

# sorteerregels

Om de veertien dagen wordt het Papier & Karton aan huis afgehaald. Dit gebeurt met de duo-ophaalwagens die ook onze blauwe PMD-zak meenemen.

Let op, op het containerpark wordt papier en karton gescheiden ingezameld!



**Kranten en tijdschriften**  
**Gewone kartonnen dozen**  
**Schrijfpapier, Kopieerpapier, Computerpapier**



**Geolied papier of karton**  
**Vuil of vet papier**  
**Papier met een waslaag**  
**Carbonpapier**  
**Gelijmd papier**  
**Kaarten met magneetbanden**  
**Behangpapier**

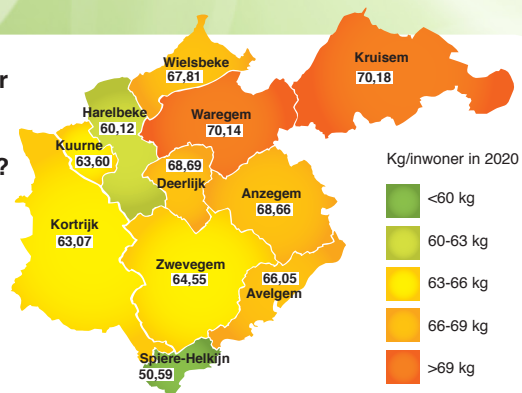
➔ restafval

**Ringmappen**

➔ recycleerbaar grofvuil



**Hoeveel wordt er jaarlijks ingezameld in jouw gemeente ?**



# Papier & karton

van krant tot kartonnen doos

## Geschiedenis

Toen in het jaar 105 van onze jaartelling de Chinezen het papier uitvonden, gebruikten zij hiervoor lompen, oude koorden of rijststro. Pas sinds het midden van de vorige eeuw werd Duitsland een fabricageprocedé ontwikkeld, waarbij papierdeeg werd vervaardigd op basis van houtvezels. Bij het gebruik van oud papier als grondstof, wordt dit oud papier met water vermengd. Zo bekomt men een papierdeeg dat eveneens uit houtvezels bestaat, maar dan wel uit gerecycleerde.



## Recyclage

Een boom is een plant die tijdens zijn levensjaren CO<sub>2</sub> uit de lucht haalt en deze omzet naar zuurstof en cellulose. Na ettelijke decennia is het resultaat van deze natuurlijke afvalverwerking een volwassen kaprijke boom. Dan zorgt hij voor hernieuwbare grondstoffen.

**In de houtverwerking gaat bijna niks verloren:** wat niet in de massieve branche bruikbaar is, gaat naar de productie van vezelplaten, de papierindustrie of wordt als brandstof aangewend.

Voor het maken van papier gebruikt men sterke lange vezels vaak afkomstig van naaldbomen. Het hout dat hiervoor wordt gebruikt is afkomstig van bosuitdunningen, kromme takken en restproducten van houtzagerijen. Dit laatste is goed voor ongeveer 1/3 van de hoeveelheid vezels. Hout afkomstig van tropische houtsoorten is ongeschikt voor de papierindustrie.

De sterkte van een blad papier wordt bepaald door de lengte van de vezels. Bij iedere bewerking van het papier verkort die vezel. Theoretisch kan je stellen dat **1 papiervezel ongeveer 7 leventjes heeft**. Daarna is het zodanig verkort dat het eigenlijk gewoon tot stof werd gereduceerd. Dat is de reden waarom er bij de recyclage van papier toch steeds een hoeveelheid nieuwe vezels dient te worden toegevoegd. Maar krantenpapier wordt nu wel al uit 100% recyclagepapier gemaakt, de oude kranten worden hiervoor ontinkt.



# papier & karton

van krant tot kartonnen doos



## 1. inzameling

Een volgeladen duo-ophaalwagen eindigt zijn ronde steeds in het Imog sorteercentrum in Harelbeke. Daar zijn twee sorteerlijnen; één voor PMD en één voor Papier & Karton.

## 2. sorteren

Met een bulldozer komt het papier en karton op een sorteerband. Een sterrenzeef schudt het karton en papier van elkaar. Dit karton komt na de zeef in een stockageruimte terecht. Wanneer er genoeg verzameld is wordt het in balen geperst.

Het papier en andere zaken die wel door de sterrenzeef zijn gevallen blijven de sorteerband volgen. Eventueel aanwezige metalen worden verwijderd door middel van een elektromagneet. Het opgezuiverde papier wordt afgevoerd naar de papierfabriek.

## 3. losmaken

In de papierfabrieken wordt het papier in een pulper gemengd met water. De concentratie kan variëren van 5 tot 15% vezels per liter water. Dit is eigenlijk een grote mixer waarin de vezels van verschillende nieuwe en oude grondstoffen worden losgeweekt, gemengd en gemalen. Door het malen hechten de vezels zich beter aan elkaar tot een homogene brei. Deze brei (suspensie) wordt eerst ontdaan van alle vuildeeltjes alvorens naar de papiermachine te worden gevoerd. Nietjes, vernis en eventuele lijmen en inkten worden verwijderd.



## 5. nieuw papier

Deze nieuwe rollen papier kunnen dan gebruikt worden voor allerlei doeleinden, van cursusblokken tot kranten, van kartonnen dozen tot bruine enveloppes.

De kwaliteit van het ingezamelde papier beïnvloedt sterk de kwaliteit van het gerecycleerde product. Vandaar is correct sorteren van bij het begin van groot belang.

## 4. persen en drogen

De verdunde vezelsuspensie wordt gelijkmatig verdeeld op een speciaal zeefdoek met fijne mazen. Hier gebeurt een ontwatering en wordt reeds een eerste blad gevormd. Naarmate het papier tussen de persen gedrukt wordt en geleidelijk van een nieuwe hoeveelheid water wordt ontdaan, zullen de vezels zich vaster aan elkaar hechten en zo een sterke vezelverbinding vormen. Het doorlopende papierblad wordt van de ene cilinder naar de andere gebracht tot het vochtgehalte ongeveer 6% heeft bereikt. Afhankelijk van de papiersoort ondergaat het daarna verschillende afwerkingen.

Het afvalwater dat vrijkomt wordt grondig gezuiverd. Het slib van de waterzuivering en de ontinkting wordt gebruikt als brandstof voor de bio-massacentrale (o.a. bij Stora-Enso). Die levert stoom en energie en zorgt dus voor een besparing op kostbare grondstoffen.