

Papier is onontbeerlijk voor menselijke communicatie, mensen gebruiken meer papier dan ooit. De papierfabricage is hoofdzakelijk gebaseerd op herbruikbare en biologisch afbreekbare grondstoffen en het product zelf is na gebruik ook geschikt voor hergebruik.



paper profile

Een internationaal geharmoniseerde productverklaring op vrijwillige basis, die als handleiding dient voor inkopers van papier.

De professionele manier om natuurlijke keuzes te maken

Voortdurende verbetering

De pulp- en papierfabrikanten die het Paper Profile ondersteunen zijn toegewijd om de milieu-effecten van hun bedrijfsvoering te minimaliseren. Zo zijn de emissies van organische stoffen naar water en de emissie van zwavel naar lucht bijvoorbeeld met meer dan 90 % afgenomen ten opzichte van de piekjaren. De getroffen maatregelen betreffen niet alleen radicale verbeteringen in het productieproces, maar ook het zuiveren van de emissies naar water en lucht. De in het productieproces benodigde energie wordt grotendeels gewonnen uit biobrandstoffen.

Uniforme milieu-informatie

Een ander essentieel onderdeel van deze voortdurende ontwikkeling is het verschaffen van relevante en uniforme informatie over milieuaspecten, zodat inkopers van papier beter in staat worden gesteld om goed afgewogen keuzes te maken. De pulp- en papierindustrie kent een lange traditie op het gebied van open milieureportage aan nationale overheden en andere belangengroepen. In de steeds internationaler wordende papierhandel van vandaag is het nodig om de te rapporteren variabelen en de

meetprincipes op uniforme wijze te benaderen. Deze zaken zijn grotendeels ook al strikt gereguleerd door nationale en internationale milieuinstanties.

Ontwikkeling van het Paper Profile

De leidende pulp- en papierfabrikanten hebben in samenwerking met distributeurs en industrieorganisaties overeenstemming bereikt over een uniforme verklaring die essentiële milieuproductinformatie bevat. Het format van deze productverklaring, dat zeker nog verder ontwikkeld zal worden, heet Paper Profile. In deze verklaring wordt op een enkel vel essentiële informatie over het desbetreffende product gegeven, zoals de samenstelling van het product, de belangrijkste milieuparameters, de milieuzorg en de winning van het hout.

Enkele grenzen van vergelijkbaarheid

Milieuzaken zijn complex en om bepaalde aspecten te kunnen vergelijken, is het vaak nodig om ook naar andere factoren te kijken, zoals bijvoorbeeld lokatie specifieke overwegingen. Verder hebben verschillende fabricageprocessen verschillende milieueffecten die niet altijd direct kunnen worden vergeleken.

Milieuzorgsystemen

Milieuzorgsystemen zijn nuttige instrumenten bij het waarborgen van een systematische aanpak van milieubeheer en voortdurende verbetering daarvan. Tegenwoordig worden milieuzorgsystemen beschouwd als een geïntegreerd deel van de totale bedrijfsvoering.

De gecertificeerde milieuzorgsystemen die door de deelnemende bedrijven van het Paper Profile worden gehanteerd, zijn de ISO 14001 norm en / of de Eco-Management and Audit Scheme (EMAS) verordening, die is gereguleerd door de EU. Beide systemen omvatten organisatorische procedures, winning van grondstoffen, productontwikkeling, productie en distributie, en hebben zowel betrekking op de huidige status als op methoden voor continue verbetering. Zo kan het management van het bedrijf systematisch toezien op de milieuprestatie, bijtijds correctieve maatregelen in gang zetten, de maatregelen op de voet volgen en de resultaten documenteren.

Milieuaspecten van houtwinning

Milieubewuste bedrijven in de bosbouwsector streven continu naar duurzaamheid en het behoud van de natuurlijke soortenrijkdom. Certificering van bossen is een middel om te waarborgen dat het hout dat bij pulp- en papierproductie wordt aangewend uit bossen komt die worden beheerd conform afgesproken criteria. Momenteel zijn de Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC) en de Forest Stewardship Council (FSC) de meest algemeen



The image shows a 'paper profile' Environmental Product Declaration (EPD) form. The form is tilted and features a green header with the text 'paper profile' and 'Environmental product'. Below the header, there are fields for 'Product', 'Bedrijf', and 'Fabriek'. To the right, there is a grey box with the text 'Be' and 'Informatie verzameld van' and 'Datum afgifte'. The main body of the form is titled 'Milieuzorg' and contains a section for 'Gesertificeerd milieuzorgsysteem' with a note: 'Bedrijfssystemen garanderen de opspoorbaarheid van de oorsp...'. Below this is a section for 'Milieuparameters' with a note: 'De cijfers zijn gebaseerd op door de plaatselijke of nationale milieuthoriteiten goedgekeurde meetmethodes en -procedures. De cijfers betreffen de productie van zowel papier als papierpulp.' The parameters are listed in a table with columns for 'Water', 'Lucht', and 'Gestort vast afval', and rows for 'CZV', 'AOX', 'N_{Tot}', 'P_{Tot}', 'SO₂', 'NO_x', 'CO₂ (fossiel)', and 'Verbruik van aangekochte elektriciteit / ton eindproduct'. The units are 'kg/t' for most parameters and 'A.d.k.' for 'Gestort vast afval'. At the bottom, there is a green footer with the text 'Verdere informatie over Paper Profile vi'.

paper profile

Product
Bedrijf
Fabriek

Informatie verzameld van
Datum afgifte

Environmental product

Milieuzorg

Gesertificeerd milieuzorgsysteem
Bedrijfssystemen garanderen de opspoorbaarheid van de oorsp...

Milieuparameters

De cijfers zijn gebaseerd op door de plaatselijke of nationale milieuthoriteiten goedgekeurde meetmethodes en -procedures. De cijfers betreffen de productie van zowel papier als papierpulp.

Water	CZV	kg/t
	AOX	kg/t
	N_{Tot}	kg/t
	P_{Tot}	kg/t
Lucht	SO₂	kg/t
	NO_x	kg/t
	CO₂ (fossiel)	kg/t
	Gestort vast afval	A.d.k.
	Verbruik van aangekochte elektriciteit	
	/ ton eindproduct	

Verdere informatie over Paper Profile vi

drijfslogo

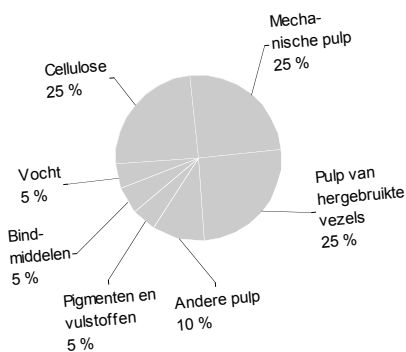
Cert.

tot

declaration for paper

ong van het hout ja nee 100% kringlooppapier

Productsamenstelling



Meer informatie

Contactpersoon

Adres

Telefoon

E-mail

kWh

dt u op www.paperprofile.com

toegepaste certificeringssystemen voor bossen. De papier industrie gebruikt beide systemen in dezelfde mate.

Sommige leveranciers hebben hun houtwinningsactiviteiten ook gecertificeerd volgens de ISO 14001 norm en / of de EMAS verordening.

Milieuparameters

De sleutelparameters in het Paper Profile hebben primair betrekking op de productie van pulp en papier: emissies naar lucht en water, storten van vaste afvalstoffen en verbruik van aangekochte elektriciteit. De informatie van het Paper Profile is gebaseerd op cijfers die aan de autoriteiten zijn gerapporteerd en op de continue dialoog die de deelnemende bedrijven voeren met klanten, overheden en non-gouvernementele organisaties.

De standaardparameters (per ton papier) die in het Paper Profile worden gerapporteerd, zijn de volgende.

CZV = Chemisch zuurstofverbruik. De hoeveelheid zuurstof die wordt verbruikt bij de volledige chemische oxidatie van materie in het afvalwater.

Wanneer organische substanties die vrijkomen bij industriële of agrarische activiteiten in het water worden afgebroken, wordt zuurstof verbruikt. In zoet water en zeewater kan een laag zuurstofgehalte een nadelig effect op plantaardig en dierlijk leven hebben.

AOX = Adsorbeerbare organische halogeen verbindingen; gerapporteerd als de totale hoeveelheid chloor die gebonden is aan organische verbindingen in het afvalwater.

Deze verbindingen komen in de natuur voor, maar worden ook gevormd bij het bleken van cellulose. Overtollige AOX moet worden beperkt tot een niveau dat geen invloed op het milieu heeft.

N_{Tot} = De totale hoeveelheid organische en anorganische stikstof.

P_{Tot} = De totale hoeveelheid organische en anorganische fosfor.

Stikstof en fosfor zijn chemische elementen die van essentieel belang zijn voor dierlijk en plantaardig leven. Beide stoffen komen van nature voor in hout en worden vaak toegevoegd bij biologische afvalwaterbehandeling. Excessieve lozing van deze stoffen kan leiden tot eutrofiëring (vermesting) van het oppervlaktewater en het normale zuurstofaanbod onderdrukken.

SO_2 = Zwaveldioxide.

Dit gas komt vrij bij het verbranden van zwavelhoudende brandstoffen en is een bijproduct van de cellulose productie. Wanneer SO_2 in contact komt met vochtige lucht, ontstaat zwavelzuur, een stof die bijdraagt aan de “zure regen” en verzuring.

NO_x = Stikstofoxides (NO en NO_2)

Deze gassen komen vrij bij verbranding. In vochtige lucht kunnen stikstofoxides salpeterzuur vormen, dat op zijn beurt weer neerslaat als “zure regen”. Regen die stikstof bevat, leidt ook tot eutrofiëring.

CO_2 = In de pulp- en papierfabricage komt fossiele kooldioxide vrij bij de verbranding van fossiele brandstoffen gedurende het productieproces.

Door de groeiende hoeveelheid kooldioxide en andere broeikasgassen in de atmosfeer wordt de uitgaande warmtestraling van het aardoppervlak geleidelijk aan steeds meer vastgehouden. Kooldioxide wordt in de natuur geproduceerd door de biologische afbraak van organische stoffen, maar komt ook vrij bij de verbranding van fossiele brandstoffen als olie, steenkolen en aardgas. Het broeikas effect wordt vooral veroorzaakt door dit laatste proces.

Vast afval = niet vloeibaar afval dat wordt gestort (op eigen terrein of elders).

Organische en anorganische afvalstoffen worden gedefinieerd, berekend en weergegeven als geheel droge materie (A.d.). Als dit afval niet correct wordt beheerd en bewaakt, bestaat het gevaar dat vervuilende stoffen op stortplaatsen doorsijpelen en zo in het grondwater terechtkomen.

Verbruik van aangekochte elektriciteit = hoeveelheid aangekochte elektriciteit per ton geproduceerd papier.

Opmerking: SO_2 en CO_2 emissies door externe energieleveranciers worden niet in het Paper Profile gerapporteerd.

Samenstelling van het product

De belangrijkste grondstof voor de pulp- en papierproductie is houtvezel, afkomstig uit eigen bossen of aangekocht van elders. Om de vereiste papierkarakteristieken te verkrijgen, worden verder diverse bindmiddelen, pigmenten en vulstoffen toegepast. De precieze samenstelling van het papier wordt weergegeven in een gestandaardiseerde Paper Profile grafiek, waardoor het eenvoudiger is om verschillende papieralternatieven met elkaar te vergelijken.

Afhankelijk van de vereiste papiereigenschappen kan papier gemaakt worden van nieuwe vezels (cellulose en / of mechanische pulp) of van hergebruikte vezels (ontinkte pulp). Deze terminologie met betrekking tot de verpulpmethode verwijst naar de manier waarop de houtvezels van elkaar gescheiden worden.

Pigmenten en vulmiddel (meestal krijt of klei) worden toegepast om de drukkwaliteit en andere sleutelparameters van het papier te verbeteren. Bindmiddelen worden aan de pulp toegevoegd om vulstoffen en pigmenten aan elkaar en aan de vezels te binden. Bindmiddelen voorkomen ook stuiven, een fenomeen dat kan leiden tot ernstige storingen in de hedendaagse verfijnde kantoor- en druksystemen.

Wij steunen het Paper Profile initiatief

De toekomst van de papierindustrie is afhankelijk van een gezond milieu. De bedrijven die hiernaast genoemd worden, zijn volledig toegewijd aan de principes van duurzaamheid en steunen het geharmoniseerde Paper Profile actief. Vandaag de dag werken fabrikanten, distributeurs en inkopers van papier vaak internationaal. De uniforme layout van deze milieu-productverklaring met betrekking tot de hele toeleveringsketen verbetert de basis voor een weldoordachte keuze aanzienlijk.

Bij www.paperprofile.com kunt u altijd terecht voor meer inlichtingen over het Paper Profile, kunt u antwoorden op veelgestelde vragen vinden en formulieren en handleidingen van de productverklaring downloaden.

Als het gaat om de praktische implementatie van het Paper Profile en lopende milieu-inspanningen, kunt u het best contact opnemen met de contactpersoon voor milieuzaken van een van de deelnemende bedrijven.

Arctic Paper

www.arcticpaper.com

Papeteries de Clairefontaine

www.clairefontaine.com

Grycksbo Paper

www.grycksbopaper.com

Holmen Paper

www.holmenpaper.com

International Paper

www.ipaper.com/europe

M-real

www.m-real.com

Myllykoski Corporation

www.myllykoski.com

Norske Skog

www.norskeskog.com

grupo Portucel Soporcel

www.portucelsoporcel.com

PSM

www.psm-sa.fr

Sappi Europe

www.sappi.com

Stora Enso

www.storaenso.com

UPM-Kymmene Corporation

www.upm-kymmene.com

Vida Paper

www.vidapaper.se

Kijk voor de juiste contactpersoon alstublieft op www.paperprofile.com