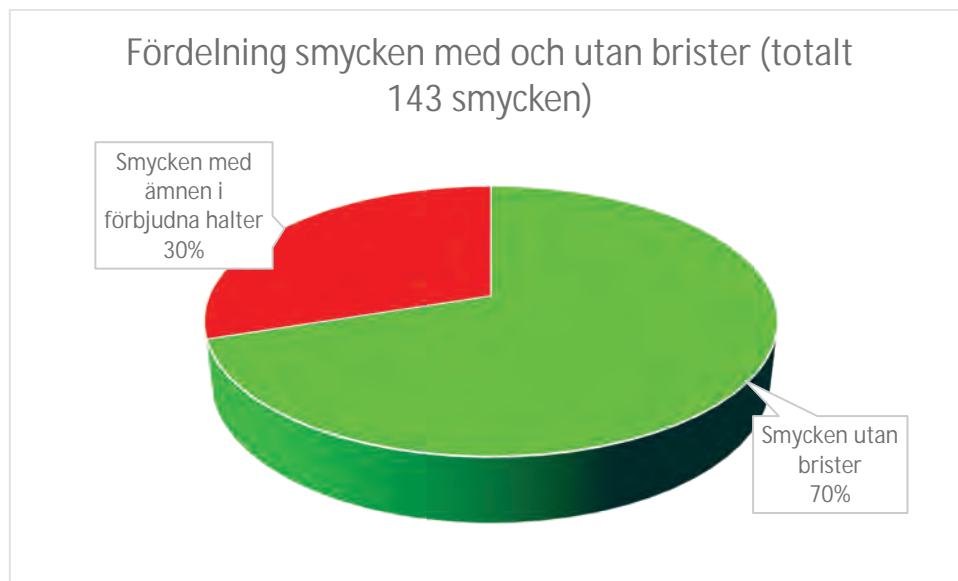
För att laboratoriet skulle kunna utföra nickelavgivningstesterna enligt den teststandard som gäller, behövde vi i vissa fall genomföra kompletterande inköp eftersom materialet inte räckte.

Resultaten kommunicerades sedan med företagen som fick information om de regler som gäller för ämnen i smycken och som fick vidta åtgärder för att komma tillrätta med bristerna.

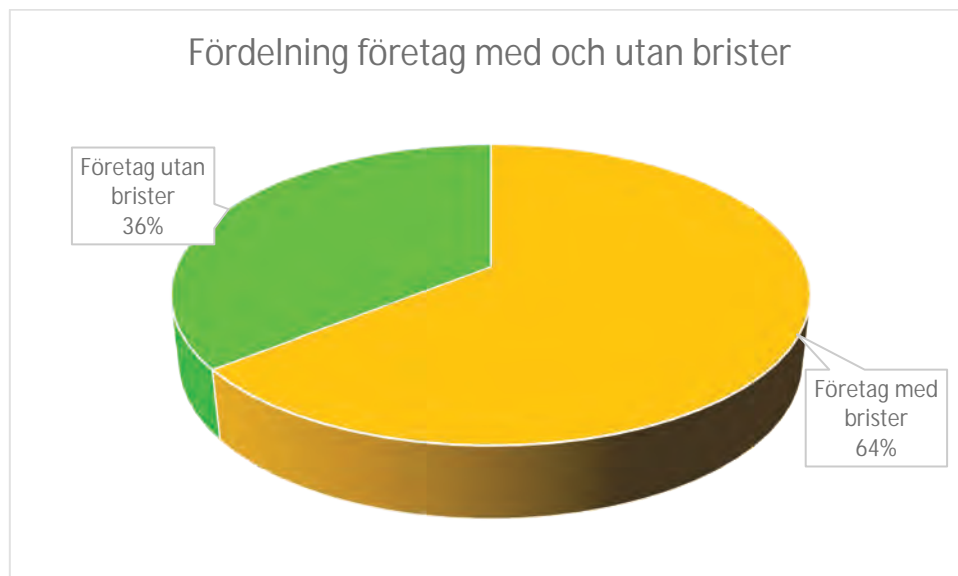
5 Resultat

5.1 Analyser

43 av de 66 smycken som laboratoriet analyserade överskred gränsvärdena. Av det totala antalet testade smycken (143 stycken) var det alltså 30 procent som överskred ett eller flera gränsvärden. De 43 smyckena med förbjudna halter av något ämne kom från 19 olika företag (68 procent av de kontrollerade företagen). På flera smycken testades mer än en del. Ibland innehöll en testad del flera olika metaller i halter över gränsvärdet.



Figur 1 Fördelning smycken med och utan brister (totalt 143 smycken)



Figur 2 Fördelning företag med och utan brister

- Kadmium över gränsvärdet var den vanligaste överträdelsen. Den högsta halten som uppmättes var 98,4 viktprocent, det vill säga så gott som rent kadmium. Gränsvärdet för kadmium är 0,01 viktprocent.
- Bly över gränsvärdet i metall och glasstenar var den näst vanligaste överträdelsen.
- Nickel påvisades bara i ett fåtal smycken. Det högsta värdet för nickelavgivning var 6040 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{vecka}$. Gränsvärdet är 0,2-0,5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{vecka}$ beroende på typ av smycke.
- Inga testade läderarmband innehöll sexvärt krom över gränsvärdet.
- Ett läderarmband innehöll förbjudna azofärgämnen.
- Ett smycke innehöll kvicksilver i en låg halt, 0,01 viktprocent. För kvicksilver finns inte något gränsvärde, det är totalförbjudet.

Tabell 2 Antal smyckedelar som innehöll halter av förbjudna ämnen över gränsvärde.

Kadmium	Bly	Bly i glassten	Nickel	Kvicksilver	Azofärgämne
44	9	14	3	1	1

5.2 Bly i glasstenar

Ett undantag gäller för innehåll av bly i stenar av äkta kristallglas. Det är företagens ansvar att ta reda på och kunna visa att de stenar de säljer är av äkta kristallglas, om de innehåller bly.

Vi kontrollerade sammanlagt 31 glasstenar i 24 smycken från 7 företag. 14 stenar överskred gränsvärdet för bly.

- Två av dessa 14 smycken innehöll även andra metaller över gränsvärdet. I dessa två fall begärde vi inte kompletterande information om stenarna var av kristall eller inte eftersom smyckena ändå inte var tillåtna att sälja.
- Ett företag valde att genomföra egna analyser för att bekräfta att deras stenar var äkta kristallglas.
- Ett företag kunde visa upp dokumentation från leverantören som styrkte att stenarna var äkta kristallglas
- De flesta företag vars glasstenar innehöll bly kunde inte visa att glasstenarna var undantagna förbudet mot bly och valde att sluta sälja smyckena.
- I ett fall beslutade Kemikalieinspektionen om saluförbud eftersom företaget inte kunde styrka att stenen var av äkta kristallglas och företaget inte frivilligt slutade sälja smycket.

5.3 Företag

- I projektet 2014 uppvisade butikskedjor god efterlevnad, så även i detta projekt.
- De företag som kontrollerats 2014 visade nu upp bättre rutiner och färre brister.
- Små företag, som till exempel de som endast säljer smycken eller smyckedelar via webbutik, och som inte blivit kontrollerade tidigare hade inte tillräcklig kunskap om reglerna. Dessa ställde därför inte krav på sina leverantörer, trots att reglerna funnits i flera år.
- Det är svårt för företagen att få fram dokumentation som visar om glasstenarna är av äkta kristallglas och därmed undantagna blybegränsningen.

5.4 Åtgärder

Om företagen inte slutade sälja smyckena frivilligt lade vi saluförbud på de aktuella smyckena. I samband med detta projekt la vi saluförbud på tre smycken som kom från två olika företag. De flesta företag som kontrollerades i det här projektet och som sålt smycken som inte följde reglerna vidtog själva åtgärder i samband med att de fick veta analysresultatet. Några exempel på åtgärder som företagen uppgav att de skulle vidta:

- ställa tydligare krav vid inköp
- sluta importera smycken själva
- byta material till rostfritt stål
- sluta importera och sälja smycken

De 19 företag som sålt smycken som inte uppfyller regelverket, har anmälts till miljöåklagare för misstanke om miljöbrott, detta i enlighet med kraven i miljöbalken². Det är miljöåklagaren som sedan avgör om en förundersökning ska inledas i ett ärende eller inte och väger då bland annat in graden av oaktksamhet och uppsåt.

Kemikalieinspektionen har gjort så kallade RAPEX-anmälningar för de smycken som inte följde reglerna. RAPEX³ är ett elektroniskt system där medlemsländer i EU informerar om farliga produkter som upptäckts i ett medlemsland.

6 Diskussion

Resultatet av smyckesanalyserna visar att 43 smycken (30 procent av alla smycken som kontrollerades i projektet) överskred gränsvärdena som gäller för farliga ämnen i smycken. Framförallt var det gränsvärdena för kadmium och bly som överskreds. I ett fåtal fall överskreds gränsvärdena för nickel, azofärgämnen och kvicksilver.

Det stora antalet smycken med höga halter av kadmium och bly kan bero på att:

- många smycken är tillverkade utanför EU, där inte samma regler gäller.
- företagen som köper in smycken har otillräcklig kunskap om de regler som gäller i EU och att de därmed inte har ställt krav på att de smycken de köper inte får innehålla dessa ämnen.
- de svenska företagen har i flera fall köpt lågprissmycken från webbsidor som säljer lågprisprodukter från många olika leverantörer (till exempel alibaba.com, pandahall.com och beads.us). På så vis har de svenska företagen inte haft någon direkt kommunikation med leverantörerna. De företag som köper sina smycken via utländska webbsidor ofta köper dessa i god tro och litar på att smyckena inte innehåller farliga ämnen. I det här projektet har vi sett exempel på marknadsföring på de utländska leverantörernas webbsidor, där det påstås att smyckena är t.ex. blyfria, vilket analyserna har visat att de inte var.

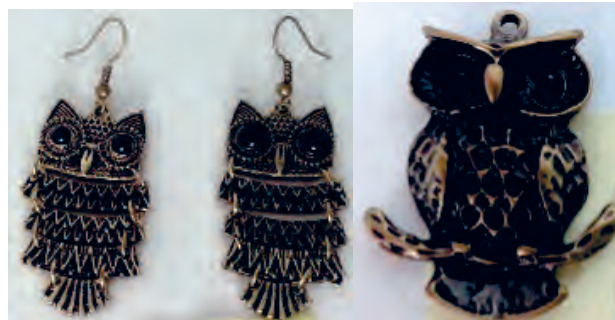
² Se miljöbalken 26 kap 2§ *Tillsynsmyndigheten skall anmäla överträdelser av bestämmelser i balken eller i föreskrifter som har meddelats med stöd av balken till polis- eller åklagarmyndigheten, om det finns misstanke om brott.*

³ http://ec.europa.eu/consumers/safety/rapex/index_en.htm

Att det var relativt få smycken (3stycken) som överskred gränsvärdet för nickel kan bero på att den regeln har funnits i många år och är väl känd såväl hos importörerna som bland smykestillverkande företag utanför EU.

Vid de kontroller som gjordes 2014 ingick många stora kedjor som har rutiner vid inköp. Dessa ingick inte i urvalet 2016 utan vi fokuserade på de företag som visat dålig regelefterlevnad samt mindre aktörer som inte tidigare kontrollerats vilket kan ha påverkat att utfallet blev sämre den här gången än 2014.

Företagen måste själva ta en aktiv roll vad gäller kunskap om kemikalier i sina varor. Det är företagets ansvar att säkerställa att de varor de sätter ut på marknaden är säkra enligt produktsäkerhetslagen och miljöbalken. I miljöbalken finns också kunskapskravet⁴ som säger att varje verksamhetsutövare ska ha tillräcklig kunskap om den verksamhet som de bedriver för att kunna säkerställa att de inte orsakar skada på människors hälsa eller miljön. I detta ligger möjligheterna till att till exempel kunna göra rätt produktval. Om ett företag inte har kunskapen om varifrån deras varor kommer och vad de innehåller vet de inte heller om det de säljer är säkert och följer lagstiftningen.



Figur 3 Det är mycket viktigt att företagen ställer krav på leverantörerna. Till skillnad från andra typer av kvalitetsaspekter så går det inte att se eller känna på en vara om den innehåller farliga ämnen. Ugglorna till vänster innehöll cirka trettio procent kadmium medan ugglan till höger inte innehöll något kadmium alls.

Vår erfarenhet från tidigare tillsynsprojekt är att det är lättare för företagen att kontrollera och följa upp sina leverantörer om de har dokumenterade rutiner. Kunskapen om kemikaliekrav (vid inköp, information till kund etc.) förbättras hos många företag när de tar fram och upprätthåller skriftliga rutiner för att säkerställa att gällande lagar uppfylls.

När Kemikalieinspektionen kontrollerade smycken år 2014 var innehåll av bly över gränsvärdet den vanligaste bristen. I detta projekt var det kadmium som vi upptäckte i störst omfattning, trots att kadmiumregeln funnits ett par år längre än blyregeln. Bly och kadmium har liknande egenskaper och det ena ämnet är därför utbytbart mot det andra i metallegeringar för smycken.

I ett av smyckena fanns kvicksilver i en låg halt (ca 0,01 procent). Möjligen kan det röra sig om föroreningar från metallegeringar/spill som använts i produktionen.

Företagen som kontrollerades i projektet 2014 fick då information om att det finns ett undantag för bly i äkta kristallglas⁵. I detta projekt kontrollerade vi några av dessa företag

⁴ Miljöbalken 2 kap. 2 §

⁵ I blybegränsningen finns ett undantag för glas som uppfyller definitionen av kristallglas enligt EU-direktivet 69/493/EEG. Sådant "äkta" kristallglas får alltså innehålla bly.

igen och också smycken från deras sortiment som innehöll glasstenar. De företag som hade bly i sina glasstenar fick gott om tid på sig att ta fram dokumentation från sina leverantörer för att kunna visa om deras stenar av äkta kristall och därmed undantagna från regeln. Det visade sig vara svårt för företagen. Det visade sig också att vissa företag inte hade tagit reda på om glasstenarna i deras smycken var undantagna från blyregeln, trots att de fått information och uppmanats att ta reda på detta redan 2014.

Eftersom vi sett i våra tester att det finns blyfria glasstenar (vilket också bekräftas på kristallglasförsäljares webbplatser) så bör företagen i enlighet med substitutionsprincipen⁶ byta ut även äkta kristaller med blyinnehåll mot sådana som är blyfria. Kemikalieinspektionen anser att undantaget som finns i bilaga XVII, Reach-förordningen bör moderniseras med tanke på detta.

Kemikalieinspektionen behöver nå ut med information till fler företag som inte vet om att det finns regler som måste följas avseende kemiskt innehåll i smycken och bijouterier. Kemikalieinspektionen kommer att göra uppföljande kontroller av branschen.

7 Slutsatser

Vi har kommit fram till följande slutsatser i detta projekt:

- En stor andel av de smycken som vi kontrollerade innehöll otillåtna halter av farliga ämnen. De flesta av dessa smycken köpte vi från mindre företag som säljer smycken som saknar varumärke och som säljer via webben. Resultatet i projektet tyder på att större butikskedjor har bättre kontroll.
- De stickprov som vi analyserade från företag som Kemikalieinspektionen kontrollerade 2014, följde reglerna i högre grad än smycken från företag som vi inte kontrollerat tidigare. Det tyder på att tillsynen haft en positiv effekt.
- De mindre företagen som inte blivit kontrollerade tidigare hade inte tillräcklig kunskap om reglerna och ställde därför inte krav på sina leverantörer, trots att reglerna funnits i några år
- Det är svårt för företagen att få fram dokumentation som visar om glasstenarna är av äkta kristallglas och därmed undantagna regeln.
- Det är riskfyllt att som företag köpa in lågprissmycken via hemsidor utanför EU som förmedlar varor från mängder av leverantörer. Många smycken med brister hade köpts in från sådana webbplatser.
- Kemikalieinspektionen behöver nå ut med information till fler företag som inte vet om att det finns regler som måste följas avseende kemiskt innehåll i smycken och bijouterier.
- Kemikalieinspektionen bör göra uppföljande kontroller av branschen.





⁶ Miljöbalkens 2 kap. 6 § uttrycker den så kallade produktvalsprincipen. Den kallas även substitutionsprincipen. Principen innebär en skyldighet att inte använda eller sälja skadliga kemiska produkter (kemiska ämnen eller beredningar) om det finns mindre riskabla alternativ som är likvärdiga för ändamålet.

8 Vad kan företagen göra själva

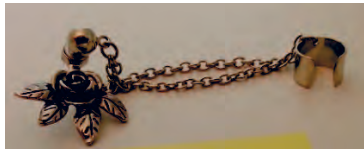

Vi vill ge följande råd till företag som säljer smycken:





- Skaffa god kunskap om gällande lagstiftning och uppdateringar av den. Tycker ni att det är för svårt eller tidskrävande går det att ta hjälp av till exempel konsult eller branschorganisationer. Tänk på att det inte handlar om en engångsinsats, utan att ni även måste hålla er uppdaterade på förändringar i lagstiftningen.
- För att ha ett fungerande system för kontroll av kemikalier i varor är det viktigt att ni tydligt kommunicerar till era leverantörer att ni vill ha information om innehållet av kemikalierna i varorna ni köper.
- Välj leverantörer som ni bedömer är tillförlitliga och har kunskap om kemikaliereglerna. Att köpa in lågprissmycken via webbplatser med säte utanför EU och som förmedlar varor från mängder av leverantörer har i detta projekt visat sig vara riskfyllt.
- Ställ skriftliga krav på era leverantörer, innan eller vid beställningar. Till exempel kan det innebära att skriva i klartext vilka ämnen smyckena inte får innehålla eller avge, vilka gränsvärden som gäller samt hänvisning till reglerna. Om ni köper smycken från leverantörer utanför EU kan det vara särskilt viktigt att begära att få någon form av intyg på att reglerna följs. Testrapporter från tester som leverantören har låtit utföra på smycket eller de ingående delarna kan vara aktuellt att begära in. Uppdatera kraven löpande.
- Följ upp kraven genom att till exempel begära in testrapporter från leverantören på de smycken ni köper om ni inte gjort det tidigare och ta gärna egna stickprov och lämna för analys, särskilt om det handlar om en leverantör som är ny för er.
- Ett [faktablad](http://www.kemi.se/global/faktablad/faktablad-farliga-metaller-i-smycken.pdf) om reglerna för farliga metaller i smycken finns att ladda ner på svenska och på engelska från Kemikalieinspektionens webbplats. (Se <http://www.kemi.se/global/faktablad/faktablad-farliga-metaller-i-smycken.pdf>) Det kan ni skicka till era leverantörer.







9 Sammanställning av granskade företag och produkter

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Carlsson Interiör och design Leverantör: Odahl Design Sweden AB	Armband i läder med pärlor 	A22-1	Nej
Carlsson Interiör och design Leverantör: Odahl Design Sweden AB	Halsband berlock, creme/strass/silver 	HB312	Kadmium Bly i glassten
Carlsson Interiör och design Leverantör: Odahl Design Sweden AB	Långt halsband heart & chain, creme/silver 	HB310	Kadmium Bly i glassten
Carlsson Interiör och design Leverantör: Odahl Design Sweden AB	Örhängen drops, silver 	Ö21	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Cheaky Monkey	Armband av rödmålat läder med magnetlås 	Saknas	Nej
Claire´s	Armband best friends mother/daughter 	13796-8 05-94 035	Nej
Claire´s	Armband med fjärilsberlock 	86325-8 05-94 524	Nej
Claire´s	Armband med hjärta, fjärilar och turkosa pärlor 	85198-0 01-70 524	Nej
Claire´s	Disneyhalsband Frozen med Elsaberlock 	75403-6 12-95-105	Nej




Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Claire´s	Halsband med hjärthänge 	44494-3 12-02 245	Nej
Claire´s	Ring med elefant 	24832-8 01-80 524	Nej
Claire´s	Örhänge med kedja och ros 	35375-5 02-56 015	Nej
Cocoo.se	Beigerosa armband/halsband med några metallpärlor 	25462	Kadmium
Cocoo.se	Boho armband blå/brun med några metallpärlor 	25463	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Cocoo.se	Boho halsband silver 	15781	Kadmium Nickel
Cocoo.se	Kroppskedja Fatimas hand silver med strass 	25355	Kadmium Bly
Cocoo.se	Ringar elefant set silver 4 st. 	46637	Kadmium
Cocoo.se	Vinge örhängen silver med strass 	35947	Kadmium
Dollar Store	Armband metall 3-pack 	72148	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Dollar Store	Halsband med hänge 	Saknas	Nej
Dollar Store	Ring trend 5 	72175	Nej
Dollar Store	Örhänge fjäder, 3-pack Foto saknas		Nej
Dollar Store	Örhängen med glassten 	Saknas	Nej
Fint och billigt	Infinity Love Mode, armband med rosa läderrem 	NH217105	Nej
Fint och billigt	Love Ankare Believe Kors Kombinations Mode, Armband med turkos läderrem 	NH216589	Nej
Fint och billigt	Läcker Fashion Galactic halsband med silver/fotohänge 	FB009012	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Fint och billigt	Mode armband silver med flera berlocker 	NH7105902	Kadmium
Fint och billigt	Mode Fotlänk med små hjärtan, fjärilar 	FB0825	Kadmium
Glitter	Diadem hårsmycke med kedjor och strass (154 Hairwall) 	309 512 010 000	Nej
Glitter	Halsband med strasshänge enhörning (153 young) 	310 682 010 000	Nej
Glitter	Hårspännen med strass (131 Chrystal silver) 	240 266 010 000	Nej


Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Glitter	Örhängen clips med strass och vit pärla (153 Earring stand) 	311 324 100 000	Nej
Glitter	Örhängen med svarta fjädrar, löv och strass (161 Romantic black) 	312 440 200 000	Nej
H. Nordin Trading AB	Läderarmband 	H02056	Nej
Jirvelius	Armband (färg svart) 	2368-1	Nej
Jirvelius	Armband med silverplattor 	1844	Nej
Jirvelius	Armband retro 	74	Kadmium

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Jirvelius	Fotlänk fjäril 	1606	Nej
Jirvelius	Fotlänk vingar 	1621	Kadmium
Jirvelius	Halsband hjärta 	68	Kadmium
Jirvelius	Halsband med stor silverplatta 	736	Bly
Jirvelius	Halsband nycklar 	11	Kadmium

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Jirvelius	Örhänge ballerinaskor 	1780	Kadmium
Jirvelius	Örhängen hjortar 	1778	Kadmium
Jirvelius	Örhängen ugglor 	87	Kadmium
K&US Leverantör: Loika Scandinavia AB	Guldfärgat armband med elefantberlocker och bjällror 	Saknas	Nej
K&US Leverantör: Loika Scandinavia AB	Guldfärgat armband med myntberlock, Lo-ika 	Saknas	Nej
K&US Leverantör: Loika Scandinavia AB	Gult armband med pärlor, Lo-ika 	Saknas	Nickel

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
K&US	Spanska antika krucifix 	1618016	Bly Kvicksilver
Lash.se	Brown Sugar rev 	A2	Nej
Lash.se	Herrarmband ECstyle Holme 	A8	Nej
Lash.se	Herrarmband Ando 	A110	Nej
Lash.se	Herrarmband ECstyle Dan rev 	A92	Nej
Lash.se	Läderarmband med karbinhake 	42	Nej
Lyson AB (Pärlgrossisten)	Berlock barnfötter silverfärg 	114664	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Lyson AB (Pärlgrossisten)	Berlock Buddha antiksilver 	114910	Kadmium
Lyson AB (Pärlgrossisten)	Berlock gitarr, antiksilver 	114723	Nej
Lyson AB (Pärlgrossisten)	Berlock Made with love , Antikbrons 	188046	Nej
Lyson AB (Pärlgrossisten)	Berlock ros antiksilver 	113598	Nej
Lyson AB (Pärlgrossisten)	Berlockhållare blomma antiksilver med en ögla 	115122	Nej
Lyson AB (Pärlgrossisten)	Ormlänkspärla berlock hjärta antiksilver (med hjärthänge) 	186877	Kadmium

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Lyson AB (Pärlgrossisten)	Stavlås med ros antikbrons 	113705	Nej
Lyson AB (Pärlgrossisten)	Tag oval med hjärta antiksilver 	113424	Nej
Mango	Halsband med hängen och turkos sten (Native C) 	53063644	Nej
Mango	Halsband med kedjor och hängen (B Dallas C) 	63000204	Nej
Mango	Ring guld med vit sten (C Acaci) 	530 20 249	Nej
Mango	Örhängen guldclips med stora hängen 	63 020 186	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Mango	Örhängen med metallfjädrar 	63 050 181	Nej
MillaMi.com Leverantör: Nuevo Agentur AB (Bijoux by us)	Armband med grön tofs 	inget	Nej
MillaMi.com Leverantör: Nuevo Agentur AB (Bijoux by us)	Armband med orange tofs 	inget	Kadmium
Mälarguld AB (Lotta Design)	Armband med blommor 	VB534A	Nej
Mälarguld AB (Lotta Design)	Armband med hjärta och svart band 	VB569A	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Mälarguld AB (Lotta Design)	Armband med ring 	VN262	Nej
Mälarguld AB (Lotta Design)	Armband med stora blommor 	VB 445	Nej
Mälarguld AB (Lotta Design)	Armband med stort hjärta 	VB510	Nej
Mälarguld AB (Lotta Design)	Barnarmband med krona i silver 	LB511	Nej
Mälarguld AB (Lotta Design)	Halsband i kedja med hjärta och läs 	VN277	Kadmium

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Mälarguld AB (Lotta Design)	Halsband med dödskalle med glittersten 	VN241	Nej
Mälarguld (Lotta Design)	Halsband med hjärtan i svart band 	VN 344	Bly
Mälarguld (Lotta Design)	Örhängen med blommor 	E638A	Nej
Nelly Scandinavia AB	Eye bracelet silver 	3 208 690 026 008	Kadmium
Nelly Scandinavia AB Leverantör: Nuevo Agentur AB Bijoux by us)	Java necklacekhaki 	Nellys artnr: 3834190243008 Bijoux by us artnr: B10083	Nej
Nelly Scandinavia AB	Small Hamsa Earrings  NLY Accessories	3 208 620 023 008	Bly

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Oxxo Design AB	Armband: Real leather/ old silver plating 	746BS	Bensidin (arylamin)
Oxxo Design AB	Bracelet-buddhahead 	729BP	Nej
Oxxo Design AB	Bracelet-stretchy-2-rows 	852B	Nej
Oxxo Design AB	Bracelet-stretchy-w.-wording 	708BS	Nej
Oxxo Design AB	Earrings-metall-feathers 	751E	Nej
Oxxo Design AB	Earrings-with-coins 	747E	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Oxxo Design AB	Necklace-with-a-round-simple 	781NS	Bly
Pagoni	Berlockhållare rund 	BERH-H10	Nej
Pagoni	Bird cage 	KV-BC	Nej
Pagoni	Country heart, silverfärgad 	CHAR-50-1	Nej
Pagoni	Dekorationstub löv 	PA 10-LOV	Nej
Pagoni	Filigran, dekorationsfjäril, vintage 	SCM-DECFJ-VIN	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Pagoni	Filigran, Älva 	SCM-FA-BR	Nej
Pagoni	Fäste, tibetsilver, metro 	FAST-6MM-PL	Nej
Pagoni	Metallpärla, virvel 	PAH-10-VIRV	Nej
Pagoni	Siluett, snöflinga vinter 	KV-SNF-VI	Nej
Pagoni	Slider, liten fjäder, antik 	SL-LI-FJ-AS	Nej
Pagoni	Stor Swirly, silverfärgad 	TOG-SW-6-SIL	Nej
Pagoni	Vintagestyle UGGLA 	VIN-UGG	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Pysselportalen	Armband i läder 	LdArmb-Sv01	Nej
Pysselportalen	Dalahäst 	SiH1253	Kadmium
Pysselportalen	Dödskalle med ros i munnen 	SiH1273	Kadmium
Pysselportalen	Flätat läderhalsband 	LBaSv-01	Nej
Pysselportalen	Hatt spiraler 	SiHatt 016	Nej
Pysselportalen	Hänge länk genombrutet löv 	GH1032	Kadmium

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Pysselportalen	Istickslås räfflad kula 	SiL980	Nickel
Pysselportalen	Karbinhaketås hjärta 	SiL900	Nej
Pysselportalen	Knutgömma sköldpadda i silver 	SiKg1007	Nej
Pysselportalen	Läderrem tunn 	LbSv-01	Nej
Pysselportalen	Stor kon 	SiHatt-027	Nej
Pysselportalen	Stor sirlig "tulpan" 	SiHatt028	Nej
Pysselportalen	Stor sirlig tub 	MpSiTub01	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Pysselportalen	Tredimensionell barnvagn 	SiH1126	Kadmium
Pysselportalen	Tredimensionell napp 	SiH1127	Nej
Runn design och webshop	Klocka Goth - Cool Cover Skull 	KG skull	Nickel
Runn design och webshop	Smyckesur - Rope (svart/svart) 	RUN SU rope-sv	Nej
Runn design och webshop	Smyckesur Berlocker (svart) 	SU ber-sv	Kadmium Bly
Gemini by Helen AB	Armband konstläder med strass och metallpärlor 	A232-15 colour 08	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Sense by Stockholm Leverantör: Våga Swedish design AB	Armband med strass, PG 9 shine, VÅGA 	2168-03-905	Bly
Ur& Penn	Armband med strass 	55201894	Nej
Ur& Penn	Halsband med bokstavshänge 	52204032	Nej
Ur& Penn	Halsband med stort strasshjärta 	52203791	Bly
Ur& Penn	Set med halsband och örhängen 	52204270	Nej
Ur& Penn	Örhängen julgranar 	51204250	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Våga Swedish design AB	Armband Ynes elastic BL rhodium-clear 	26040907001	Nej
Våga Swedish design AB	Armband Anouksilver 	026050902003	Nej
Våga Swedish design AB	Armband BL Crush BL elastic 	02652	Nej
Våga Swedish design AB	Halsband Berdette rhodium 47 	025700947003	Nej
Våga Swedish design AB	Halsband Rhine NL 90 metallic grey 	26730208001	Bly
Yapster AB (Fionavincen.se)	Bohemian leaves - bronzé örhängen 	C223	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
Yapster AB (Fionavinent.se)	Bronzed wings – Bronze 	C223	Kadmium Bly
Yapster AB (Fionavinent.se)	Cirque de soleil silver örhängen 	G225	Kadmium
Yapster AB (Fionavinent.se)	Flower skull bronze – bronze 	X11	Kadmium
Yapster AB (Fionavinent.se)	Golden charm eye örhängen 	saknas	Nej
Yapster AB (Fionavinent.se)	Nikhil Gold Halsband med guldplattor 	X14	Kadmium
Yapster AB (Fionavinent.se)	Peace bronze - bronze halsband 	C115	Nej

Kontrollerade företag	Produkt (Kemikalieinspektionens benämning & bild)	Artikelnummer/ EAN-kod	Analyserade ämnen över haltgräns
ZARA	Collection pack of 5 necklaces 	1856/269/050	Nej
ZARA	Collection ear rings 	1856/015/303	Nej
ZARA	Collection long necklace 	1856/265/050	Nej
ZARA	Long necklace 	1856/240/050	Nej

KEMI

Kemikalieinspektionen

Box 2, 172 13 Sundbyberg
08-519 41 100

Besöks- och leveransadress
Esplanaden 3A, 172 67 Sundbyberg

kemi@kemi.se
www.keamikalieinspektionen.se

CIRSIC&K Testing
www.cirs-ck.com
Hotline : 4006-721-723
Email : test@cirs-group.com