

# The Environmental Post

INTERNATIONAL  PAPER

Obserwując nasze miasta i ich rozbudowę w stronę przedmieść, można odnieść wrażenie, że lasy Europy odchodzą do przeszłości. Tymczasem wszystko wskazuje na to, że jest wręcz przeciwnie.

W szkole uczono nas, że dawniej rozległe połacie lasów pokrywały obszar kontynentu europejskiego. Rzeczywiście, w starodawnych opowieściach często ostrzegano przed zbaczaniem z wyznaczonej ścieżki i zapuszczaniem się w mroczny i tajemniczy las.

Lecz wkrótce nadeszła era rozwoju rolnictwa. Zwiększała się populacja ludności, a wraz z nią rozwijały się wioski, miasta i miasteczka. Ludzie używali coraz więcej drewna, które wykorzystywali jako opał do przyrządzania posiłków i w celach przemysłowych. Wkrótce potem setki kilometrów dróg przecięły kontynent.

## Potrzebujemy naszych lasów

Mogłoby się wydawać, że czasy Czerwonego Kapturka albo Jasia i Małgosi wędrujących po lesie na dobre odeszły w zapomnienie. Niespodziewanie jednak mogą powrócić. A to z powodu rosnącej przez ostatnie 400 lat liczby lasów w Europie.

Oczywiście z naszego miejskiego punktu widzenia las nie stanowi już miejsca, w którym czai się niebezpieczeństwo, ale przychodzi na myśl dobre samopoczucie. Dzisiaj las kojarzy nam się z pięknem i natchnieniem, wypoczynkiem i rekreacją, bogatą fauną i florą, a także ze świeżym powietrzem i czystą wodą, nie wspominając już o istotnej roli lasów we wchłanianiu dwutlenku węgla – gazu będącego główną przyczyną globalnego ocieplenia.

Informacje na temat rozwoju lasów w Europie przyjmujemy zatem z zadowoleniem. Ale czy są prawdziwe? Przechodząc pomiędzy regałami

## Rozwój obszarów leśnych w Europie

# Co roku przybywa lasów w krajach Unii



### Statystyki leśne UE

Powierzchnia pokryta lasami:	37,8%
Wzrost ilości lasów w ciągu ostatnich 50 lat:	30%
Roczny wzrost powierzchni lasów:	6450 km <sup>2</sup>
Źródło: Organizacja Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa	
Nowe drzewa w stosunku rocznym do drzew zebranych:	+33%
Ilość zebranego drewna (2005):	400 mln m <sup>3</sup>
Ilość zużyta do celów papiernictwa:	150 mln m <sup>3</sup> (37%)
Źródło: Europejska Agencja Środowiska, Stan i prognozy 2005	

z artykułami papierniczymi w supermarkecie uświadamiamy sobie, że wachlarz produktów, do wytwarzania których używa się drewna i od których zależy nasze codzienne życie, stale rozszerza się.

## Powrót

Spójrzmy na statystyki. Według danych Organizacji Narodów Zjedno-

zonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa lasy pokrywają obecnie 37,8% powierzchni krajów Unii. To sporo powyżej jednej trzeciej. Ponadto liczba ta pokazuje trzydziestoprocentowy wzrost w porównaniu do danych z połowy ubiegłego wieku.

Europejskie lasy znacznie zwiększyły zatem swoją powierzchnię w ciągu pięciu ostatnich dekad. I nadal

zwiększają – o 6450 km<sup>2</sup> każdego roku. Nowe obszary leśne stanowią odpowiednik 4363 stadionów piłkarskich każdego dnia.

Jeśli tempo to utrzyma się, to kto wie? Może wkrótce opowieści znowu będą zaczynać się od: „Pewnego razu w ostępach leśnych...”



## Sprawdź swoją wiedzę na temat papieru i lasów

[www.ipaper.com/europe/forest](http://www.ipaper.com/europe/forest)  
[www.ipaper.com/europe/forest](http://www.ipaper.com/europe/forest)

Od Skandynawii do Portugalii, od Wysp Brytyjskich po archipelag wysp Grecji, europejskie lasy mają wiele do zaoferowania swoim mieszkańcom. Co tak naprawdę wiesz o tym cennym zasobie naturalnym? Dowiedz się dzięki naszemu quizowi online!

## Zrównoważone zarządzanie lasem: Przyjaciel lasu

# Certyfikacja zapewnia LEPSZE ZARZĄDZANIE lasem

Producenci papieru oraz użytkownicy produktów wytwarzanych z drewna skłaniają się ku zrównoważonemu zarządzaniu lasem. Praktyki te przyczyniają się do rozwoju zdrowych lasów, czego pozytywne skutki odczuwamy wszyscy. Czym zatem jest zrównoważone zarządzanie lasem i w jaki sposób wywiera pozytywny wpływ nasze lasy?

Raport „Stan i prognozy 2005” Europejskiej Agencji Środowiska podaje, że w ciągu roku zebrano około 400 mln m<sup>3</sup> drewna, z czego 150 mln m<sup>3</sup>, czyli 37%, wykorzystano w przemyśle papierniczym. Co ciekawe, ten sam raport donosi, że 33% więcej nowych drzew urosło w Europie przed końcem roku niż zostało zebrane. Jeśli zużywa się tak dużo drewna, jak zatem liczba drzew może wzrastać?

Fenomenem w przemyśle papierniczym jest to, że wykorzystywany w nim surowiec jest zasobem odnawialnym, który może być generowany w nieskończoność. O niewielu sektorach w przemyśle można powiedzieć to samo. W interesie przedsiębiorstw papierniczych oraz innych użytkowników produktów z drewna leży zatem zapewnienie, aby surowiec ten był prawidłowo zarządzany, mając na uwadze długofalowy zrównoważony rozwój. Oczywiście reszta świata również na tym korzysta.



### Na początek certyfikacja

Co rozumiemy przez zrównoważone zarządzanie lasem? W jaki sposób wspomaga ono nasze lasy? Aby odpowiedzieć na te pytania, należy najpierw dobrze zrozumieć pojęcie certyfikacji lasów.

Certyfikacja lasów przez organizacje uznane na arenie międzynarodowej gwarantuje, że drewno pochodzi z lasów zarządzanych zgodnie z polityką zrównoważonego rozwoju. Oznakowanie produktu etykietą certyfikatu świadczy o tym, że drewno, z którego został on wytworzony, pochodzi z lasów zarządzanych w sposób odpowiedzialny pod względem ekonomicznym, środowiskowym i społecznym.

Stan na koniec grudnia 2007 roku  
PEFC: 194 mln hektarów  
FSC: 94 mln hektarów

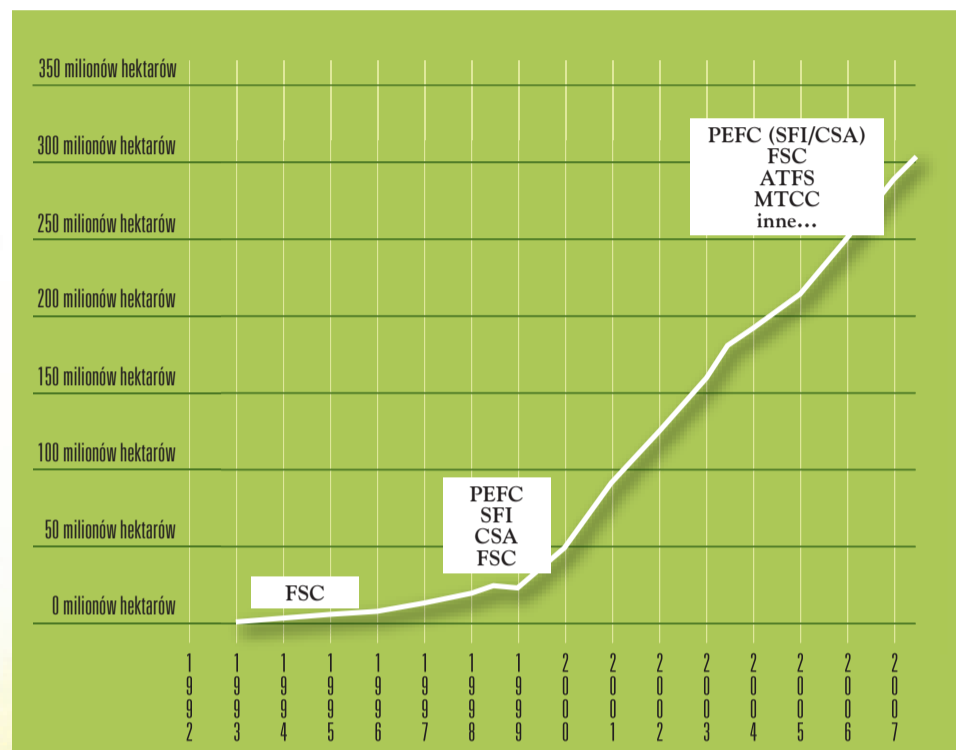
Początkowo stworzona w celu przeciwdziałania wylesianiu lasów tropikalnych, obecnie certyfikacja jest stosowana głównie dla lasów znajdujących się na półkuli północnej. W sumie 7,2% lasów na świecie posiada certyfikaty (287 mln hektarów we wrześniu 2007). W Europie, włączając Rosję, prawie 10% lasów posiada certyfikaty zgodne z uznanym programem. Liczba ta wyrośnie do 50%, jeśli wyłączymy Rosję.

Ze wszystkich certyfikowanych lasów na świecie 67% uzyskało certyfikaty w systemie PEFC (Program Uznawania Systemów Certyfikacji Leśnej), a 32% w systemie FSC (System Rady Dobrej Gospodarki Leśnej).

### Troska o las

W jaki sposób zatem zrównoważone zarządzanie wpływa na jakość lasu i wspomaga jego rozwój? Certyfikowane lasy podlegają regularnemu audytowi, aby zapewnić zgodność z najlepszymi praktykami leśnictwa. Obejmuje to również inteligentne wykorzystanie zasobów w celu utrzymania zdrowego lasu.

Przykładowo szacuje się, że 50% drewna wykorzystywanego w przemyśle papierniczym w Europie pochodzi z rozrzedzania drzewostanu: wycinania



W obu tych projektach dość skutecznie określono wytyczne dla zrównoważonego zarządzania, zachęcając do ich przyjęcia, i stale ulepszając systemy zarządzania.

### Ogniwo za ogniwo

Jak można być pewnym, że oznakowanie podawane na certyfikatach naprawdę oznacza to, na co wskazuje? Certyfikacja może także obejmować kontrolę pochodzenia produktu, czyli rodzaj księgowości. System ten śledzi pochodzenie surowców na każdym etapie procesu produkcji, od początku do końca.

Dla przemysłu drzewnego certyfikacja kontroli pochodzenia produktu oznacza, że drewno użyte na każdym etapie procesu produkcji może zostać zidentyfikowane pod względem jego pochodzenia, czyli może być

oznaczone jako certyfikowane, niecertyfikowane lub jako drewniane włókno z odzysku. Jest to zasadne tylko w przypadku, gdy każde ogniwo łańcucha kontroli zostanie sprawdzone. Gdy jedno ogniwo zostanie uszkodzone, kolejne nie mogą zostać zweryfikowane. Programy certyfikacji lasów określają standardy kontroli pochodzenia produktu, których audyty przeprowadzane są przez niezależne jednostki akredytujące.

Aby zapewnić nieprzerwany łańcuch kontroli produktu, producenci muszą brać udział w pracy systemu na każdym etapie procesu produkcji. W przypadku przemysłu papierniczego możliwość oznakowania produktu końcowego pochodzącego z lasu zarządzanego systemem zrównoważonego rozwoju zapewnia wartość dodaną dla klienta bądź detalisty.

mniejszych i słabszych drzew w celu stworzenia przestrzeni dla rozwoju silniejszych i zdrowszych. Kolejne 25% pochodzi z pozostałości drewna z innych przemysłów, np. z tartaków. To sprawia, że jedynie 25% pochodzi z dojrzałych drzew, i to jedynie z ich gałęzi i koron. Pnie drzew wykorzystywane są do produkcji mebli, parkietów podłogowych i materiałów budowlanych. To podejście sprawia, że zasoby lasu wykorzystywane są w niezwykle efektywny sposób.

Co więcej, gdy drzewa zostają ścięte, praktyki zrównoważonego rozwoju

nakazują, aby zastąpiły je nowe drzewa, albo w drodze zalesiania, albo poprzez naturalną regenerację. W niektórych europejskich krajach, jak Francja, Niemcy, Szwecja, Finlandia czy Polska jest to prawnie wymagane.

Dlatego zrównoważone zarządzanie, oparte na zrównoważonej kontroli, oficjalnej certyfikacji i weryfikacji pochodzenia produktu to dziś główne wsparcie dla rozwoju europejskich obszarów leśnych. Można powiedzieć, że zrównoważone zarządzanie jest prawdziwym przyjacielem lasu.

Młode lasy wchłaniają więcej CO<sub>2</sub>

# DOBRE WIEŚCI w kwestii walki ze zmianami klimatycznymi

Dzięki podawanym na bieżąco w serwisach informacyjnych wiadomościom na temat ocieplania się klimatu dowiadujemy się coraz więcej o naukowych aspektach tego występującego na całym świecie zjawiska. Obecnie nawet ci najoporniejsi na wiedzę naukową spośród nas rozumieją, jak istotną rolę odgrywają drzewa w ograniczaniu ilości dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), - gazu, który jest główną przyczyną globalnego ocieplenia.

Prawdopodobnie wicie nawet to, że podczas fotosyntezy drzewa pobierają z powietrza dwutlenek węgla i rozkładają go, aby następnie wydalić życiodajny tlen z powrotem do atmosfery. Następnie drzewo wykorzystuje powstały w ten sposób wolny węgiel, łącząc go z innymi elementami w celu utworzenia bloków stanowiących budulec drzewa. (Z technicznego punktu widzenia składa się on głównie z celulozy i ligniny.)

Skutkuje to tym, że drzewo funkcjonuje jako „zbiornik węglowy”, zamykając węgiel pobrany z atmosfery w postaci stałą i nieaktywną. Proces ten nazywany jest sekwestracją i postrzega się go jako główną broń w walce ze wzrostem ilości gazów wywołujących efekt cieplarniany.

## Duży nie zawsze znaczy lepszy

Zdrowy rozsądek podpowiada, że im większe drzewo, tym więcej wchłania węgla. To nie jest prawda. W rzeczywistości młode lasy są znacznie bardziej wydajne od starych, pod względem wchłaniania węgla. Do-



rzale drzewa nie wchłaniają go dużo. Ponadto wraz z wiekiem rozpoczyna się naturalny rozkład. Powoduje to wydalenie węgla z powrotem do atmosfery razem z innymi gazami wywołującymi efekt cieplarniany, na przykład metanem, co równoważy wchłanianie.

Inaczej jednak wygląda sprawa z drzewami młodymi. Wzrost następuje szybko i na tym etapie pobierany jest węgiel. Poza tym stopień rozkładu wśród młodych, zdrowych drzew jest znacznie niższy.

Dlatego też, aby zminimalizować sekwestrację i magazynowanie węgla, potrzebujemy zdrowych lasów, w których drzewa są na bieżąco ścinane i ponownie sadzone. Praktyki zrównoważonego zarządzania lasami zapewniają, że wciąż hoduje się nowe

drzewa, dzięki naturalnej regeneracji lub poprzez nasadzenie w niekończącym się cyklu.

## Młodość lasów zachowana

Dobłą wiadomością jest to, że ilość certyfikowanych i zarządzanych zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju lasów w Europie wzrasta cały czas. W lasach tych dobierane są odpowiednie gatunki drzew, chroni się starodawne drzewostany oraz uwzględniane są czynniki środowiskowe i społeczne.

Szybko rosnące lasy są sadzone na obszarach, gdzie już wcześniej był las lub w miejscach, gdzie dotąd nie było drzew. W niektórych przypadkach sadi się gatunki rodzime, gdzie indziej wprowadza nowe. Ważnym punktem, który należy podkreślić,

jest to, że we współczesnej Europie sadzone lasy nie zastępują naturalnych.

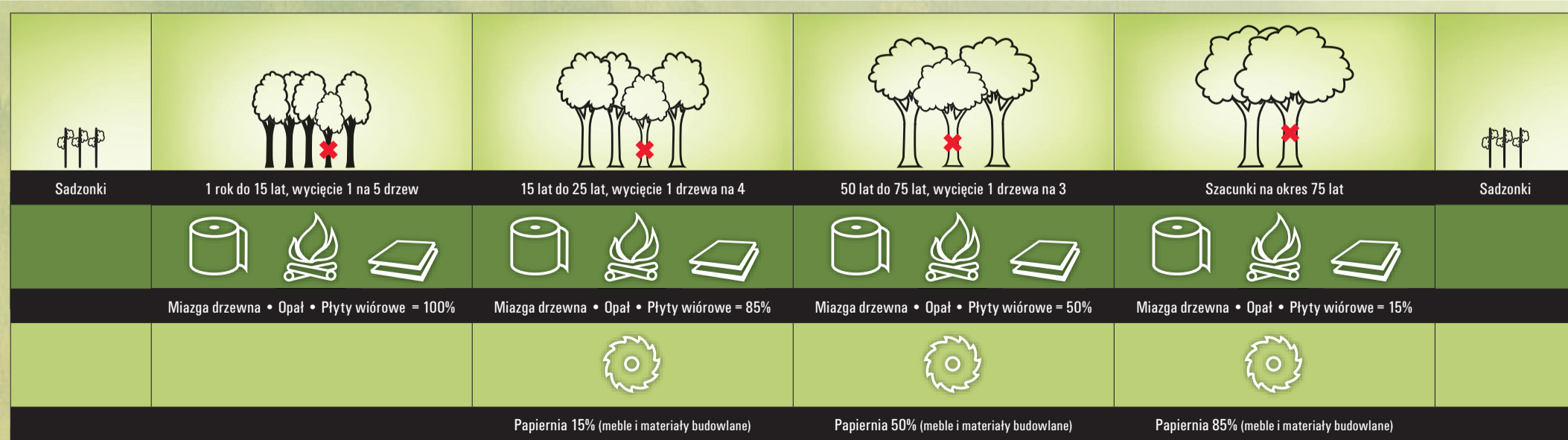
Jeden hektar lasu pochłania do dziesięciu ton CO<sub>2</sub> rocznie. Jest to liczba przybliżona, która w praktyce zmienia się w zależności od gatunku drzewa i wieku lasu. Współczynnik wchłaniania rośnie wraz ze zwiększającą się ilością młodych, zdrowych drzew, a jednocześnie wzrasta efektywność naszych zmagani z zmianami klimatycznymi.

## Z odsieczą - recykling

Poza zrównoważonym zarządzaniem lasami stosuje się też inną praktykę w celu skutecznego zachowania naszych cennych zasobów leśnych: recykling.

Obecnie w Europie poddaje się recyklingowi 56% papieru. Papier jest wtórnie przetwarzany w znacznie większym stopniu niż produkty innych branż w Europie. Co więcej, producenci papieru uczynili właśnie dobrowolne zobowiązanie, aby zwiększyć tę liczbę do 66% przed rokiem 2010. Już teraz większość papieru biurowego i używanego w handlu gromadzi się w celach recyklingowych. Jest on przeznaczony głównie na opakowania i papier gazetowy.

Jeśli nie będziemy oglądać się za siebie, wygląda na to, że cel ten zostanie osiągnięty. W ciągu ostatnich pięciu lat ilość papieru poddawana recyklingowi zwiększyła się prawie dwukrotnie - równocześnie z tempem zużycia papieru. Na przykład w roku 2004 wykorzystanie papieru uzyskanego z recyklingu wzrosło o 4%, podczas gdy zużycie papieru - jedynie o 2,4%.  
Prześlanie? Recykling pomaga lasom.



# International Paper liderem pod względem środowiskowym

# ZOBOWIĄZANIE i ODPOWIEDZIALNOŚĆ w papierniach europejskich

Już od ponad stu lat International Paper jest liderem w przemyśle produktów papierniczych i leśnych. Najbardziej widoczne w prowadzonych przez tego producenta praktykach związanych ze zrównoważonym zarządzaniem oraz innych praktykach środowiskowych. Widać to na przykładzie czterech papierni w Europie: Saillat, Francja; Inverurie, Szkocja; Kwidzyn, Polska; i Svetogorsk, Rosja.

## Znajomość źródeł

Wszystko zaczyna się dokładnie w miejscu, z którego pochodzi drewno. Ile drewna nieznanego pochodzenia używa się w tych czterech zakładach? W ogóle się nie używa. Wszystkie rodzaje drewna są całkowicie identyfikowalne.

W Saillat drewno uzyskuje się z miejscowych lasów posiadających certyfikaty lub będących w trakcie certyfikacji. Papiernia w Inverurie pobiera miazgę drzewną wyłącznie z certyfikowanych i znanych źródeł w USA, Chile, Hiszpanii i Portugalii.

Osiemdziesiąt procent drewna używanego w Kwidzynie pochodzi z certyfikowanych lasów polskich, natomiast pozostała część z Białorusi, Ukrainy i Litwy. Całe drewno używane w Svetogorsku pochodzi z lasów rosyjskich i jest zbierane z zachowaniem zasad kodeksu leśnego obowiązującego w Rosji. Co roku 80% dostawców jest poddawanych kontroli.

## Zielona energia

Produkcja papieru wymaga zużycia znacznych ilości energii. W tej sferze International Paper zdecydowa-

nie wyprzedza innych producentów w kwestii środowiskowej. Trzy spośród europejskich zakładów to tzw. papiernie zintegrowane. Większa część zapotrzebowania na energię pokrywana jest z ich własnych zasobów. Produkty uboczne miazgi drzewnej powstałe podczas produkcji (kora, ług czarny itp.) przekształcane są w energię elektryczną i ciepłą poprzez spalanie.

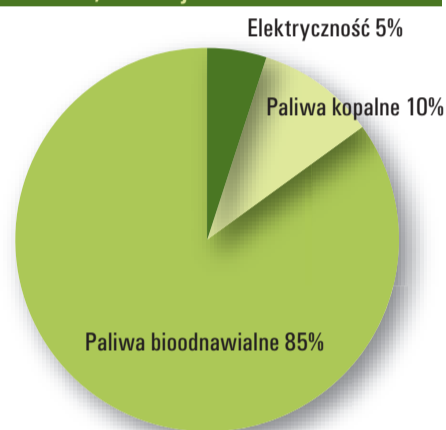
Powstaje neutralny węgiel, zwany energią biomasy, bioenergią lub zieloną energią. Dzieje się tak, ponieważ nowe drzewa sadzone w ramach zrównoważonego zarządzania lasem rekompensują CO<sub>2</sub> wydany przez spalanie, więc brak jest wzrostu emisji CO<sub>2</sub> netto. Dzięki takim papierniom zintegrowanym przemysł papierowy jest największym wytwórcą energii odnawialnej w Europie, obejmując 17% całości produkowanej energii tego rodzaju.

Papiernia zintegrowana Saillat produkuje w ten sposób 85% swojej energii. W przypadku Kwidzyna jest to 74%. Inverurie raczej importuje miazgę drzewną niż ją produkuje, dlatego nie jest papiernią zintegrowaną. Jednakże 100% zapotrzebowania na energię zaspokajane jest dzięki używaniu gazu ziemnego, który jest najmniej zanieczyszczającym paliwem kopalnym. Jego połączone elektrownie i elektrociepłownie (CHP) to najbardziej wydajny sposób na zmaksymalizowanie wydajności i gospodarki energetycznej.

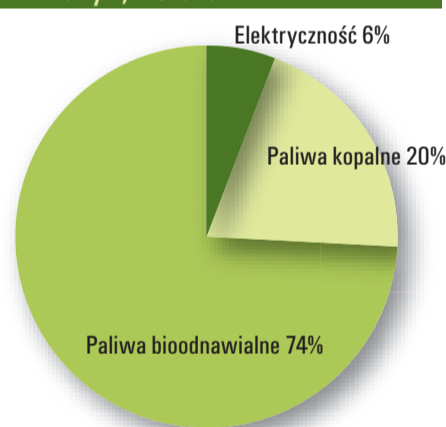
Wszystko to sprawia, że europejskie papiernie International Paper są samowystarczalne w 59% zapotrzebowania na energię, co stanowi ponad

53% średniej dla członków Europejskiej Konfederacji Przemysłów Papierniczych (CEPI).

### Saillat, Francja



### Kwidzyn, Polska



## Mniejszy ślad węglowy

Obok innych działań mających na celu redukcję śladów węglowych International Paper korzysta z usług papierni zintegrowanych po to, aby móc produkować energię obojętną węglowo. Ten wysoki poziom własnej wydajności energetycznej w połączeniu z optymalizacją na wszystkich etapach procesu produkcyjnego powoduje, że Saillat to jedna z najlepszych papierni na świecie pod względem emisji CO<sub>2</sub>.

Inne papiernie International Paper również stale czynią postępy w tym kierunku. Łącznie w zakładach europejskich emisje gazów cieplarnianych zostały zredukowane o 63% od roku 1990. To lepszy wynik niż dwudziestosięmioprocentowa średnia według danych CEPI oraz wyższy niż wytyczne protokołu z Kioto, które nakazują redukcję rzędu 8%.

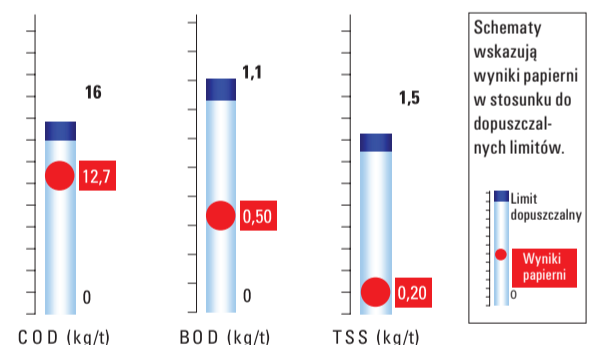
## Czysta woda i powietrze

Redukcja węgla nie jest jedynym obszarem, na jakim zakłady International Paper przodują w dziedzinie ochrony środowiska. Ścieki płynne poddawane są unieszkodliwianiu fizycznemu i biologicznemu przed wypuszczeniem do dróg wodnych. Emisje do atmosfery również są bez przerwy monitorowane i kontrolowane.

Te rygorystyczne praktyki sprawiają, że ścieki płynne i lotne generowane przez International Paper są dużo poniżej dopuszczalnych limitów lokalnych.

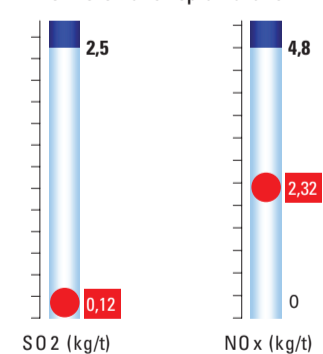
### Svetogorsk, Rosja - Woda

Przed wypuszczeniem do lokalnych dróg wodnych ścieki płynne poddawane są unieszkodliwianiu fizycznemu i biologicznemu.



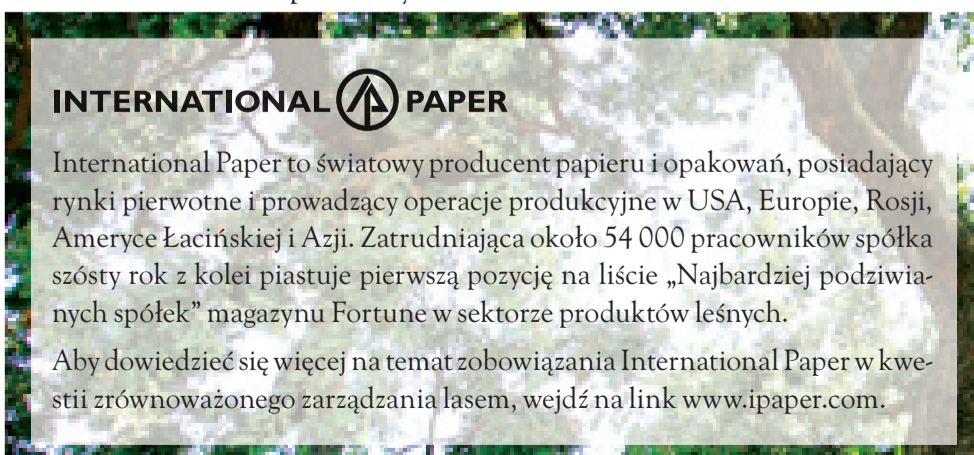
### Saillat, Francja - Atmosfera

Wszystkie emisje do atmosfery są bez przerwy monitorowane i sprawdzane.



## Dane na temat International Paper

- 100% drewna pochodzi ze źródeł kontrolowanych, niebudzących kontrowersji i legalnych.
- Zintegrowane papiernie są w 85% samowystarczalne pod względem energetycznym.
- Emisje gazów cieplarnianych spadły o 63% od roku 1990.



INTERNATIONAL PAPER

International Paper to światowy producent papieru i opakowań, posiadający rynki pierwotne i prowadzący operacje produkcyjne w USA, Europie, Rosji, Ameryce Łacińskiej i Azji. Zatrudniająca około 54 000 pracowników spółka szósty rok z kolei piastuje pierwszą pozycję na liście „Najbardziej podziwianych spółek” magazynu Fortune w sektorze produktów leśnych.

Aby dowiedzieć się więcej na temat zobowiązania International Paper w kwestii zrównoważonego zarządzania lasem, wejdź na link [www.ipaper.com](http://www.ipaper.com).