

캐나다 목재펠릿

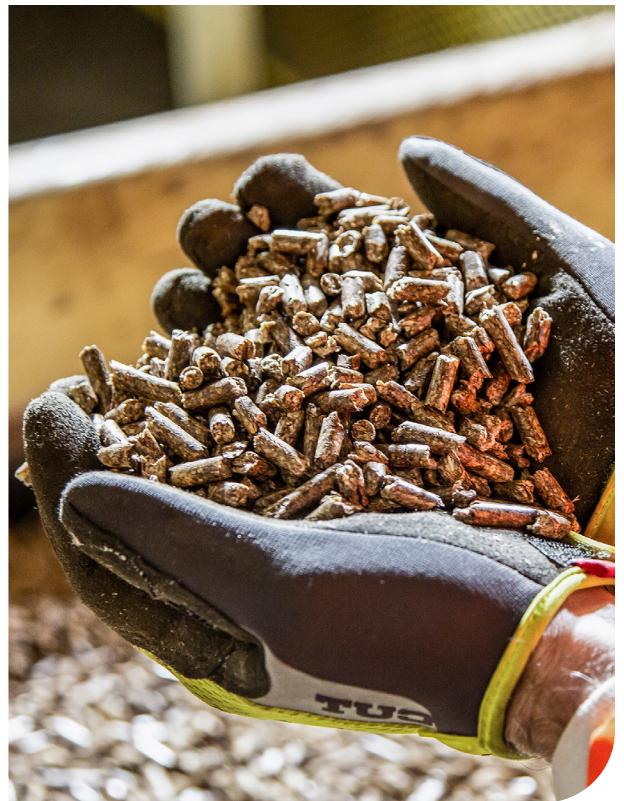
지속가능한 산림경영

강력 규제와 독립적인 인증

캐나다 산림은 세계에서 회복력이 가장 우수하고 지속가능한 방식으로 경영하는 산림 중 일부이며, 엄격한 환경 규제와 세심한 관리 그리고 광범위한 제 3자 인증을 받았습니다. 이것이 바로 지속가능하게 생산된 바이오매스 제품을 찾는 고객들이 캐나다 목재펠릿업계를 신뢰하는 이유입니다.

캐나다는 건실한 산림 관리를 입증하는 기록이 있으며, 최초 산림 면적의 90% 이상을 보유하면서 캐나다의 생물다양성을 대표하는 보호구역을 늘여가고 있습니다.

캐나다 산림정책은 제품과 혜택을 위해 산림에 부과되는 부담과 산림의 건강과 다양성 유지 사이에서 균형을 이룬다는 목표를 밑바탕에 두고, 지속가능한 산림경영이라는 개념에 집중하고 있습니다.



까다로운 산림규정; 세계 제일의 관례

캐나다 산림의 93%는 공유림으로, 71%는 주정부 그리고 22%는 연방정부 관할이고, 나머지 7%는 사유림입니다. 일부 지역에서는 원주민 관할권에 속하는 산림 면적이 늘어나고 있는 추세입니다.

목재펠릿 제조사는 벌목권을 가진 기업에게 중요한 상호보완적 역할을 합니다. 그런 기업은 가치가 더 높은 제재용재와 시장이 존재하는 경우 펄프용 통나무를 얻어냅니다. 과거 한때 폐기물로 취급했던 벌목 후 남은 재료를 목재펠릿 생산에 사용합니다. 산림회사는 산림을 관리하고, 수확된 나무는 생태학적으로 적절한 묘목이 대체하도록 산림을 관리합니다. 이 작업은 산림전문가의 지휘 하에 시행됩니다.

벌목권을 발급하는 정부는 다음 사항에 대한 책임이 있습니다:

- 회사의 산림경영계획을 검토하고 승인
- 승인된 계획을 준수하는지 확인하기 위해 산림회사 감시
- 사용권이 발부된 산림에서 벌목된 목재 추적
- 산림회사가 벌목 후 재조림 기준을 지키는지 여부 확인
- 회사가 규정을 준수하도록 시행

산림경영계획을 준수하지 않는 회사는 경고와 벌금부터 벌목권 유예 혹은 목재 몰수까지 다양한 처벌을 받게 됩니다. 그러한 규정 불이행은 캐나다에서는 거의 없습니다.

캐나다의 산림 규제 체계



출처 <https://cfs.nrcan.gc.ca/pubwarehouse/pdfs/39830.pdf>

미래를 위한 산림 보존

3억4천8백만 헥타르의 산림을 가진 캐나다는 러시아와 브라질에 이어 세계 제3대 산림국가입니다. 도시 개발과 농지 전환을 감안하더라도, 캐나다는 여전히 최초 산림 면적의 90%를 보유하고 있습니다. 연간 벌목률은 0.2%로¹, 미래를 위해 캐나다는 항상 산림을 지켜나갈 것입니다. 사실 병충해와 질병, 그리고 산불로 인한 손실이 연간 벌목량을 초과합니다.

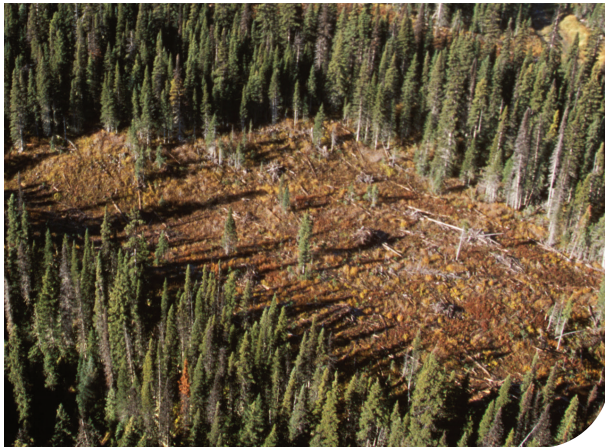


사진: naturally.wood.com

장기적으로 지속가능한 벌목률을 유지하는 브리티시 컬럼비아

브리티시 컬럼비아는 1992년 목재공급 검토프로그램을 시작했습니다. 독립적인 BC주 최고산림관은 관리 단위별로 집계된 최신 검토자료를 이용해 연간 허용치를 결정하는데, 이는 최대 목재량이 향후 10년간 벌목하면서도 장기적으로는 여전히 지속가능성 있는 벌목 수준(일반적으로 향후 250년 예측)으로 타당하다는 뜻입니다.

법적으로 캐나다 어디에서든 벌목 후 산림을 이식하거나 재생시켜야 합니다. 식수하는 묘목은 정확하게 벌목한 나무 수종들이며, 그 특정 지역에 자생하는 것으로 산림이 원래 가지고 있었던 자연적 특성을 유지해야 합니다. 묘목 식수 뿐만 아니라 산림관은 인접한 산림의 자연적인 재생도 필요합니다.

지속가능한 벌목 수준을 장기적으로 보장하기 위해 주정부는 종합적인 목재공급 정기검토를 시행하는데, 다음을 근거로 하여 연간 벌목률을 결정합니다.:

- 기존 산림의 상태
- 기존 산림의 생장률
- 나무와 다른 자원 가치를 위해 산림을 어떻게 경영하는지
- 그리고 벌목률에 대한 선택

총 나무 수확 면적

100%

브리티시 컬럼비아의 총 면적 (9천5백만 헥타르)

62%

산림지 (6천만 헥타르)

95%

공공 소유의 산림지 (5천7백만 헥타르)

42%

벌목이 가능한 산림지 (2천5백만 헥타르)

<1%

매년 벌목하는 산림지 (19만 헥타르)

출처: https://www2.gov.bc.ca/assets/gov/farming-natural-resources-and-industry/forestry/stewardship/forest-analysis-inventory/tsr-annual-allowable-cut/tsr_backgroundunder_apr_2021.pdf

브리티시 컬럼비아의 총 나무 수확 면적

¹ 캐나다 천연자원부, 산림현황 보고서 2019년

생물다양성과 기타 중요한 가치의 보호

캐나다는 1994년 설립되어 세계 온대림의 90%를 차지하는 12개 국가가 서명한 몬트리올 프로세스(Montréal Process)의 창립 멤버입니다. 이 협정은 일곱가지 기준을 근거로 합니다

1. 생물다양성 보존
2. 산림 생태계의 생산능력 유지
3. 산림 생태계의 건강과 활력 유지
4. 토양 및 수자원의 보호와 유지
5. 세계 탄소주기에 대한 산림의 기여 유지
6. 사회를 위한 사회경제적 혜택의 유지와 강화
7. 근거가 되는 법과 규정의 적절한 체계 보장

또한 캐나다 벌목활동의 대부분은 CSA, FSC 또는 SFI, 이 세가지 중 하나에 의거해 제3자 인증을 받습니다. 세가지 인증시스템에는 포괄적인 기준과 지표가 있는데, 다양한 서식지 유형과 연령, 그리고 수중에 서식하거나 멸종 위기에 처해 위협받는 종을 포함한 산림 동식물 보호와 특별한 보호 가치가 있는 산림, 처녀림 그리고 생태학적으로 중요한 장소의 보존을 장려합니다.

자연적으로 조화를 이루는...



가문비나무 묘목, 캔포(Canfor), 사진 제공: 데이브 패터슨(Dave Patterson)

캐나다 산림은 전세계 산림 면적의 9%를 차지합니다. 캐나다에서는 대략 2천4백만 헥타르의 산림을 보호하고 있으며 이는 캐나다 전체 산림 면적의 약 7%입니다. 외지거나 접근하기 어려운 지역에 수백만 헥타르의 산림이 더 있지만, 이 산림들은 대체로 인간 활동의 영향을 받지 않습니다. 게다가 더 많은 수백만 헥타르의 산림을 임산업이나 다른 개발보다 더 우선시되는 특별 가치 보존을 위해 관리하고 있습니다.

일반적으로 캐나다 목재펠릿 제조사는 산림 경영과 벌목 활동에 관여하지 않지만, 책임감 있는 섬유 구매가 사업의 핵심입니다. 독립적인 인증, 법령 준수와 시행으로 뒷받침되는 강경한 규제 체계를 통해 캐나다 목재펠릿산업과 전세계 고객들은 제품의 출처와 지속가능한 산림 경영에 대한 기여를 자랑스럽게 여길 수 있다는 뜻입니다.