

Resirkulert plast i produkter 2021

Kjemisk analyse av regulerte stoffer i produkter med resirkulert plast



KOLOFON

Utførende institusjon

ALS Laboratory Group Norway AS

Oppdragstakers prosjektansvarlig

Ragnhild Myrvoll

Kontaktperson i Miljødirektoratet

Emilie Rogers / Ida Gedde Håverstad

M-nummer

2068

År

2021

Sidetall

15

Miljødirektoratets kontraktnummer

Utgiver

Miljødirektoratet

Prosjektet er finansiert av

Miljødirektoratet

Forfatter(e)

Miljødirektoratet

Tittel- title

Resirkulert plast i produkter 2021
Recycled plastic in products 2021

Sammendrag- summary

Miljødirektoratet har undersøkt 27 produkter med innhold av resirkulert plast. Alle produktene ble analysert for innhold av regulerte helse- og miljøskadelige stoffer, deriblant bromerte flammehemmere, bly, kadmium, polisykliske aromatiske hydrokarboner (PAH'er), kortkjedede klorparafiner (SCCP) og ftalater. På de elektriske- og elektroniske produktene og lekene ble i tillegg merkingen kontrollert. Produktene ble kjøpt fra nettbutikker som retter sin markedsføring mot Norge.

The Norwegian Environment Agency has controlled 27 products containing recycled plastic. They were all analysed for regulated hazardous substances such as bromated flame retardants, lead, cadmium, polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), phtalates and short-chained chlorinated paraffins (SCCPs). The mandatory labelling was controlled on the electrical and electronic products, and on the toys. All the products were bought online.

4 emneord

Regulerte stoffer, merking, RoHS, REACH
vedlegg 17

4 subject words

Restricted substances, marking, RoHS, REACH
annex 17

Forsidefoto

Emilie Rogers

Innhold

1. Oppsummering	3
2. Bakgrunn	3
3. Materialer og metoder.....	4
4. Resultater og diskusjon.....	4
Vedlegg 1 - Oversikt over produktene.....	6
Vedlegg 2 - Oversikt over helse- og miljøfarlige stoffer funnet i prosjektet	9

1. Oppsummering

Miljødirektoratet har gjennomført kontroll av regulerte stoffer i produkter med resirkulert plast, der samtlige produkter ble handlet fra nettbutikker. Det ble handlet 27 produkter fra 24 ulike nettbutikker som retter sin markedsføring mot Norge. Produktene ble kjøpt inn i februar 2021. Alle produktene ble sendt til eksternt laboratorium for analyse av blant annet bromerte flammehemmere, bly, kadmium, polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH'er), kortkjedede klorparafiner (SCCP) og ftalater. Elektriske- og elektroniske produkter (EE-produkter) ble undersøkt for stoffer som er regulerte for produkttypen (RoHS-direktivet).

Alle produktene var markedsført med innhold av resirkulert plast. Ett produkt var EE-produkt, en støvsuger. De resterende produktene var blant annet utepotter, leketøy, presenning, kontorutstyr og matter.

Merking på EE-produktene og leketøy ble også kontrollert.

Det var ingen funn av regulerte stoffer over tillatt grenseverdi i produktene, og det var ingen merkefeil på EE-produktene og leketøyene.

2. Bakgrunn

Miljødirektoratet kontrollerer hvert år et stort antall importører og forhandlere av produkter som selges til private forbrukere og private og offentlige virksomheter. Hensikten er å forhindre import av produkter med regulerte helse- og miljøfarlige stoffer og å bidra til at importører og forhandlere får bedre kunnskap om regelverket.

Fokuset for denne kontrollen var å analysere produkter med innhold av resirkulert plast for regulerte stoffer med både miljø- og helsefare. Bakgrunnen for prosjektet er blant annet funnene i en studie¹ av en gruppe forskere fra International Pollutants Elimination Network (IPEN) der leker av svart plast ble analysert for bromerte flammehemmere. Det ble funnet høye verdier av flammehemmere og dioksiner. Målet for dette prosjektet var dermed å få et overblikk og innblikk i omfanget av innhold av regulerte stoffer i produkter med resirkulert plast på det norske markedet.

I dag er det stor fokus på sirkulær økonomi og gjenbruk av materialer. Flere og flere aktører bruker gjenvunnet materiale i sine produkter, deriblant resirkulert plast. En utfordring med resirkulert materiale, i dette tilfelle plast, kan være innhold av regulerte stoffer og miljøgifter som tidligere var tillatt, men som nå er forbudt å bruke. Mange plastprodukter kan dermed lekke miljøgifter ut til miljøet, samt være en fare for helsen.

¹Link til IPEN studie: Resirkulerte plastleker inneholder store mengder giftige stoffer - Tu.no

3. Materialer og metoder

I dette prosjektet var det kun produkter med innhold av resirkulert plast som ble kontrollert. Produktene ble kun handlet fra nettbutikker, og ble valgt ut basert på funn etter søk på nettet. Typiske søk var "resirkulert plast". Produktene ble plukket ut basert på deres markedsføring om at de inneholdt resirkulert plast. Vi tok utgangspunkt i produkter som kunne ha innhold av regulerte stoffer farlige for både helse og miljø. De innkjøpte produktene bestod av både myk og hard plast.

Det ble handlet 27 produkter fra 24 ulike nettbutikker som retter sin markedsføring mot Norge. En oversikt over innkjøpte produkter og nettbutikkene de ble kjøpt fra er vist i tabell 1 i vedlegg 1.

Det var utfordrende å finne produkter som med sikkerhet inneholdt resirkulert plast. Det eneste man kunne gå etter var markedsføringen, som ikke nødvendigvis var lett å søke seg frem til på nett. Flere produkter hadde muligens blitt oppdaget ved å kjøpe produkter også i fysiske butikker. Det er produkter som på emballasjen har markedsføring om at det inneholder resirkulert plast, men som det ikke nødvendigvis markedsføres for på nettbutikken.

Det ble kjøpt inn blant annet utepotter, leketøy, en presenning, kontorutstyr og matter. Ett av produktene var et EE-produkt, en støvsuger.

Produktene ble handlet inn i februar 2021 og sendt til et eksternt laboratorium i mars 2021. Produktene ble analysert for en rekke stoffer som er regulert under det felles europeiske kjemikalierregelverket REACH¹, POPs reguleringen², RoHS-direktivet³, leketøyforskriften⁴ og den norske produktforskriften⁵, som brommerte flammehemmere, bly, kadmium, polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH'er), kortkjedede klorparafiner (SCCP) og ftalater.

4. Resultater og diskusjon

Totalt ble 27 produkter testet for innhold av regulerte stoffer over grenseverdi. Det ble utført ca. 120 analyser.

Ingen produkter hadde innhold av regulert stoff over tillatt grenseverdi. Det ble heller ikke funnet merkefeil hos produktene.

¹ REACH-forordningen ((EF) nr. 1907/2006) er implementert i Norge gjennom Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

² Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifter (POPs-forordningen) er implementert i Norge gjennom Produktforskriften, kap. 4.

³ RoHS- direktivet er implementert i Norge gjennom Produktforskriften, kap. 2a

⁴ Forskrift om sikkerhet ved leketøy (leketøyforskriften)

⁵ Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og produkter (produktforskriften)

I ett av leketøyene ble det funnet 0,05% Di-isononylftalat (DINP), i den delen bestående av svart myk plast. Dette er under grenseverdien, som er 0,1%. DINP er regulert i REACH vedlegg XVII (forbud og begrensninger) post 52. Ftalater kan påvirke hormonsystemet hos mennesker, og kan skade forplantningsevnen og gi fosterskader.







Det er økende fokus på bruk av resirkulert plast i produkter og Miljødirektoratet vil følge med utviklingen og vurdere behov for fremtidige kontroller.








Vedlegg 1 - Oversikt over innkjøpte produkter

Tabell 1 - Oversikt over innkjøpte produkter

Produktnavn	Nettsted	Bilde
Terran firkantet brikke med 100% resirkulert plast	www.brageprofil.no	
Terran rund brikke med 100% resirkulert plast		
Miljøvennlig og rimelig flaskeåpner laget av resirkulert plast	www.axonprofil.no	
Terran 30 cm linjal av 100 % resirkulert plast	www.xpressprofil.no	
Brite-Mat® musematte med dekkmateriale	www.profilsp.no	
Bokashi 2.0 Kjøkkenkompost Startkit Ocean	www.bakerenogkokken.no	

Electrolux Støvsuger ESP7GREEN		
Geomag Supercolor Panels resirkulert plast- 35 deler	www.extra-leker.no	
Geomag Magicubes resirkulert	www.lekolar.no	
Dantoy stor lastebil i resirkulert plast- 70 cm	www.lekekassen.no	
Badelek- vannhelikopter	www.lekeakademiet.no	
Gåbil Dynamo Gul	www.klubben.no	
Henty CoPilot Ryggsekk	www.bikeshop.no	
Eurokasse, 12L, resirkulert plast	www.gerdmans.no	

Flat tire frisbee	www.houseofdogs.no	
Resirkuleringspose plast	www.lagerhaus.no	
Feiesett, 100% resirkulert plast- koksgrå	www.nowas.no	
Ecopot Amsterdam grå M	www.mestergronn.no	
Flyttbar 81cm hindermarkør, blå	www.pgm.no	
Bordregner Staples Eco 305	www.staples.no	

Saks Staples resirkulert håndtak 16,5 cm		
Plantebrett med runde potter- 18 x 9 cm	www.hageglede.no	
Ib Laursen Teppe/Rye Resirkulert Plast Gul	www.multitrend.no	
Sjø dørmatte 60x90 cm Heymat+	www.designforevig.no	
Nypon blomsterpotte, inne/ute, 32 cm	www.ikea.com	
Hårstrikk, brun	www.bolina.no	
Presenningsduk 640 gr, polyester/pvc	www.hovedsmann.no	

Miljødirektoratet

Telefon: 73 58 05 00 | **Faks:** 73 58 05 01

E-post: post@miljodir.no

Nett: www.miljodirektoratet.no

Post: Postboks 5672 Torgarden, 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 mer enn 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 enkeltsaker 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.