

Corporate news

Sociaal

Economie & Conjunctuur

International business

Recht

Fiscaliteit

Opleiding & arbeidsmarkt

Sectorwetgeving & normen

Technologie & innovatie

R&D en innovatie

Ontwerp en productie

Technologiewacht

Bouwproducten

ICT

Management en organisatie

Management Information Systems

Materialen

Mechatronica

Metaalbewerking

Productietechnologie

Productontwikkeling

E-business en internet

Techniline

Agenda

Milieu

Welzijn

Energie

KMO

Gewesten & Regionales

Sectoren

Bedrijfsnieuws

Member benefits

Zakenvoorstellen

Datawarehouse

Agenda

Business guide

Greencompanies

U bent hier: Home > Technologie & innovatie > Technologiewacht > ICT

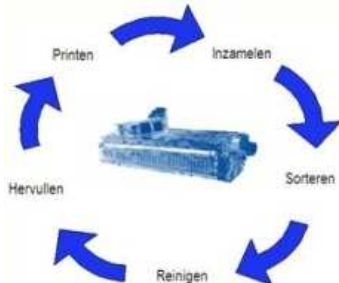
Inktpatronen recycleren is ecologisch en economisch interessant

Dit artikel verschijnt ook op [Techniline](#), de portaalsite van de technologische innovatie van SIRRIS.

Lege tonercartridges en inktpatronen - mits technisch nazicht en hervulling (reconditionering) - kunnen opnieuw gebruik worden. Een economisch en ecologisch voordelige optie.

Tonercartridges en inktpatronen zijn de technisch complexe onderdelen van laserprinters, inktjetprinters en sommige kopieer- en faxtoestellen. Niet alle cartridges en patronen kunnen gerecycleerd worden. Volgende producten komen in aanmerking voor recyclage:

- toners uit laserprinters.** Deze technisch zeer complexe onderdelen (foto 2) zijn interessant om te hergebruiken wegens hun hoge kostprijs. Na ophaling worden de lege tonercartridges nagekeken op technische problemen. Als ze deze kwaliteitscontrole doorstaan, worden ze gedemonteerd, gereinigd (foto 3), gemonteerd en opnieuw gevuld (foto 4), om daarna opnieuw op de markt gebracht te worden. Doorstaan ze de kwaliteitscontrole niet, dan kunnen de onderdelen gebruikt worden om andere beschadigde tonercartridges te herstellen. Wat dan nog overblijft, wordt gescheiden en gesorteerd afgevoerd om te hergebruiken als grondstof.



- inktpatronen van inktjetprinters.** Deze worden na inzameling zowel visueel als elektronisch (foto 1) gecontroleerd. Goed werkende cartridges worden opnieuw gevuld en terug op de markt gebracht, defecte cartridges gaan dezelfde verwerking als tonercartridges tegemoet.
- kunststofbussen,** vooral in kopieerapparaten gebruikt. Als deze vervangen moeten worden, zitten er nog altijd restfracties van het tonerpoeder in de tonerbus. Hergebruik van deze tonerbussen is voorlopig niet mogelijk. De restfracties tonerpoeder kunnen wel professioneel verwijderd worden, waarna de kunststof van de lege tonerbussen kan hergebruikt worden als regranulaat.

Verwerking

De inzameling van deze producten is aan zeer strenge regels gebonden. De lege tonerbussen, toner- en inktcartridges worden namelijk door de Vlaamse afvalstoffenwetgeving omschreven als klein gevaarlijk afval (KGA). Ze komen voor op de KGA-lijst en zijn sinds juli 2002 (toen de nieuwe Eural - Europese afvalstoffenlijst - in Vlaanderen werd geïmplementeerd) ook woordelijk als gevaarlijk afval aangemerkt indien van bedrijfsmatige oorsprong.

Het gevaar zit in de chemische componenten van de toner en de inkt. Tonerpoeders bevatten carbon black (1 à 10 procent). Carbon black geeft de zwarte kleur aan het tonerpoeder en is opgenomen op de lijst 2B van kankerverwekkende stoffen (een hoeveelheid van 0,1 procent is voldoende om het afval kankerverwekkend te noemen). Omdat de gevaarcode H7 (kankerverwekkend) geen specifiek gevarensymbool heeft, is echter geen vermelding te vinden op de verpakking van toners en cartridges. Het gevaar van de inkt uit de inktpatronen zit meer in de aanwezige organische solventen.

Actualiteit

> Mijn artikels [RSS](#)

Alle artikels



17/10/08



Andere datum

Technologie & innovatie

Inktpatronen recycleren is ecologisch en economisch interessant

Vlaanderen

Vandenbroucke vs. De Pril nu zaterdag in Vacature

Mechatronica

Van machine tot oplossing: hoe kunt u uw klanten helpen?

Zakenvoorstellen

Toeleverancier gezocht voor gelaste constructies

Tweedehands materieel te koop (week 42)

Agenda

Hoe de energiekosten in uw onderneming optimaliseren?

 Print deze artikels

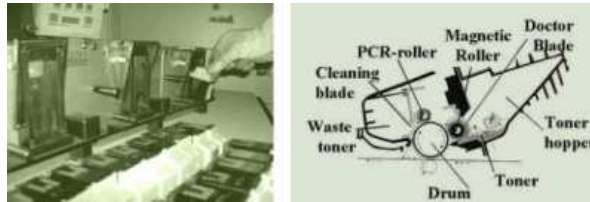


Foto 1 (links): elektronische controle van inktpatronen
Foto 2 (rechts): technisch complexe tonercartridge



Foto 3 (links): het verwijderen van de resttoner gebeurt in een speciale ruimte met afzuiging om elk contact met het carbon black te voorkomenn
Foto 4 (rechts): hervultoestel voor tonercartridges

Om deze redenen is de ophaling van deze lege tonerbussen, tonercartridges en inktpatronen streng gereguleerd. Zo moet iedere ophaler en verwerker een officieel OVAM-certificaat bezitten. De erkende ophalers mogen ook door OVAM goedgekeurde certificaten van afvalverwerking uitreiken aan de bedrijven die hun afval laten ophalen. Dit certificaat kan dan gebruikt worden in de jaarlijkse afvalaangifte, zodat een bedrijf kan aantonen hoe milieubewust het omgaat met zijn afval.

Sinds enkele jaren zijn er een aantal bedrijven die de ophaling en verwerking als totaalpakket aanbieden. Deze bedrijven plaatsen inzamelendozen bij firma's. Als de dozen vol zijn, worden ze opgehaald en ondergaan de ingezamelde goederen de kwaliteitscontrole en de reinigingscyclus. Daarna worden de producten opnieuw gevuld. Dit is voor de inzamelende bedrijven een gratis service. De bedrijven krijgen de nodige certificaten en voor sommige ingezamelde cartridges krijgen ze zelfs een vergoeding.

Bron

- www.rincato.be

Contactpersoon : Sirris, Hans Vercammen
E-mail hans.vercammen@sirris.be
Tel. +32 (0)9 264 56 89 Fax +32 (0)9 264 58 48

Contactpersoon : Agoria, Marc Herman
E-mail marc.herman@agoria.be
Tel. +32 (0)2 706 79 74 Fax +32 (0)2 706 79 88

17/10/2008

Print Mail Toevoegen aan Favorieten

[Top](#) | [Privacy](#) | [Abonneer een collega](#) | [Profiel aanpassen](#) | [Help](#) | [Logout](#)