

# 캐나다 산림산업의 오늘

2010년 8월

캐나다 아한대산림협정

생산물 이력추적  
인증의 기본

아시아 시장의  
동향 검토

## 알고 계십니까?

아한대 산림은 북극권 바로 아래의 북반구 약 16억6천만헥타르로, 이는 지구 산림면적의 약 1/3에 이릅니다. 수천 종의 야생동물을 보호하는 이 곳은 세상에서 가장 큰 산림생태계 중의 하나입니다. 아한대 산림은 러시아, 캐나다, 스칸디나비아와 알래스카에 분포되어 있으며, 러시아에 약 60% 그리고 캐나다에 약 30%가 존재합니다.

캐나다의 아한대 지역은 서부 유콘에서 동부 뉴펀들랜드 및 래브라도까지 국가 위쪽 전역에 뻗어 있으며, 폭이 1천킬로미터가 넘는 띠를 형성하고 있습니다. 이는 다양한 지형, 토양 및 기후를 토대로 하는 9개 캐나다 산림지역 중에서 단연코 가장 큼니다.

## 높은 캐나다 아한대 환경표준을 설정한 협정

5월에 21개 산림회사와 9개 주요 환경기관이 서명한 캐나다아한대산림협정은 캐나다 아한대 산림지역의 상당부분을 보존하고, 위협받는 산림순록을 보호하며, 참여기업들을 위한 경쟁적이며 우세한 시장성 제공을 목표 삼고 있습니다.

완전히 실행되면 협정은 일본의 거의 두배에 버금가는 면적의 캐나다 아한대 국유림 7천2백만 헥타르에 이르는 면적을 산림경영 최고의 환경표준으로 이끌게 됩니다. 캐나다임산물협회 (FPAC)회원사인 산림회사들은 제재소 운영이 중단되지 않도록 필수적인 섬유질 제공을 유지하는 반면 멸종위기에 처한 순록 보호계획을 세우기 위해 거의 2천9백만헥타르에 이르는 면적에 대한 신규 벌목을 즉시 중지할 것입니다.

“이 협정의 중요성은 결코 과장될 수 없습니다.”라고 FPAC의 회장 겸 CEO인 Avrim Lazars는 말합니다. “거의 지난 10년간의 산업계 변모를 보니 기쁘며, 산업계 운영을 친환경적으로 이끌어 가는 진지한 노력은 세계의 선망이 될 산림표준 수립의 절정에 이르렀습니다.”

“저희는 이러한 노력이 역사상 가장 큰 규모의 상업적 산림보존계획으로 이어지게 되어 흥분되며, 이는 양쪽이 서로의 견해차를 뛰어넘지 않았다면 일어날 수 없었을 것입니다.”라고 Pew Environment Group의 국제아한대보호캠페인 Steve Kallick 임원은 말합니다. “오늘의 발표가 중요한만큼 궁극적인 성공은 앞으로 이 계획의 실행작업을 어떻게 다루는지에 따라 가능될 것입니다.”

캐나다 환경부장관 Jim Prentice는 협의를 환영하며 “특히 보호지를 규명하고 멸종위기에 처한 종의 회복을 후원하는 지속가능적 산림실무를 위한 세계 선두적인 표준을 개발하려는 헌신은 고무적입니다.”라고 하였습니다.

2쪽에 이어집니다

# THE CANADIAN BOREAL FOREST AGREEMENT

An Historic Agreement Signifying a New Era of  
Joint Leadership in the Boreal Forest

## 알고 계십니까?

캐나다 아한대지역은 **풍부한 야생동물**과 1백5십만개로 추정되는 호수를 포함하는 **담수**가 있습니다. 매년 북미 조류의 거의 반이 이 지역을 사용하며 **매일 수백만 리터의 물을 초과하는 습지**도 있습니다. 캐나다 아한대 산림에는 가문비나무, 전나무, 소나무 및 아메리카 낙엽송을 비롯한 약 20개의 나무수종이 있습니다.

## 캐나다 아한대지역의 다양성 관리

남아있는 생태계 중 비교적 온전한 것 중의 하나로 아한대산림은 생물다양성이나 지구의 다양한 생물 보호에 도움이 됩니다. 캐나다 아한대산림은 캐나다 14만종의 식물, 동물 및 미생물의 약 2/3가 살고있는 보금자리입니다.

아한대산림에 대한 캐나다의 자연환경보호 노력으로는 통합적인 토지이용계획, 환경적으로 건실한 산림경영실무, 그리고 종과 서식지 회복을 들 수 있습니다. 산림관리자는 실무가 생태학적으로 민감하며 지속가능적 산림경영을 지원하는지 확인합니다.

아한대산림은 산불과 같은 자연적인 폐해의 영향을 많이 받기 때문에 일반적으로 개발은 산림을 벌목하고 재생하는 가장 생태학적으로 적절한 방법입니다. 수로나 중요한 야생 서식지와 같이 민감한 지역 주위에 보호구역을 두고 자연적 경계선 주위로 벌목지를 계획할 뿐만 아니라 산림 임분과 풍경에 짜임새를 만들어 주기 위해 산림관리자는 더 많은 나무와 더 많은 거친 목재잔해를 유지하고 있습니다.

캐나다 산림의 약 8%가 보호받고 있으며, 현재 더 많은 산림이 수확을 위해서는 접근할 수 없는 지역으로 간주됩니다. 보호지역은 생물다양성을 보호하며, 과학연구를 가능하게하며, 환경모니터링을 지원하고, 주변 지역의 환경안정성을 유지합니다. 또한 하이킹, 캠핑 및 자연조망과 같은 야외활동의 기회를 제공합니다.

캐나다 산림산업의 오늘 · 2010년8월

## 캐나다아한대산림협정

표지면에 이어서

캐나다아한대산림협정에 따라 서명사들은

- 지역 내 생태계의 다양성을 대표하며 생태학적 기준점 제공에 사용되는 아한대 산림을 위한 보호구역 네트워크 완성에 박차를 가할 것입니다.
- 아한대 산림순록을 우선으로 아한대 산림 내 멸종의 위기에 처한 종의 보호계획 실행을 진행시키고 가속화 할 것입니다.
- 아한대 산림 생태계 관리의 기본원칙을 가장 잘 반영하는 세계선두적이며 실질적인 지속가능적 산림경영 실무를 시행할 것입니다.
- 산림 탄소관리에 있어 포괄적인 라이프사이클 접근법으로 기후변화에 대한 조치를 취할 것입니다.
- 산림 커뮤니티의 경제미래 지원과 세계 시장에서 보호업적 인정을 도울 것입니다.

협정 초기 단계에서 업계와 환경 단체는

- 선두적이며 독립된 과학을 토대로 한 공동지원 사업계획을 개발할 것이며, 관련 정부 절차에 조언을 제공할 것입니다.
- 참여기업의 기존 실무에 통합될 생태계를 토대로 관리지침을 만들 것입니다.
- 산림경영 및 보호와 교차하는 기후 및 에너지 정책 분야를 찾아내고, 공동입장 개발을 위한 작업계획을 만들 것입니다.

정부가 관할권 내 의사결정자임을 인정하며, 참가자들은 리더십과 전적인 참여를 구하기 위하여 캐나다 전역의 주정부, 원주민 정부 및 지역 커뮤니티와 회의를 시작하였습니다. 협정은 헌법의 보호를 받는 원주민과 조약 권리를 반드시 존중해야 함을 숙지하고 있습니다.

캐나다아한대산림협정에 열거된 목표를 성취하도록 만들어진 진척은 연대적으로 동의한 독자적인 감사관에 의해 정기적으로 평가되고 보고될 것입니다.

캐나다아한대산림협정에 대한 더 자세한 내용은 [www.canadianborealforestagreement.com](http://www.canadianborealforestagreement.com)에 있습니다.

## 참여 기업 및 단체

산림기업 (모두 캐나다임산물협회가 대표): AbitibiBowater, Alberta Pacific Forest Industries, AV Group, Canfor, Cariboo Pulp & Paper Company, Cascades Inc., DMI, F.F. Soucy, Inc., Howe Sound Pulp and Paper, Kruger Inc., LP Canada, Mercer International, Mill & Timber Products Ltd, NewPage Port Hawkesbury Ltd, Papier Masson Ltée, SFK Pulp, Tembec Inc., Tolko Industries, West Fraser Timber Co. Ltd, Weyerhaeuser Company Limited.

환경단체: Canadian Boreal Initiative, Canadian Parks and Wilderness Society, Canopy, David Suzuki Foundation, ForestEthics, Greenpeace, The Nature Conservancy, Pew Environment Group International Boreal Conservation Campaign, and Ivey Foundation.

참여기업 및 단체는 협정에 서명하고 시행을 돕는 기타 기업, 산업협회 및 환경단체의 가치가 있다는데 뜻을 같이 합니다.

# 다양한 캐나다의 산림산업

캐나다 산림산업의 오늘을 통해 다양한 캐나다의 임산물 산업에 대해 더 알아 보실 수 있으며, 아시아 시장에서 활약하고 있는 기업의 대표들을 만나실 수 있는 기회를 제공해 드립니다.

중국 및 인도와 같은 아시아 시장은 수출경제에서 소비자 중심의 경제로 전환하면서 성장 잠재력을 지닌 몇 안되는 펄프와 제지 시장입니다. Tembec Inc.의 제지펄프 영업 및 마케팅 상급 부사장인 Jason Coss가 보기로는 구매자가 공급회사의 환경기록에 대해 보상해 줄 준비만 되어있다면 이는 캐나다에게 좋은 소식입니다.

Coss 부사장은 “캐나다는 항상 훌륭한 환경 자격인증을 지녀왔으며 새로운 캐나다야한대산림협정은 이를 한층 더 발전시킨 것 같습니다.”라 하였습니다. “세계 많은 이들은 캐나다를 책임 있는 산림실무의 최고 예제로 여깁니다.”

아시아 펄프시장이 불안하고 매우 경쟁이 심하며, 중국의 국내 펄프생산능력이 지난 5년간 엄청나게 증가한 반면 그 목재섬유질의 상당량과 목재펄프의 다수가 비인증된 출처로부터 수입된 것으로 매우 비 공평한 경쟁의 장을 조성한다고 지적하였습니다.

Coss 부사장은 “환경보호주의는 일시적 유행이 아닙니다.”라고 하였습니다. “소비자가 제품의 환경적 영향에 관심을 가지고 있으며, 이는 쉽게 바뀌지 않을 것이기 때문에 구매자는 구매선택의 일환으로 환경을 고려해야 합니다.”

Tembec(www.tembec.com)은 1998년부터 베이징에 사무실을 두고, 중국의 포장산업계를 대상으로 고수익 펄프를 판매하고 있습니다. 퀘벡주 몬트리올에 본사를 둔 국제적인 통합임산물기업으로써 지속가능적 산림경영실무에 있어 오랫동안 리더의 자리를 고수하고 있습니다. 9백7십만 헥타르가 넘는 캐나다 내 모든 산림작업은 산림관리협회(FSC)의 인증을 받았으며, 펄프, 제지, 목재 및 화학처리작업 모두 FSC의 생산물이력추적 인증을 받았습니다.

# 생산물이력추적 인증의 기초

캐나다임산물협회(FPAC)는 기업들이 지속가능적 목재, 제지 및 펄프제품을 어떻게 얻을 수 있는지 배울 수 있도록 돕기 위하여 PricewaterhouseCoopers LLP (PwC)와 협력하게 되었습니다.

“전통적으로 조달대리인은 가격, 품질 그리고 제품의 입수가능성을 봅니다.”라고 PwC의 성능 개선부 Shawn Ellsworth부장은 말합니다. “오늘날 고객들은 제품의 환경과 사회적 자질에 대해서 알기를 원하며 그로인해 조달이 더욱 복잡해질 수 있습니다.”

옵션으로는 지속가능적 산림관리프로그램의 제3자 인증을 받은 산림에서 생산된 제품을 구하는 방법이 있으며 이는 합법적이며 지속가능적 출처에서 생산되었다는 증거입니다. 캐나다는 제3자 산림인증에 있어 세계 공급의 40%에 상당하는 거의 1억5천만 헥타르에 이르는 면적을 가진 세계적인 리더입니다.

생산물이력추적은 인증된 섬유질을 산림에서부터 다양한 제조과정을 통해 최종사용자까지 추적하는 과정입니다. 생산물이력추적 인증을 획득한 기업은 소비자들이 인증된 목재나 제지제품을 알아볼 수 있도록 제품에 상표를 붙일 수 있습니다. 세계적으로 인증산림이 10%도 되지 않기 때문에 생산물 이력추적 또한 비인증 내용물에 대해 요구조건이 있으며 구매자들이 원치 않는 출처를 피하도록 도와줍니다.

인증된 임산물을 가공하거나 거래하는 생산자나 도매업자나 누구든지 생산물이력추적 인증을 구할 수 있습니다. 이는 임산물 생산회사, 목재중개인, 목재장, 제지무역상, 도매업자, 중개인 그리고 인쇄업자를 포함합니다. 대부분의 사업체의 경우, 제품의 출처와 구매자와 같은 생산물이력추적에 필요한 다수의 적절한 과정이 있으며 단지 모니터링이 필요할 뿐입니다.

생산물이력추적 감사는 승인된 인증기관이 자격을 갖춘 직원이나 계약된 사정인을 이용하여 수행합니다. 생산물이력추적 인증을 받기에 앞서 기업은 반드시 일반적인 관행을 따르지 않는 경우를 다루는 사업계획을 제출해야만 합니다. 인증약속의 일부로는 연례감시평가와 매 5년마다 재등록이 있습니다.

세계적으로 생산물이력추적 인증은 산림관리협회(FSC)와 산림인증프로그램(PEFC) 아래 조정되어 왔습니다. 두가지 모두 제3자 감사를 참여시키고, 혼합내용물(인증 및 비인증)을 허용하며 불법벌목작업과 같은 논란이 많은 섬유질을 피하는 매커니즘을 가지고 있습니다.

PWC 산림관리직원은 FPAC의 후원으로 생산물 이력추적 인증을 소개하고, 기업들이 지속가능적 임산물을 구할 수 있도록 돕는 두 개의 웨비나를 개발하였습니다. 자세한 내용은 Bruce McIntyre (bruce.mcintyre@pwc.com) 나 FPAC (Ottawa@fpac.ca)로 연락하시기 바랍니다.

# 아시아 시장의 동향 검토

캐나다 펄프, 제지 및 목제품은 고객들이 캐나다가 제공하는 합법적이며 지속가능적 출처에서 생산된 고품질 제품의 진가를 인정할 때 성장하는 아시아 시장을 위한 탁월한 선택입니다.

캐나다임산물협회가 의뢰한 중국과 캐나다 정책시장보고서는 캐나다의 산림산업이 중국, 한국 및 일본과 같은 주요 아시아 시장의 동향, 사안 그리고 기회를 이해하는데 도움이 될 것입니다.

FPAC의 유럽과 아시아 상무이사인 Pierre Gauthier는 “정책감사보고서는 산업과 주요 이해관계자의 개요, 현재와 다가오는 시장사안과 기회 분석, 그리고 산업계의 브랜드와 환경적 명성을 홍보할 수 있는 여러 추천사항을 제공하여 캐나다 생산회사들이 주요 아시아 시장을 좀더 잘 이해하는데 도움이 될 것입니다.”라고 하였습니다.

APCO Worldwide에서 마련한 **중국정책감사 및 이해관계자 분류**는 정책사안을 검토하고, 이해관계자의 참여계획을 추천하고, 중국 임산물기업에 직간접적인 영향을 미치는 주요 정부정책 이해관계자의 개관을 제시합니다.

중국시장을 위한 제안은 다음과 같습니다:

- 공동 로비활동과 사업해결방안에 관해 산업회사들, 특히 외국정부와 산업협회와 협조하며 파트너가 될 방법 분석
- 정부와 학계처럼 전략적 목표로 삼은 중국기관과의 관계를 구축하여 그들이 제3의 지지자가 될 수 있도록 함
- 중요한 여론대표들을 찾아 사실을 제공하여 캐나다 산업의 메시지를 전달할 수 있도록 함

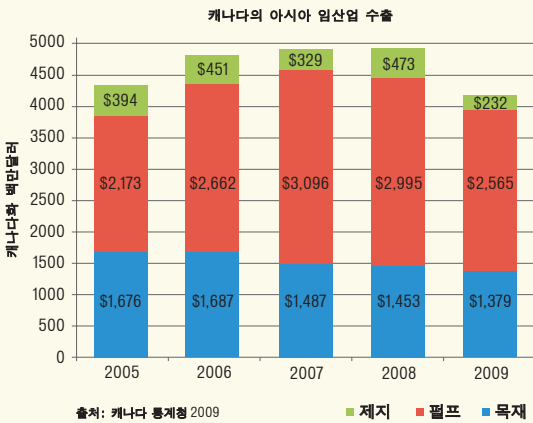
Ahn & Associates에서 마련한 **한국산림정책감사**는 한국시장에서 캐나다 임산물이 품질과 지속가능성, 그리고 미래 잠재력 때문에 긍정적으로 받아들여지고 있음을 확인합니다. 산업과 정부 이해관계자의 역할과 기능을 조사하며, 주요 정책사안과 시장현황을 검토하고, 캐나다 임산물을 위한 기회를 발견합니다.

한국시장을 위한 제안은 다음과 같습니다:

- 국가건축법과 같은 장벽을 찾아내어 상업 및 주거용 건축에 목제품 사용을 권장하는 변화를 만들기 위해 한국산업협회와 협력
- 한국시장에서 캐나다 목제품의 위상을 높이는 우드유니버시티 프로그램과 감리사 훈련과 같은 기술이전 활동 촉진
- 한국의 펄프 및 제지산업, 대중매체, 단체/대학, 정부기관 및 비정부기관과의 협력관계 강화

정책보고서의 사본이나 조사결과에 대한 문의사항은 Pierre Gauthier [pgauthier@fpac.ca](mailto:pgauthier@fpac.ca) 로 연락하시기 바랍니다.

# 캐나다의 아시아 임산물 수출 (2005년-2009년)



캐나다 임산업에 있어 아시아는 중요한 수출시장입니다. 2009년 캐나다 임산물 수출의 18%, 42억 캐나다달러가 아시아 시장으로 수출되었습니다.

2009년 아시아 임산물 수출의 61%가 펄프였으며 뒤를 이어 목재가 26%를 차지하였습니다. 2009년도 5개 최고 아시아시장은 중국(19억달러), 일본(11억달러), 한국(3억5천1백만달러), 대만(2억5백만달러) 그리고 인도(2억3백만달러)였습니다.

2005년에서 2009년 사이 중국으로의 수출은 매년 16%의 성장율을 보였으며, 2009년 중국에서 캐나다 임산물 판매의 79%가 펄프였습니다. 2005년에서 2009년 사이 중국에 캐나다 임산물의 판매는 매년 27%의 성장 율로 증가하였으며 이는 성장하는 중국 목재시장을 반영하고 있습니다.

## 알고 계십니까?

캐나다 아한대 산림의 약 반정도는 상업적 생산성이 있는 수목을 가지고 있으며 이 면적의 4/3 이상은 임학을 위해 관리되고 있습니다. **캐나다 아한대 산림의 약 0.2%**가 매년 수확되고 있으며, **국유림을 수확하는 기업은 반드시 건강한 산림으로 되돌려 놓아야 합니다.**

캐나다 산림산업에 관한 더 자세한 내용은 다음을 방문하세요:

캐나다임산물협회(www.fpac.ca)는 가장 큰 캐나다 목재, 펄프 및 제지 생산업체를 대표합니다. 협회 웹사이트에는 고객의 지속가능적 임산물 조달정책수립을 돕기 위해 캐나다의 지속가능적 임산물 구매가이드(Buyers' Guide to Canada's Sustainable Forest Products)를 포함한 다양한 주제에 관한 정보를 담고 있습니다.



캐나다 산림 산업의 오늘 · 2010년 8월

## 행사



제20회 부산 하우징페어, BEXCO, 부산: 2010년 9월 30일 ~ 10월 3일



중국 제지전시회, 상하이 (2010년 엑스포 밴쿠버 파빌리온에서 워크숍): 2010년 9월 15일 ~ 16일



중국 국제 도시계획 및 개발 엑스포, 스자창, 허베이성: 2010년 9월 1일 ~ 30일



2010년 중국서부 국제경제 및 무역페어, 청두, 쓰촨성: 2010년 10월 16일 ~ 20일

## 최근 출판물

목조벽: 주거용 및 상업용 건물에서 목구조 끼움벽 (Infill Wall) 응용은 캐나다우드 한국사무소에서 구하실 수 있습니다.

종이 vs. 확산 산업과도기의 영향 평가는 재생불가능한 자원에의 의존성, 혁신과 제품교체 속도, 그리고 전자기기폐기물과 관련된 어려움 때문에 정보기술이 종이보다 더 큰 난관에 직면해 있음을 보여주는 문헌고찰입니다. 보고서는 [www.bcfi.ca/industry\\_resources](http://www.bcfi.ca/industry_resources)에 게시되어 있으며 비밀번호는 산림혁신투자기관 ([Fill:info@bcfi.ca](mailto:Fill:info@bcfi.ca))로 문의하시기 바랍니다.

## 캐나다 합법적이고 지속가능적 근원에서 생산된 임산물의 원천

“캐나다는 산림지 경영을 통제하는 엄격한 법률과 규정에 근거를 둔 세계 최상급의 지속가능적 산림경영으로 명성이 높습니다. 캐나다의 산림지 93%가 정부관할권 아래 있으므로 정부는 산림이 지속가능적으로 관리되고 있음을 확인시켜줄 의무가 있으며, 국민을 대신해서 환경적, 사회적 그리고 경제적 가치를 존중합니다. 캐나다는 엄격한 산림관리법률과 규정이 고객에게 추가적인 확신을 제공하는 자발적 제3자 인증으로 보완된다는 사실을 자랑스럽게 여깁니다. 지속가능적 산림경영의 리더로서 캐나다는 불법벌목 제거, 산림관리 강화, 그리고 개발도상국이 산림산업의 능력을 만들 수 있도록 도우는데 초점을 둔 세계적인 계획에 관련되어 있습니다.”

- 캐나다 산림청 차관보 Jim Farrell

## 캐나다 산림 산업의 오늘

캐나다 산림산업의 오늘은 캐나다의 광범위한 임산업을 고찰하며 아시아 시장에서 활동하는 기업대표들의 견해를 청합니다. 분기별로 발간되며 건축과 제지용으로 캐나다 임산물을 고려하는 아시아 구매자와 시공자를 위해 산림, 경영 및 제품에 대한 사실을 전해드립니다. 논평과 제안은 [Ottawa@fpac.ca](mailto:Ottawa@fpac.ca)로 연락하시기 바랍니다.

더 자세한 내용은 캐나다우드 웹사이트 [www.canadawood.org](http://www.canadawood.org)를 방문하시거나 지역 캐나다 우드 사무국으로 연락하시기 바랍니다.

중국 상하이 전화번호: 86.21.5030.1126 베이징 전화번호: 86.10.59251255 일본 도쿄 전화번호: 81.3.5401.0531 한국 서울 전화번호: 82.2.3445.3835/4

캐나다아한대계획의 저작권

캐나다 산림산업에 관한 더 자세한 내용은 다음을 방문하세요:

캐나다임산물협회(www.fpac.ca)는 가장 큰 캐나다 목재, 펄프 및 제지 생산업체를 대표합니다. 협회 웹사이트에는 고객의 지속가능적 임산물 조달정책수립을 돕기 위해 캐나다의 지속가능적 임산물 구매가이드(Buyers' Guide to Canada's Sustainable Forest Products)를 포함한 다양한 주제에 관한 정보를 담고 있습니다.



캐나다 산림 산업의 오늘 · 2010년 8월

캐나다 임산업은 점차적으로 책임있는 목제품 구매자들에게 중요한 다음의 다섯가지 원칙을 고수합니다:

1. 합법적인 벌목
2. 신속한 재조림
3. 폐기물 감소와 재생 및 재활용 지원
4. 온실가스 감소 및 기후변화 대응 지원
5. 자사 산림경영에 관한 제삼자의 감시 환경