



Paper Profiles:

Hvad er de,
og hvordan kan de bruges?

EN GUIDE TIL PAPIRETS KLIMAAFTRYK

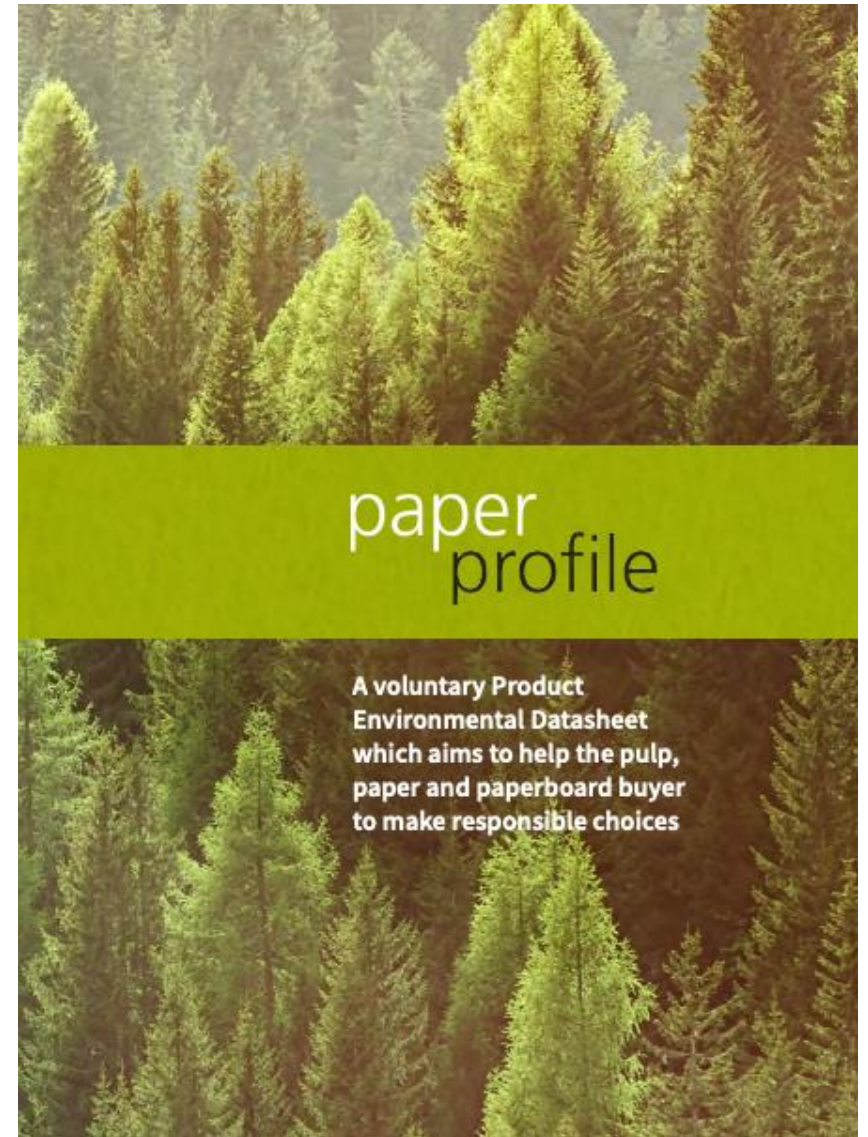
Hvad er en Paper Profile?

En Paper Profile er et ensartet datablad til præsentation af vigtig miljømæssig produktinformation i forhold til produktion af papirmasse, papir og pap.

Omfanget af den rapporterede information er produktion af papirmasse, papir og pap, inklusiv for eksempel produktkomposition og emissioner.

Der er specifikke regler for, hvordan informationen indsamles, beregnes og præsenteres, men ingen krav til verificering af en uafhængig tredjepart.

En Paper Profile leverer de parametre, der anses for at give det bedste generelle billede af en fabriks miljømæssige præstation for myndighederne og giver dermed et godt miljømæssigt overblik af et specifikt produkt på én enkelt side.



Kan vi stole på dataene i en Paper Profile?

I starten plejede Paper Profiles at blive beskrevet som en EPD (Environmental Product Declaration eller miljøvaredeklaration) for papir - det står stadig på flere af dokumenterne. Dette er problematisk, fordi en EPD er et standardiseret dokument, der bør tage udgangspunkt i en livscyklusvurdering (LCA). Nu kalder de profilerne for en Product Environmental Datasheet i stedet.

I en Paper Profile er det selve papirproducenterne, der indsamler og rapporterer al data i profilen, og Paper Profiles-ordningen stiller ikke krav til verificering af en uafhængig tredjepart – kun en anbefaling.

Hvis tallene er verificeret af en uafhængig tredjepart, vises kontrollantens logo i øverste hjørne af dokumentet.

Paper Profiles er ikke en officiel miljøerklæring eller et miljømærke.

Ordningen forsøger blot at tilbyde en gennemsigtig og ensartet/standardiseret måde at præsentere produktrelaterede oplysninger på, så indkøbere af papirmasse, papir og pap kan vide mere om den miljømæssige præstation af et specifikt produkt.



The image shows a portion of a 'paper profile' document. At the top left, the text 'paper profile' is written in a light green font. Below this, the 'sappi' logo is prominently displayed in blue. To the right of the logo is a circular verification logo from DNV, with the text 'VERIFIED BY DNV PAPER PROFILE' around it. An arrow points from the text 'Verificeret Paper Profile' to this logo. Below the logo, the document lists the following information:

PRODUCT	Algro Design Advance
COMPANY	Sappi Europe
MILL	Maastricht Mill, The Netherlands

Information gathered from 01-01-2020 to 31-12-2020 Date of issue 21-09-2021

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION FOR PAPER

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
Certified environmental management system at ISO 14001 since 1998

Kan Paper Profile bruges til at sammenligne produkter?

Ifølge deres egen hjemmeside er Paper Profiles ikke nødvendigvis egnede til direkte at sammenligne eller rangere miljøpåvirkningen af forskellige papirkvaliteter.

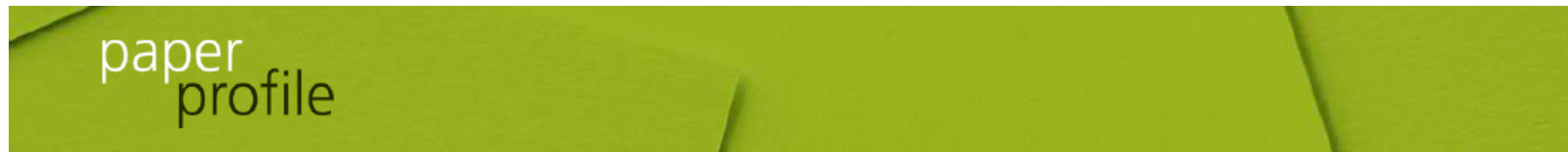
Dette skyldes, at lokale miljøforhold på produktionsstedet (som ikke er inkluderet i en Paper Profile) kan udgøre vigtige aspekter at tage hensyn til, når det kommer til fabrikkens samlede miljøpåvirkning.

Når det er sagt, er Paper Profiles ofte det eneste tilgængelige datasæt vedrørende klimapåvirkningen af forskellige typer papir.

Paper Profiles er ikke en perfekt løsning, men de er et godt værktøj til at estimere og vurdere klimapåvirkningen af diverse papirkvaliteter.



Hvad skal man kigge på i en Paper Profile?



sappi

Papirkvalitet



Verificerede profiler er mere troværdige

PRODUCT **Algro Design Advance**

COMPANY **Sappi Europe**

MILL **Maastricht Mill, The Netherlands**

Information gathered from **01-01-2020** to **31-12-2020**

Date of issue **21-09-2021**

Profiler, der er mere end 3-4 år gamle burde som udgangspunkt opdateres

Kan give en idé om, hvilken type energi, der sandsynligvis bruges til at producere papiret. F.eks. kul i Tyskland, vandkraft i Norge, gas i Holland.

Hvad skal man kigge på i en Paper Profile?

Navnet er misvisende, da en EPD er et mere officielt og standardiseret dokument, der bør tage udgangspunkt i en livscyklusvurdering (LCA), men sådan plejede de at kalde det (dog ikke længere).

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION FOR PAPER

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Certified environmental management system at ISO 14001 since 1998

Altid godt med en ISO-certificering: der er styr på miljøledelse og de bliver løbende auditeret -> mere troværdig data

Company systems ensure traceability of the origin of wood: YES NO 100% RECOVERED PAPER

The mill has certified Chain of Custody systems for FSC® (FSC® C015022) and PEFC™ (PEFC/07-32-76) In place. Copies of certificates are available at Sappi.com.

Vigtigt med FSC®-certificering, hvis vores papir er FSC®-certificeret.

Hvad skal man kigge på i en Paper Profile?

ENVIRONMENTAL PARAMETERS

The figures are based on methods and procedures of measurement approved by the local (or national) environmental regulators at the production site.

The figures include both paper and pulp production.

Water	<u>COD</u>	<u>8.57</u>	<u>kg/tonne</u>
	<u>AOX</u>	<u>0.0482</u>	<u>kg/tonne</u>
	<u>NTot</u>	<u>0.26</u>	<u>kg/tonne</u>
	<u>PTot</u>	<u>0.107</u>	<u>kg/tonne</u>

Air	<u>SO2</u>	<u>0.10</u>	<u>kg/tonne</u>
	<u>NOx</u>	<u>3.08</u>	<u>kg/tonne</u>
	<u>CO2 (fossil)</u>	<u>889.0</u>	<u>kg/tonne</u>

Solid waste landfilled 7.1 BDkg/tonne

Purchased electricity consumption
/tonne of final product 344 kWh

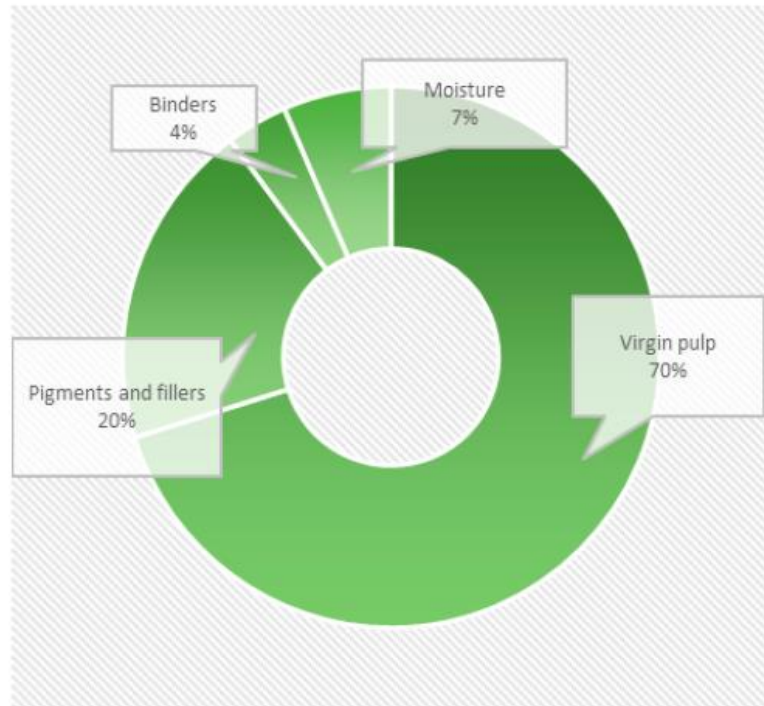
CO2-gas produceret ved forbrænding af fossile brændstoffer og tørv. Vigtigt ift. CO2-aftrykket af papiret.

Mængden af fast/ikke-flydende affald, der deponeres (på stedet og/eller andre steder). Hvis deponeret affald ikke håndteres korrekt, kan lækager fra deponeret affald forurene grundvandet.

Når man vurderer, hvor meget energi, der forbruges, skal man også tage i betragtning, hvilken type energi, der bruges. Der står ikke i en Paper Profile, men kan undersøges f.eks. ift. hvor fabrikken ligger. Energikilden vil påvirke tallet CO2-udledninger (CO2 (fossil)).

Hvad skal man kigge på i en Paper Profile?

PRODUCT COMPOSITION



This product contains biomass carbon, equivalent to 1286 kg of CO₂ per tonne of product.

Sammensætningen af det færdige produkt (papirkvalitet) angives som relative andele (vægt-%) af følgende komponenter. Præsentation af information i fulde procenttal:

- kemisk papirmasse
- mekanisk papirmasse
- **papirmasse fra genanvendt fiber** (*pre- og post-consumer*)
- anden papirmasse (specificer hvilken)
- pigmenter og fyldstoffer
- bindemidler (f.eks. stivelse, latex)
- andre (f.eks. funktionelt lag)
- Fugt

Kemisk papirmasse og mekanisk papirmasse kombineres (og vises) nogle gange som jomfrupapirmasse.

Hvad er mest klimavenligt/bæredygtigt?

Der findes ikke et simpelt svar på dette spørgsmål.

Hvis man udelukkende går efter det laveste CO₂-aftryk, bør man ifølge Paper Profiles vælge papirkvaliteter som Arctic Matt eller Arctic Volume, fremstillet i Arctic Paper Grycksbo (Sverige). De har nogle af de laveste CO₂ (fossil) udledninger, sandsynligvis på grund af brugen af vedvarende energi i papirproduktionen.

Men bæredygtighed er mere end CO₂-udledninger.

Kvaliteter, der indeholder genbrugsfibrer, såsom RecyStar (100% genbrugspapir), kan have lidt højere CO₂-udledninger, afhængigt af hvor de bliver produceret, men bidrager til gengæld til den cirkulære økonomi. RecyStar medfører f.eks. 0,00 kg deponeret affald."

Paper Profiles viser kun et udsnit af papirets livscyklus, og al data skal vurderes i en bredere kontekst.

Hos Ecograf anbefaler vi vores miljøbevidste kunder at bruge genbrugspapir i deres tryksager, når det er muligt.

Brug af genbrugsfibrer i stedet for jomfrutræ sparer på udledninger i andre dele af cyklussen, der ikke er repræsenteret i en Paper Profile, men som også gør en forskel for klimaet og miljøet – selv om denne forskel er svær at finde i LCA'er og dokumentation.

Yderligere info

Paper profile hjemmeside: [HER](#)

Paper profile brochure (engelsk): [HER](#)

Paper profile manual (version maj 2023) : [HER](#)

Paper profile glossary (ordliste): [HER](#)

