



MILJØ-
DIREKTORATET

FAKTAARK

M-257|2014



Emballasje kan inneholde tungmetaller. Innholdet av slike stoffer er imidlertid regulert med konkrete grenseverdier. Foto: Miljødirektoratet

Tungmetaller i emballasje

Innholdet av tungmetaller i emballasje er regulert. (Faktaarket er oppdatert pr juni 2015.)

Bakgrunn

Noen tungmetaller er miljøgifter og har negative effekter på både helse og miljø. Dette gjelder for eksempel tungmetallene bly, kadmium, kvikksølv og krom. På grunn av de uheldige effektene er bruken av disse metallene i ulike produkter, for eksempel i emballasje, regulert.

Regelverk

EUs emballasjedirektiv (Direktiv 94/62/EC) fra 1994 setter grenser for hvor mye tungmetaller emballasje kan inneholde. Den generelle regelen er at det samlede innholdet av bly, kadmium, kvikksølv og seksverdig krom i emballasje ikke skal overstige 100 mg/kg. I Norge er disse bestemmelsene gjennomført i Produktforskriftens § 2-15, og vi har altså felles regler med EU-landene på dette området.

Emballasje

Emballasje forstås i denne sammenhengen som alle produkter som blir brukt til å inneholde, beskytte eller levere en vare fra produsent til bruker eller forbruker. Engangsartikler brukt til samme formål er også inkludert.

TUNGMETALLER

- **Bly**

Akutt giftig for vannlevende organismer og pattedyr. Blyforbindelser kan gi fosterskader og mistenkes for å redusere forplantningsevnen. Man har også forsket mye på barns eksponering for lave konsentrasjoner av bly og mistenker at blyeksponering kan skade barns intellektuelle utvikling.

- **Kadmium**

Klassifisert som kreftfremkallende og meget giftig ved innånding. Kadmium kan også skade forplantningsevnen og foster. I pattedyr hopes kadmium opp i nyrene og gir kroniske nyreskader. De fleste kadmiumforbindelser er også akutt giftige for vannlevende organismer, særlig i ferskvann.

- **Kvikksølv**

En av de farligste miljøgiftene vi kjenner og utgjør en trussel for miljøet og menneskers helse. Kvikksølv kan gi nyreskader og motoriske og mentale forstyrrelser som følge av skader på sentralnervesystemet. Kvikksølv kan også føre til fosterskader og kontaktallergi.

- **Krom**

Et metallisk grunnstoff som finnes i flere former i naturen. Den seksverdige formen regnes som mest problematisk for helse og miljø. Seksverdige kromforbindelser er klassifisert som kreftfremkallende og allergifremkallende. Enkelte er også arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige. Seksverdige kromforbindelser er meget giftige for vannlevende organismer og kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

REGELVERK

Reguleringene av tungmetaller i emballasje finnes i [produktforskriften](#). Produktforskriften er en samleforskrift for regulering av kjemikalier i produkter. Tungmetaller i emballasje reguleres i forskriftens § 2-15.

Selve forskriftsteksten kan man finne på følgende lenke:

<http://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-922>

LES MER

[Miljøstatus om miljøgifter](#)
<http://www.miljostatus.no/Miljogifter/>

[EU om emballasje og emballasjeavfall](#)
http://ec.europa.eu/environment/waste/packaging/index_en.htm