

Tilsynsaksjon 2024: Leker og produkter til barn

Analyser av Bisfenol A og annet kjemisk innhold i leketøy og produkter til barn



Kolofon

Tittel – norsk og engelsk

Tilsynsaksjon 2024: Netthandel – kjemisk analyse av regulerte stoffer i leker og andre produkter til barn.
Enforcement project 2024: E-commerce – restricted substances in toys and products for children

Sammendrag – summary

Miljødirektoratet har kontrollert 42 leker og andre produkter til barn, hvorav 37 ble sendt til kjemisk analyse for innhold av forbudte og regulerte helse- og miljøskadelige stoffer. Aksjonen kontrollerte også migrasjon/utlekking av bisfenol A (BPA) i leker, som er regulert i leketøysforskriften. Produktene er kjøpt i norske nettbutikker og på netthandelssplattformen Temu. Kontrollen avdekket 8 produkter med innhold av kjemiske stoffer over tillatt grenseverdi, alle kjøpt på Temu. Salget av disse er trukket fra Temu. Det ble ikke avdekket migrasjon av bisfenol A i de 16 lekene som ble kontrollert for dette.

The Norwegian Environment Agency controlled 42 toys and other products for children, and 37 of them were analyzed for regulated hazardous substances. The products were bought from Norwegian online stores and the marked platform Temu. Of the tested products we found 8, all from Temu, were non-compliant because they contain chemicals above the limit value. These products were withdrawn from the market. This project also analyzed toys for the migration of bisphenol A (BPA). No toys were found non-compliant for migration of BPA.

Utførende institusjon (institusjonen er ansvarlig for innholdet i rapporten)

Miljødirektoratet

Forfatter(e)

Elisabeth Møyland, Loella Bakka, Odd Eirik Breivik

Oppdragstakers prosjektansvarlig

Kontaktperson i Miljødirektoratet

Elisabeth Møyland, Loella Bakka

M-nummer

2961

År

2025

Sidetall

24

Miljødirektoratets kontraktsnr.

Utgiver

Miljødirektoratet

Prosjektet er finansiert av

Miljødirektoratet

4 emneord

Tilsyn, netthandel, regulerte stoffer, produkter

4 subject words

Enforcement, e-commerce, restricted substances, toys

Innhold

Sammendrag	4
1. Innledning	5
1.1 Bakgrunn for aksjonen	5
1.2 Regelverk	5
2. Praktisk gjennomføring	6
2.1 Produkttyper	6
2.2 Utvalgskriterier produkter og virksomheter, kjemiske stoffer kontrollert	7
2.2.1 Utvalg av produkter	7
2.2.2 Utvalg av virksomheter - antall	8
2.2.3 Kjemiske stoffer kontrollert	8
3. Resultater	9
3.1.1 Oversikt over funn/forbudte produkter	9
4. Vurdering av resultatene	10
5. Oppfølging av aksjonen	11
Vedlegg 1: Oversikt over analyserte-produkter og forbudte produkter*	12
Vedlegg 2: Oversikt over stoffer som ble funnet og hvor de er regulert	22
Vedlegg 3: Regelverket for merking av leker og EE-produkter	24

Sammendrag

I dette prosjektet har Miljødirektoratet kontrollert leker og andre produkter til barn, og analysert innhold av forbudte og regulerte stoffer. Vi har også analysert migrasjon av bisfenol A (BPA) i leker beregnet på å brukes av barn under 36 måneder og annet leketøy beregnet på å puttes i munnen. Barn er særlig sårbare for eksponering av miljøgifter og det er viktig at leker og andre produkter til barn, ikke utsetter dem for fare og at de er trygge å bruke. Vi har kontrollert produkter kjøpt i norske nettbutikker og produkter fra netthandelsplattformen Temu. Temu ble valgt da vi vet at mange norske forbrukere kjøper produkter her, og at vi i tidligere stikkprøvekontroller har funnet innhold av helse- og miljøfarlige stoffer over tillatt grenseverdi i produkter fra denne netthandelsplattformen.

Vi har kjøpt totalt 42 produkter og sendt 37 av de til analyse for innhold av forbudte og regulerte helse- og miljøfarlige stoffer. Av de 37 produktene som ble sendt til analyse, var det kun i produktene fra Temu vi fant innhold av regulerte stoffer over tillatt grenseverdi. Fra Temu ble det kjøpt 13 produkter som ble sendt til analyse og 8 av disse var forbudte, da de inneholdt stoffer over tillatt grenseverdi. Disse stoffene var kortkjedede klorparafiner og ftalater i plast, såkalt mykgjørere. Det ble også avdekket bly og kadmium i plast. Andre funn langt over grenseverdi var kadmium i et smykke og bly i loddepunkt i leker med elektronikk. Felles for de forbudte produktene fra Temu, er at de fleste inneholdt mer enn ett regulert stoffer over tillatt grenseverdi. Det ble ikke avdekket migrasjon av BPA i de 16 lekene som ble kontrollert for dette.

At vi finner mange ulovlige produkter fra Temu, bygger opp under vår oppfatning om at det er høyere risiko for at produkter fra netthandelsplattformer som opererer fra land utenfor EU, ikke overholder krav i regelverket.

1. Innledning

1.1 Bakgrunn for aksjonen

Miljødirektoratet kontrollerer hvert år et stort antall importører og forhandlere av ulike produkter som selges til private forbrukere og private og offentlige virksomheter. Hensikten er å forhindre import og omsetning av produkter med forbudte helse- og miljøfarlige stoffer, kontrollere etterlevelse av regelverket, og å bidra til at importører og forhandlere får bedre kunnskap om regelverket. Kontroll av leker og andre produkter til barn er et prioritert tilsynsområde fordi barn er særlig utsatt og sårbare for eksponering av miljøgifter.

I stadig større grad foregår varehandelen via internett i et globalt marked. I takt med denne utviklingen har vi rettet en større del av vår tilsynsvirksomhet mot virksomheter som tilbyr produkter på nett. Handelen på nett har dessuten endret seg de siste årene, og det viser seg at flere og flere norske forbrukere handler produkter fra netthandelsplattformer utenfor EØS¹ området som for eksempel Temu og Shein.

I denne aksjonen har vi kontrollert leker og andre produkter til barn som selges i norske nettbutikker og på markedsplattformen Temu. Det finnes mange netthandelsplattformer, men vi valgte Temu denne gangen, fordi vi vet at mange norske forbrukere kjøper varer herfra, og tidligere stikkprøver har vist innhold av forbudte miljøgifter.

I prosjektet har vi analysert produktene for kjemisk innhold av regulerte stoffer. I tillegg har vi analysert leker til barn under 3 år og leker som er beregnet på å puttes i munnen for migrasjon (utlekking) av bisfenol A (BPA). Bakgrunnen for dette er at EFSA² har kommet fram til en lavere daglig tolerabel grenseverdi (TDI) for BPA, enn den gjeldene grenseverdien i leketøyforskriften som er basert på en høyere TDI..

1.2 Regelverk

I aksjonen kontrollerte vi innhold av helse- og miljøfarlige stoffer i leker og andre produkter til barn regulert i;

¹ Norge, Island og Liechtenstein

² [Bisphenol A in food is a health risk | EFSA](#)

- Leketøyforskriften³ - som stiller krav til kjemisk innhold og merking av produkter som defineres som leker
- EE-produkter skal overholde krav til kjemisk innhold og merking i RoHS-direktivet (2011/65/EU), som er gjennomført i Norge i produktforskriften 2a om elektriske og elektroniske produkter⁴
- REACH-forskriften, jf. vedlegg XVII⁵, er det en rekke forbud mot stoffer i ulike produkter
- POPs-regelverket⁶ som er gjennomført i Norge i produktforskriften kap 4 om persistente organiske miljøgifter

2. Praktisk gjennomføring

2.1 Produkttyper

Uvalg av produkter er basert på vurderinger av materiale produktet består av og der vår tidligere erfaring har vist at risikoen for innhold av forbudte stoffer er størst. Konkret betyr dette leker og produkter til barn i PVC-plast, EE-produkter og smykker. I tillegg har vi særskilt plukket ut leker med tanke på analyse av migrasjon av bisfenol A. Det betyr konkret at vi har plukket ut leker som er beregnet til barn under 3 år og leker som er beregnet på å puttes i munnen.

Vi handlet inn 42 produkter, hvorav 28 produkter var fra norske nettbutikker og 14 produkter fra selgere på Temu. Figur 1 viser fordelingen av innkjøpte produkter mellom de ulike produkttypene **elektriske (EE) leker, leker** og **andre produkter til barn**:

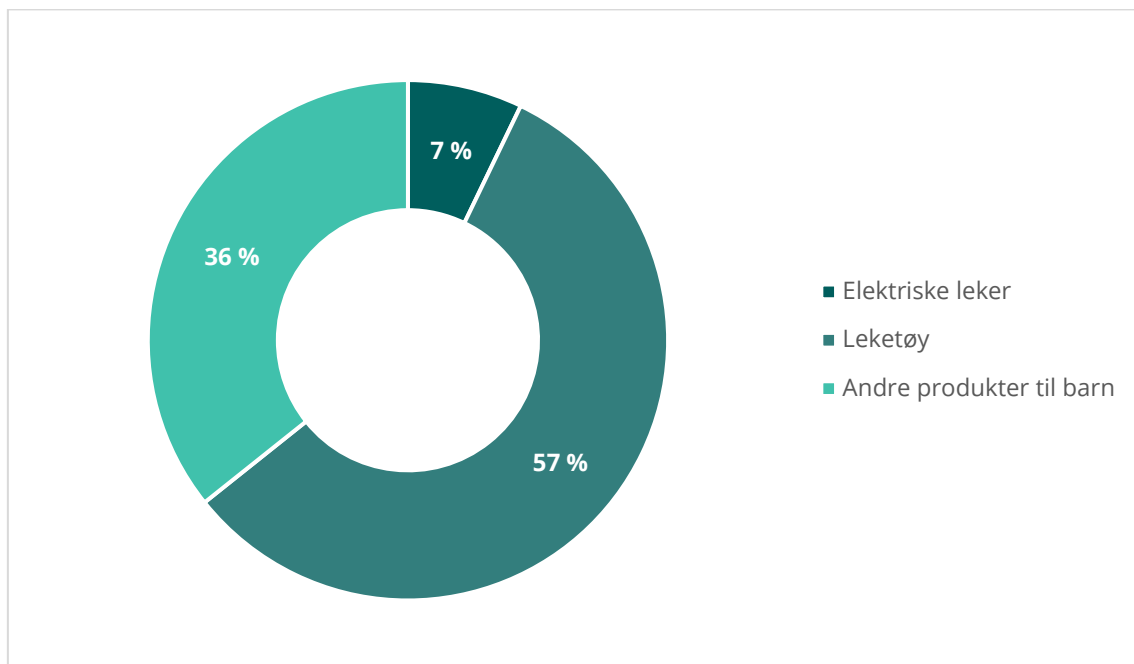
- 3 EE-leker
- 24 leker
- 15 andre produkter til barn

³ [Forskrift om sikkerhet ved leketøy \(leketøyforskriften\) - Vedlegg III – Krav til EF-samsvarserklæring - Lovdata](#), jf. vedlegg II, pkt IX, tillegg C, Særlige grenseverdier for kjemikalier som brukes i leketøy beregnet på å brukes av barn under 36 måneder eller i annet leketøy beregnet på å puttes i munnen, blant annet migrasjon av Bisfenol A er regulert her. Se vedlegg 3 i denne rapporten om merkekrav for leketøy.

⁴ [Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter \(produktforskriften\) - Kapittel 2a. Elektriske og elektroniske produkter \(EE-produkter\) - Lovdata](#). I aksjonen har vi analysert for RoHS-metallene; bly, kvikksølv, krom VI, kadmium.

⁵ [Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier \(REACH-forskriften\) - Lovdata](#). I aksjonen har vi analysert for kadmium post 23, bly post 63 og 72 tillegg 12, ftalater post 51 og 52.

⁶ [Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter \(produktforskriften\) - Kapittel 4. Persistente organiske miljøgifter \(POPs\) - Lovdata](#). I aksjonen har vi testet for innhold av kortkjedede klorparafiner (SCCP).



Figur 1. Oversikt over produkttypene som er kontrollert i aksjonen.

Av **elektriske leker** var 2 bite-rangler med lyd og 1 doktorkoffert med lyd. I kategorien **leketøy** finner vi leker beregnet på å brukes av barn under 36 måneder; som biteball, (rangler), stabletårn og pekebøker, og leker beregnet på å puttes i munnen, som løstenner, (gebiss) og 17-maifløyter. Øvrige leker som ble kontrollert var lekefigurer i plast, lekematsett, fotball, hoppetau og små oppblåsbare vannbasseng i plast. I gruppen **andre produkter til barn** ble pennal, veske, smykker, sandaler, svømmebriller, dykkemaske og armringer til svømming kontrollert.

2.2 Utvalgsriterier produkter og virksomheter, kjemiske stoffer kontrollert

2.2.1 Utvalg av produkter

Utvalgsriterier for de produktene vi valgte å kjøpe inn har vært **leker** og **andre produkter til barn** som består av:

- mykt plastmateriale (særlig PVC), men også hard plast som ligner plasttypen polykarbonat
- smykker til barn
- EE-leker
- leker beregnet på å brukes av barn under 36 måneder
- leketøy beregnet på å puttes i munnen

2.2.2 Utvalg av virksomheter - antall

I utvalget av virksomheter for kontroll la vi vekt på å finne norske nettbutikker som ikke er kontrollert tidligere. Fra Temu valgte vi ut selgere av plastleketøy, EE-leker, andre produkter til barn i plast og smykker til barn. Vi kontrollerte;

- 20 norske nettbutikker
- 13 unike selgere på Temu

2.2.3 Kjemiske stoffer kontrollert

Etter screening av de 42 innkjøpte produktene med et håndholdt XRF-instrument⁷ for å sjekke eventuelt innhold av tungmetaller, og for å få en indikasjon på type plast materiale, ble 37 produkter sendt til eksternt laboratorium for kjemisk analyse. Tabell 1 viser en oversikt over relevante regulerte stoffer som vi har testet i ulike produktene/materialene.

Materiale/del av produkt	Regulerte stoffer
Myk plast i leker	Ftalater, Kortkjedede klorparafiner, kadmium, bly
Leker beregnet på å brukes av barn under 36 måneder og leker beregnet på å puttes i munnen	Bisfenol A
Smykker	Kadmium, bly, nikkel
Elektriske leker	Bly i loddepunkt
Slim	Bor, migrasjon av grunnstoffer i flytende eller klebrig leketøysmateriale

Tabell 1. Relevante stoffer som er testet i ulike materialer/produkter.

Leker og andre produkter til barn bestående av materialer som myk plast, ble kontrollert for innhold av plastmyknere som ftalater og kortkjede klorparafiner. I tillegg ble innhold av kadmium og bly analysert.

For analyse av migrasjon av bisfenol A (BPA) ble leker beregnet på å brukes av barn under 36 måneder og leker beregnet på å puttes i munnen kontrollert. Av de totalt 37 produktene som ble sendt til analyse, ble 16 produkter analysert for migrasjon av bisfenol A.

Smykker til barn ble kontrollert for innhold av bly, kadmium og nikkel. Elektriske leker ble kontrollert for metaller regulert i RoHS-direktivet (jf. produktforskriften kap. 2a) som bly, kvikksølv, krom-VI og kadmium.

To slim-leker ble testet for innhold av bla. grunnstoffet bor som er regulert i leketøysforskriften.

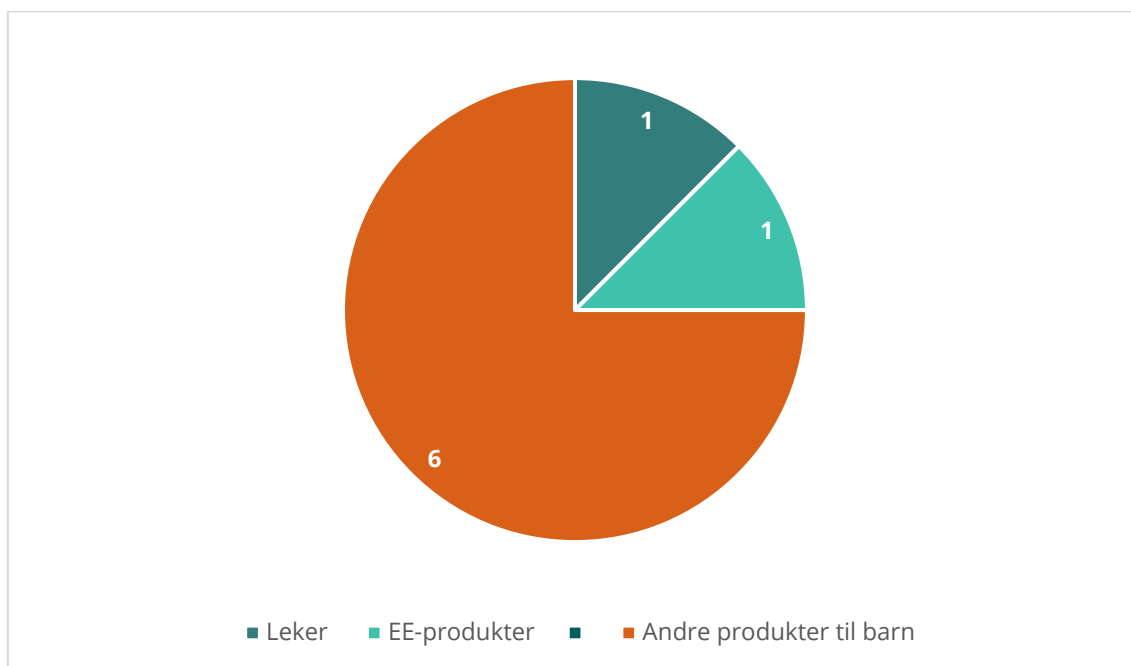
⁷ Et håndholdt måleinstrument som skanner produkter for innhold av enkelte miljøgifter

3. Resultater

3.1.1 Oversikt over funn/forbudte produkter

Av de 37 produkter som ble sendt til analyse, hadde 8 produkter regulerte stoffer over tillatt grenseverdi. Alle disse produktene ble solgt av selgere på Temu.

Av disse 8 produktene var 6 produkter i kategorien **andre produkter til barn** hvor kadmium, bly, kortkjede klorparafiner og ftalater var over tillatt grenseverdi. De to resterende produktene med stoffer over tillatt grenseverdi var i kategorien **leker**. Der det i en **EE-leke** ble målt bly i loddepunkt og ftalat i et hoppetau i plast. Figur 3 viser andel forbudte produkter per produkttype.



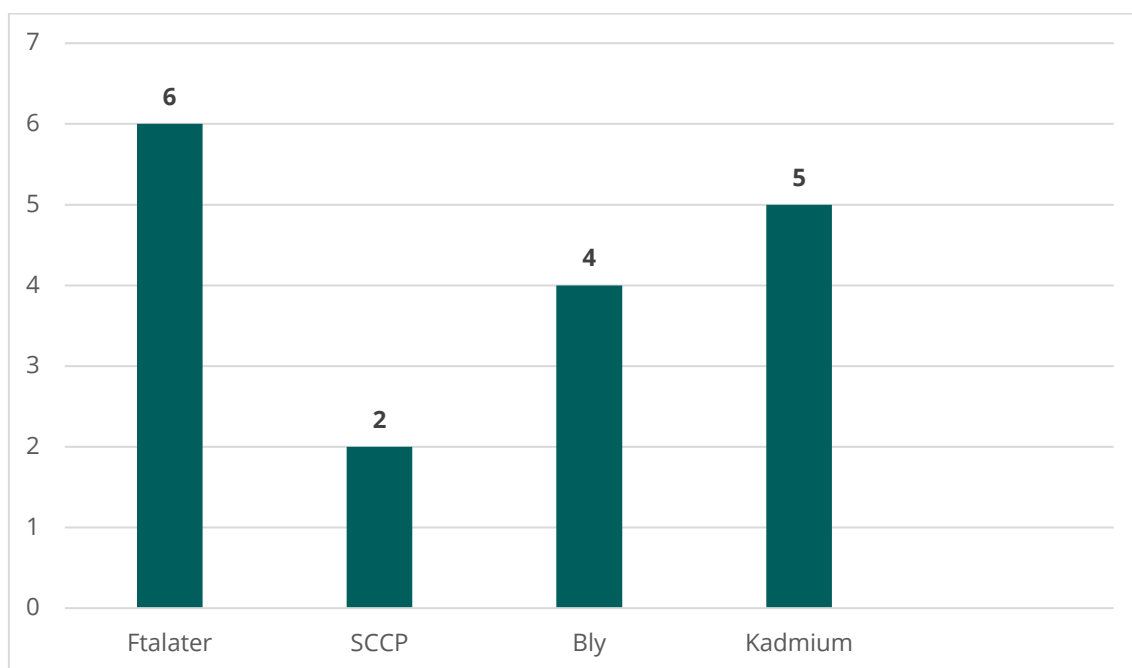
Figur 3. Oversikt over forbudte produkter per produkttype.

Figur 4 viser de regulerte stoffene vi fant, og antall produkter vi fant dem i. Ftalat og kadmium er de to stoffene som peker seg ut og er funnet flest ganger. Ftalat over tillatt grenseverdi ble funnet i 6 av 8 produkter. I 5 av 8 produkter ble det avdekket kadmium over grenseverdi.

Felles for flere produkter, 5 av 6, i kategorien **andre produkter til barn**, var at de inneholdt flere regulerte stoff over tillatt grenseverdi i samme produkt. For eksempel inneholdt et fotballarmbånd ftalat, bly og kadmium i den myke plasten.

Vi analyserte innhold av migrasjon av grunnstoffer i to slimleker. Her ble det ikke avdekket konsentrasjoner over grenseverdi, men det ble avdekket innhold av grunnstoffet bor nært oppunder grenseverdi i ett av slim-produktene.

Det ble ikke påvist migrasjon av bisfenol A i noen av de 16 produktene vi analyserte for dette.



Figur 4. Regulerte stoffer over grenseverdi i produktene som er analysert.

4. Vurdering av resultatene

Bisfenol A i leker beregnet på å brukes av barn under 36 måneder og leker beregnet på å puttes i munnen

Vi har ikke mye erfaring med kontroll med denne bestemmelsen, og basert på informasjon fra andre tilsynsmyndigheter i Europa, kan det være flere utfordringer med analyse av migrasjon av BPA. Både analysemetode og utvelgelsen av produkter/materialer kan her påvirke resultatet. Likevel mener vi at det er positivt at det ikke ble påvist migrasjon av bisfenol A i noen av lekene vi kontrollerte.

Leker og andre produkter til barn fra Temu

Vi valgte i denne aksjonen å kjøpe inn et større antall produkter fra Temu enn vi har gjort i tidligere aksjoner. Med bakgrunn i resultater fra våre egne og andre lands kontroller,

forventet vi at risikoen for å finne brudd på regelverket var høyere for disse produktene. At 8 av de 13 produktene vi analyserte, viste seg å være ulovlige bekrefter dette. Flere av produktene inneholdt dessuten to eller flere regulerte stoffer over grenseverdi, og et barnesmykke inneholdt 88 % kadmium. Dette er alvorlige resultater som bygger opp under vår oppfatning, om at det er høyere risiko for at produkter fra netthandelsplattformer som opererer fra land utenfor EU, ikke overholder krav i regelverket.

Øvrige leker og produkter til barn

Det ble ikke funnet regulerte stoffer over grenseverdi i de øvrige produktene som ble kjøpt inn og analysert fra norske nettbutikker. Det var relativt få produkter som ble kontrollert, men resultatet kan være en indikasjon på at norske virksomheter gjør tiltak for å sikre at produkter overholder regelverket.

5. Oppfølging av aksjonen

Miljødirektoratet har kontaktet TEMU med opplysninger om funnene, og vi har bedt de om å fjerne de aktuelle produktene. De har besvart vår henvendelse og stanset salget av produktene.

Produkter med innhold av regulerte stoffer over tillatt grenseverdi og mangelfull merking meldes inn i ICSMS (Information and Communication System for Market Surveillance). Farlige produkter meldes i tillegg til SAFETY GATE (The Rapid Alert System for Non-Food Products/Safety Gate). Systemene brukes for utveksling og publisering av informasjon om kontrollerte, forbudte og farlige produkter. Begge systemer har en åpen database for publikum. I tillegg registrerer vi farlige produkter i www.farligeprodukter.no.

Miljødirektoratet vil fortsette å gjennomføre kontrollaksjoner, både av utenlandske og norske nettbutikker. Våre tilsyn er risikobasert og vi velger ut produkter og virksomheter der vi mener det er en sannsynlighet for brudd på regelverket, og der vi kan følge opp virksomhetene slik at de kan rette bruddene.

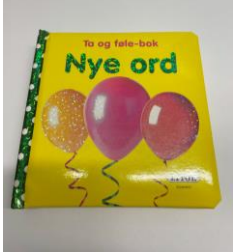
Miljødirektoratet har samlet råd til forbrukere om hvordan de kan handle trygt på nettet. Lenke: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/kjemikalier/trygg-netthandel/>

Vedlegg 1: Oversikt over analyserte-produkter og forbudte produkter*

* forbudte produkter markert med gul merking

* produkter analysert for migrasjon av Bisfenol A markert med oransje markering

Nettsted	Navn på produkt/merke	Regulert stoff	Bilde
Partyking.no	Løstenner djevel		
Powermaxx.no	Løstenner med blodkapsel		
Lekeakademiet.no	Biteleketøy - biteball 3 stk		
Nille.no	Svømmebriller hai		

Nettsted	Navn på produkt/merke	Regulert stoff	Bilde
yesvileker.no	Biteleke vibrerende jordbær		
gobokhandelen.no	Badetid		
ark.no	Nye ord - ta-og-føle bok		
clasohlson.com	Stabletårn		
cafe flora.no	Trompet 17.mai papp 23 cm		

Nettsted	Navn på produkt/merke	Regulert stoff	Bilde
Temu.com	6 stk lekeleke ring for barn ring PVC mykt gummi		
Temu.com	Plast biteleke, rangle EE-produkt	Resultat analyse: Bly i loddepunkt: 42% Grenseverdi 0,1%, jf. produktforskriften kap 2a (EE-produkter)	 
Temu.com	2 søte tegneseriekattes ølvhengsler halskjede	Resultat analyse: Cd – kadmium: 88 % Grenseverdi 0,01%, jf. REACH vedlegg XVII post 23	
Temu.com	Plastkomponent, fotballarmbånd 20 stk	Resultat analyse: Cd – kadmium: 0,03% Grenseverdi 0,01%, jf. REACH vedlegg XVII post 23 Pb – bly: 0,07% Grenseverdi 0,05%, jf. REACH vedlegg XVII post 63	

Nettsted	Navn på produkt/merke	Regulert stoff	Bilde
		Ftalater: Di-n-butyl ftalat (DBP): 0,11% Di(2-ethylhexyl) ftalat (DEHP): 3,6% Di-isononyl ftalat (DINP): 0,49% Grenseverdi ftalater: (DBP, DEHP, DINP) 0,01%, jf. REACH vedlegg XVII post 51 og 52	
Temu.com	PVC python armbånd		
Temu.com	PVC penal, transparent, blomstret	Resultat analyse: Cd – kadmiium: 0,03% Grenseverdi 0,01%, jf. REACH vedlegg XVII post 23 SCCP- kortkjedede klorparafiner: 0,29% Grenseverdi 0,15%, jf. POPS-forordningen i produktforskriften kap. 4. Ftalater: Di(2-ethylhexyl) ftalat (DEHP): 14,82% Grenseverdi ftalater: (DEHP) 0,01%, jf. REACH vedlegg XVII post 51	

Nettsted	Navn på produkt/merke	Regulert stoff	Bilde
Temu.com	En PVC skulderveske for jenter søt satchel veske – Analyse av Plastvindu på veske	Resultat analyse: Cd – cadmium: 0,03% Grenseverdi 0,01%, jf. REACH vedlegg XVII post 23 SCCP- kortkjedede klorparafiner: 0,57% Grenseverdi 0,15%, jf. POPS-forordningen i produktforskriften kap. 4. Ftalater: Di-n-butyl ftalat (DBP): 1,32% Di(2-ethylhexyl) ftalat (DEHP): 10,9% Diisobutylftalat (DIBP): 0,43% Grenseverdi ftalater: (DBP, DEHP, DIBP) 0,01%, jf. REACH vedlegg XVII post 51	
Temu.com	Avslappede søte tegneserieflop flops for jenter pustende	Resultat analyse: Cd – cadmium, (i rosa stropp): 0,011% Grenseverdi 0,01%, jf. REACH vedlegg XVII post 23 Pb – bly: 1208 mg/kg (i såle) Grenseverdi 1 mg/kg, jf. REACH vedlegg XVII, post 72 tillegg 12 Ftalater: Di-n-butyl ftalat (DBP)- såle og rosa	

Nettsted	Navn på produkt/merke	Regulert stoff	Bilde
		stropp hhv: 16,67% og 20,67% Di(2-ethylhexyl) ftalat (DEHP) i sålen: 3,59% Grenseverdi ftalater: (DBP, DEHP) 0,01%, jf. REACH vedlegg XVII post 51	
Temu.com	Trendy søte tegneseriesandaler for gutter pustende lette	Resultat analyse: Pb – bly såle og beige plaststropp hhv: 1703 mg/kg og 1317 mg/kg Grenseverdi 1 mg/kg, jf. REACH vedlegg XVII, post 72 tillegg 12 Ftalat: Di-n-butyl ftalat (DBP) i såle og beige plaststropp hhv: 20.42% og 25.93% Di(2-ethylhexyl) ftalat (DEHP) såle og beige plaststropp hhv: 0,41% og 0,15% Grenseverdi ftalater: (DBP, DEHP) 0,01%, jf. REACH vedlegg XVII post 51	
Temu.com	Gulrot hoppetau Analyse av "tau"-delen (oransje plast)	Ftalat: Di-n-butyl ftalat (DBP): 1,03% Diisobutylftalat (DIBP): 14,95% Grenseverdi ftalater: (DBP, DIBP) 0,01%, jf. REACH vedlegg XVII post 51	

Nettsted	Navn på produkt/merke	Regulert stoff	Bilde
Temu.com	PVC fotball amerikansk		
Temu.com	PVC baseng barn 3-6 år		
Temu.com	PVC fontene-matte		
billigmarkedet.no	Cocomelon Doktorkoffert		
billigmarkedet.no	Frost vennskapssmykke		

Nettsted	Navn på produkt/merke	Regulert stoff	Bilde
billigmarkedet.no	Disney Cinderella Smykke		
billigmarkedet.no	Cake pets Kitty		
Lindex.no	Svømmebriller		
ohdearbaby.no	Liewood Sandaler		

Nettsted	Navn på produkt/merke	Regulert stoff	Bilde
karoogjossi.no	Hydrokids armringer		
heik.no	Dykkermaske		
lekegiganten.no	Slime srew multi 10		
glapris.no	Slim neon		
bigshop.no	Lekemat i plast		

Nettsted	Navn på produkt/merke	Regulert stoff	Bilde
Extra-Nett AS	Fløytepiano		
Lekekassen AS	Lekemat i plast - Fashion		
Thomas Leker Storo AS - Ringo	Hamburger matsett		
ark.no	Barnebok-pekebok		

Vedlegg 2: Oversikt over stoffer som ble funnet og hvor de er regulert

Regulert stoff	Regulering	Hvor vi finner stoffet	Helse- og miljøeffekt
Bly CAS-nr. 7439-92-1 EF-nr. 231-100-4 og forbindelser av dette	REACH vedlegg XVII (forbud og begrensninger) Post 63 RoHS-direktivet gjennomført i produktforskriften kap 2a (EE-produkter)	Smykker av metall Loddepunkt på kretskort	Bly og blyforbindelser har flere alvorlige effekter på helse og miljø. Bly er giftig og kan gi helseskader i små mengder. Bly og blyforbindelser kan skade forplantningsevnen og gi fosterskader. Gravide og barn er spesielt sårbare for eksponering, og bly kan hemme barns intellektuelle utvikling.
Kortkjedete Klorparafiner (SCCP) (Alkaner, C10-13, klorerte) CAS nr. 85535-84-8	POPS-forordningen gjennomført i produktforskriften kap. 4.	Produkter av plast og gummi (som mykner eller flammehemmer)	Kortkjedete klorparafiner hoper seg svært lett opp i levende organismer, og er veldig tungt nedbrytbare. De oppkonsentreres i næringskjeden og fraktes over store avstander med luft- og havstrømmer. Kortkjedete klorparafinerer meget giftige for vannlevende organismer og kan gi langtids effekter. De er også mistenkt å være kreftfremkallende.
Ftalater: Di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP) CAS nr.: 117-81-7 Dibutylftalat (DBP)	REACH vedlegg XVII (forbud og begrensninger) Post 51 og 52 RoHS-direktivet gjennomført i	Ftalater brukes hovedsakelig som mykner i plastprodukter, særlig i myk PVC.	Ftalatene kan påvirke hormonsystemet hos mennesker, og kan skade forplantningsevnen og gi fosterskader.

CAS nr. 84-74-2 Di-«isononyl»ftalat (DINP) CAS-nr. 28553-12-0 og 68515-48-0 Diisobutylftalat (DIBP) CAS-nr.: 84-69-5 Di-isononyl ftalat (DINP) CAS-nr. 28553-12-0	produktforskriften kap 2a (EE- produkter)		
Kadmium CAS-nr. 7440-43-9 EF-nr. 231-152-8 og dets forbindelser	REACH vedlegg XVII (forbud og begrensninger) Post 23 RoHS-direktivet gjennomført i produktforskriften kap 2a (EE- produkter)	Loddepunkt på kretskort	Kadmium er både akutt og kronisk giftig for mennesker og dyr, og flere kadmiumforbindelser er kreftfremkallende. Når kadmium først er tatt opp i kroppen, tar det svært lang tid før det skilles ut. Små mengder kan skade leveren, lungene, nyrene og skjelettet.

Vedlegg 3: Regelverket for merking av leker og EE-produkter

EE-produkter skal være merket med:

- CE-merket (se bildet nedenfor). CE-merket skal påføres selve EE-produktet slik at det er synlig, lett leselig og ikke kan fjernes.
- Type-, parti- eller serienummer eller annet element som gjør det mulig å identifisere dem.
- Navn, firma eller registrert varemerke og kontaktadresse til produsent.
- Navn, firma eller registrert varemerke og kontaktadresse til importøren som tar varen inn til EØS-området.
- Piktogram med overkrysset avfallsbeholder.

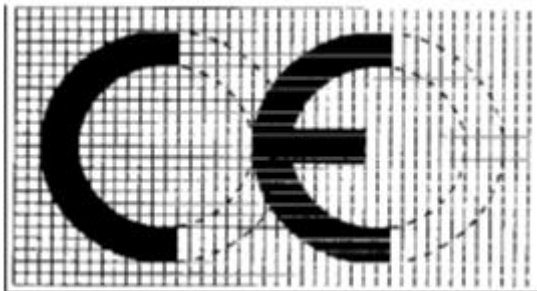
Merkingen skal påføres selve produktet. Dersom det ikke er mulig å påføre merkingen på selve produktet, kan den påføres emballasjen og i dokumenter som følger med produktet.

Leketøy skal være merket med:

- CE-merket (se bildet nedenfor). CE-merkingen skal påføres selve leketøyet, en etikett eller emballasjen slik at den er synlig, lett leselig og ikke kan fjernes.
- Type-, parti- eller serienummer eller annet element som gjør det mulig å identifisere dem.
- Navn, firma eller registrert varemerke og kontaktadresse til produsent.
- Navn, firma eller registrert varemerke og kontaktadresse til importøren som tar varen inn til EØS-området.

Merkingen skal påføres selve produktet. Dersom det ikke er mulig å påføre merkingen på selve produktet, kan den påføres emballasjen og i dokumenter som følger med produktet.

1. CE-merkingen skal bestå av bokstavene «CE» i følgende grafiske utforming:



Tlf.: 73 58 05 00
post@miljodir.no
www.miljodirektoratet.no
Postboks 5672 Sluppen,
7485 Trondheim

Besøksadresse Trondheim:
Brattørkaia 15, 7010 Trondheim

Besøksadresse Oslo:
Grensesvingen 7, 0661 Oslo

Miljødirektoratet jobber for et rent og rikt miljø. Våre hovedoppgaver er å redusere klimagassutslipp, forvalte norsk natur og hindre forurensning.

Vi er et statlig forvaltningsorgan underlagt Klima- og miljødepartementet og har i underkant av 700 ansatte ved våre to kontorer i Trondheim og Oslo, og ved Statens naturoppsyn (SNO) sine mer enn 60 lokalkontor.

Vi gjennomfører og gir råd om utvikling av klima- og miljøpolitikken. Vi er faglig uavhengig. Det innebærer at vi opptre selvstendig i enkelt saker vi avgjør, når vi formidler kunnskap eller gir råd. Samtidig er vi underlagt politisk styring.

Våre viktigste funksjoner er at vi skaffer og formidler miljøinformasjon, utøver og iverksetter forvaltningsmyndighet, styrer og veileder regionalt og kommunalt nivå, gir faglige råd og deltar i internasjonalt miljøarbeid.