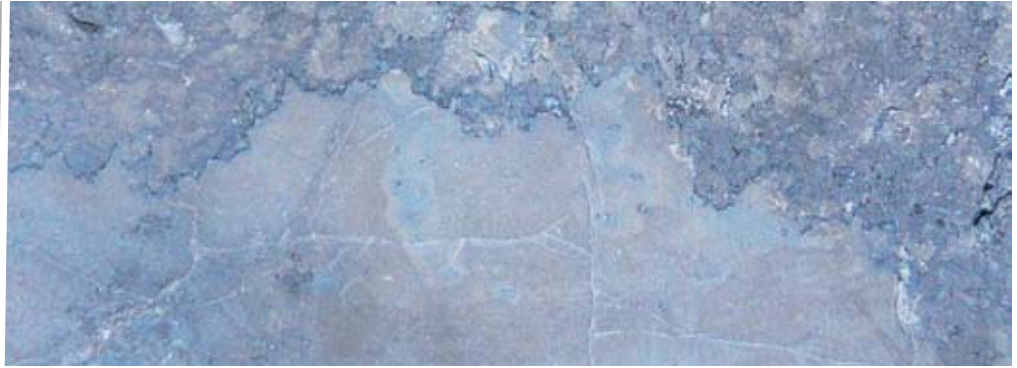


치밀가스

브리티시 컬럼비아 북동부



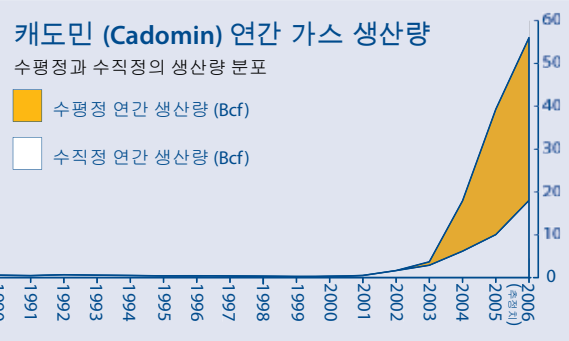
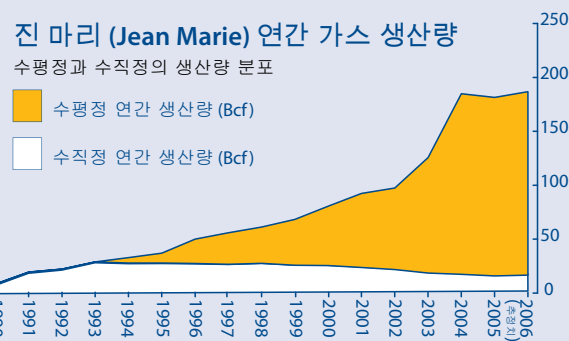
브리티시 컬럼비아 북동부의 치밀가스 생산량은 유정 시추 및 완결기술의 발전, 대규모 프로젝트 경영 활용, 높은 제품 가격책정으로 최근 급격히 증가했습니다.

현재까지, 대부분의 활동은 균열 및 암석학적 요인들이 저류층 질을 증대시켜 보다 전형적인 재래형 매장지 특성을 창출해온 “최적의 위치”를 탐사하는 데 역점을 두어 왔습니다.

치밀가스 추가 매장량에 대한 상당한 자원적 잠재성이 존재합니다.

브리티시 컬럼비아 주의 치밀가스 생산량은 현재 340 Bcf/연간이며 주로 Jean Marie와 Cadomin 지층에서 생산됩니다.

이 그래프는 시추(수평/방향성/저압) 및 완결(고급 균열 자극) 기술 분야의 개선으로 얻어진 이 두 지역의 주요 치밀가스 활동에 대한 극적인 생산량 증가를 보여줍니다.



치밀가스 자원 잠재 매장량	
최종 가스 자원 추정치 (Tcf)	
심해분지	75 - 200
북부평원 (Liard Basin 등)	50 - 175
구릉지대	100 - 250
합계	225 - 625

치밀가스

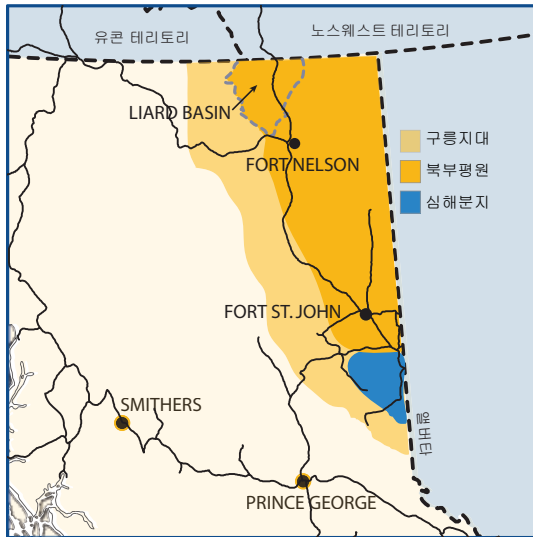
브리티시 컬럼비아 북동부



지속적인 기술발전은 기존의 가스활동을 인접지역으로 확장할 뿐만 아니라 상당히 두터운 가스 포화층을 지닌 지역에서 새로운 기회를 조장합니다.

브리티시 컬럼비아 북동부의 치밀가스는 3가지 별도의 지질환경에서 발생합니다. 심해분지와 가장 공통적인 연관성을 지닌 치밀가스 저류층은 북부평원과 구릉지대에도 존재합니다.

BC 주 북동부 치밀가스 지역



- ▶ **심해분지** - 중생대 쇠설성 저류층이 커져서 쌓여 있는 각 지역별 광범위한 가스 포화지역으로 격리된 지층 “최적의 위치”에서 주로 생산량 추출.
- ▶ **북부평원** (Liard Basin 등) - 가장 경제성이 높은 생산은 자연적으로 비교적 적은 균열을 지닌 지역별로 광범위한 데본기 대륙 탄산염에서 추출.
- ▶ **구릉지대** - 원래는 밀도가 높거나 중간 정도의 쇠설성 및 탄산염 저류층인데 균열로 산출도가 증대된 수익성 있는 생산지대.

주요 치밀가스 활동의 자원 잠재 매장량 규모 비교 서열상 추정 수치

지층 (연령)	Bcf/DSU	총 가스자원 (Tcf)	저류층 종류	설명
심해분지				
Cardium/Dunvegan (상백악기)	1 - 3	11 - 25	내해안/삼각주 사암	연안: 소규모 생산
Cadotte/Spirit River (하백악기)	3 - 12	36 - 75	사암	“최적의 위치” 생산 확립
Cadomin/Gething (하백악기)	2 - 7	20 - 50	내해안 사암	생산 확립
북부 평원				
Cadomin/Gething (하백악기)	2 - 7	10 - 20	총적지 사암	일부 생산: 균열 가능
Buick Creek (하백악기)	2 - 6	12 - 25	삼각주 사암	균열 필요 - 지역별 습곡 방향
Jean Marie (상데본기)	1 - 10	25 - 100	대륙붕 탄산염	일반적인 생산: 보통 균열
구릉지대				
Baldonnel (트라이아스기)	3 - 20	35 - 100	대륙붕 탄산염	균열 저류층에서 생산: 수자원 위험성
Halfway (트라이아스기)	1 - 7	25 - 100	내해안 사암	균열 저류층에서 생산: 두터운 치밀 부분의 잠재성 (심해분지 포함)

가스자원은 원시 가스 매장량을 뜻하는 것으로, 회수율이 아님