

2011



최적의 투자처 캐나다

화학 및 플라스틱

캐나다의 경쟁력



Canada 

세계 주요 투자기업

- 바스프(BASF)
- 듀폰(E. I. DuPont de Nemours and Company)
- 엑손모빌(ExxonMobil)
- 헥시온(Hexion)
- 이네오스(INEOS)
- 랑세스(LANXESS)
- 노바 케미컬즈(NOVA Chemicals)
- 셸 케미컬즈(Shell Chemicals)
- 다우케미컬컴퍼니
(The Dow Chemical Company)

캐나다 선도기업

- 어그리움(Agrium)
- 캐넥서스(Canexus)
- ERCO월드와이드(ERCO Worldwide)
- 메타넥스 코포레이션
(Methanex Corporation)
- 페트로캐나다(Petro-Canada)
- 레이모어 인더스트리즈
(Raymor Industries Inc.)
- 인터테이프 폴리머그룹
(Intertape Polymer Group Inc.)
- 우드브리지폼(Woodbridge Foam)
- ABC그룹(ABC Group)
- IPL(IPL Inc.)

최근 캐나다 투자현황

세이프티-클린(Safety-Kleen)

2011년, 텍사스 플라노의 세이프티-클린은 온타리오주 브레슬로에 위치한 모터오일 정유공장 확장에 2,600만 달러*를 투자하겠다고 발표했다.

지멘스(Siemens)

2010년 12월, 지멘스는 온타리오주 틸슨버그에 풍차 날개 공장을 건설하기 위해 2,000만 달러를 투자하겠다고 밝혔다. 제조, 서비스운영 및 관련 관리 업무에서 300개의 일자리가 창출될 것으로 예상된다.

바스프(BASF)

2010년 11월, 바스프는 자동차용 수성 페인트 생산 증대를 위해 온타리오주 윈저에 있는 자사 공장에 2,500만 달러 투자 계획을 발표했다. 이 투자로 30여 개의 일자리가 창출되었다.

그린필드 에너지 에너캠(Greenfield Energy and Enerkem)

2010년, 유타 소재 그린필드 에너지 에너캠은 고품 폐기물에서 바이오 연료를 생산하는 공장을 건설하기 위해 7,000만 달러를 투자하겠다고 발표했다.

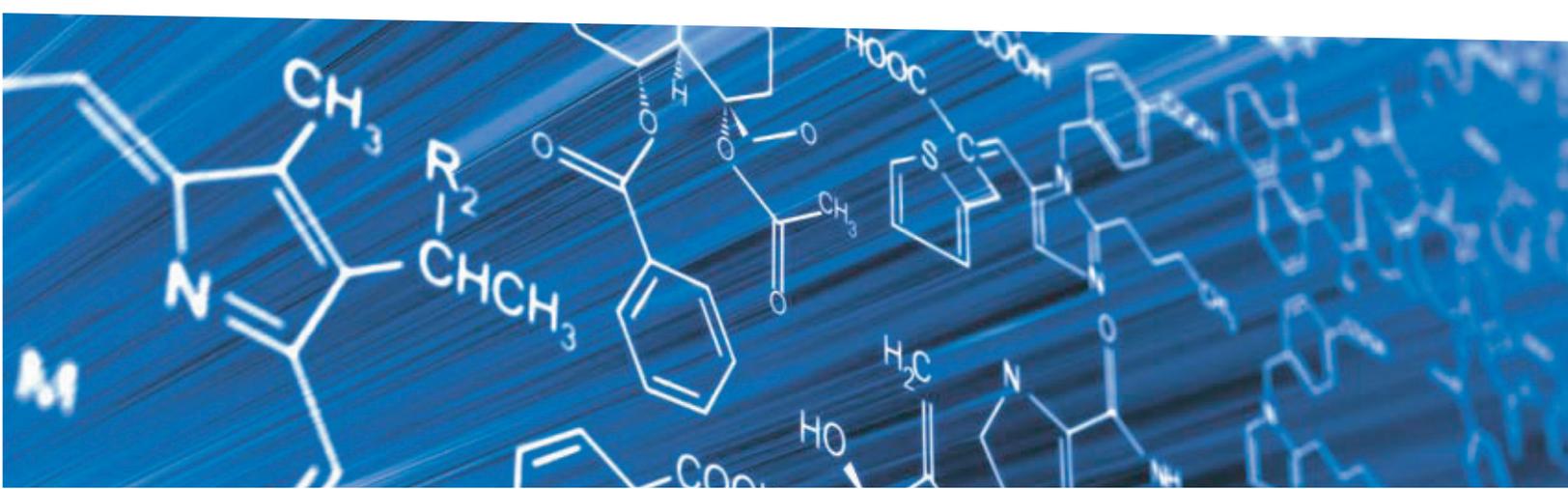
수드케미(Süd-Chemie)

2010년, 독일의 수드케미AG는 몬트리올 남부 칸디악에 리튬인산철(LFP) 생산 공장을 건설하는 7,800만 달러 규모의 전원개발 사업계획을 발표했다. LFP는 전기차의 배터리에 사용되는 고성능 에너지 저장 물질이다.

윌리엄스 에너지(Williams Energy)

2009년, 오클라호마주 털사 소재 윌리엄스에너지는 앨버타주 레드워터에 위치한 자사 설비에 탈에탄흡수기를 추가 설치하기 위한 5,000~7,500만 달러 규모의 투자 계획을 발표했다.

* 별도의 표기가 없는 경우, 금액은 모두 캐나다 달러임.



번창하는 화학 및 플라스틱 산업

전 세계 화학 및 플라스틱 산업은 연간 3조 7,000억 달러 규모에 이른다. 이 산업의 약 1/3은 미국 대륙에, 또 다른 1/3은 아시아에, 그리고 나머지는 유럽에 기반을 두고 있다.

2010년 캐나다의 화학 및 플라스틱 산업이 창출한 수익은 610억 달러로, 이 중 57%에 해당하는 350억 달러는 수출품 생산에서 거둔 것이다. 또한 캐나다의 화학 및 플라스틱 산업 연구개발 비용은 11억 달러에 달한다.¹ 이 산업의 종사자 수는 14만 7,000명에 이른다.

캐나다의 석유화학 및 수지 산업은 전체 화학 부문에서 큰 비중을 차지하는 산업으로, 2010년 595개 제조사업장에서의 출하 규모는 209억 달러, 수출 규모는 158억 달러를 기록했다. 이 산업에 고용된 인원은 15,900명에 달한다.

캐나다의 막대한 천연가스 매장지는 가격 경쟁력이 있는 공급원료의 즉시 이용 가능한 공급원이 되고 있으며 에틸렌 및 그 유도체들의 생산 비용을 낮출 수 있다. 캐나다는 또한 거대하고 효율적인 추출 공장, 현대식 에틸렌 크래커와 세계 최대 규모를 자랑하는 유도체 공장들 덕분에 규모의 경제를 달성할 수 있었다. 북부의 가스 매장지 개발과 오일샌드 역청 정제로 생산된 물질의 사용으로 석유화학 및 수지 제조에 필요한 새로운 공급원료를 제공할 수 있게 되었다.

마지막으로, 캐나다는 G20 국가로는 처음으로 제조 투입물에 대한 관세를 철폐했다. 이러한 감면은 2010년에 대부분 이루어졌으며 2015년까지 화학, 섬유, 석조, 유리, 금속, 기구, 기계류 및 장비를 포함하여 캐나다 제조업체가 수입하는 모든 투입물에 대한 관세가 철폐될 예정이다.

¹ 캐나다 통계청 2009

캐나다의 핵심역량

무기화학제품: 무기화학제품 생산에 필수적인 천연자원이 풍부하고 안정적이며 저렴한 전력자원에 접근이 용이한 캐나다는 이 분야에서 최고의 투자처이다. 옥수수, 콩, 밀 등의 바이오매스 공급원료에서 그 일부가 상업적으로 생산되고 있는 유기화학제품 생산분야에서 바이오테크놀로지의 활용도가 증가하고 있다. 바이오폐기물 활용을 바탕으로 한 기술들이 더욱 유용해짐에 따라, 대규모 농업 및 임업에서 조달할 수 있는 자원을 고려하면 캐나다는 이 분야에서 핵심 주자로 자리매김할 것이다.

플라스틱: 수출 규모 67억 달러를 포함하여 2010년 출하 규모 168억 달러를 기록한 것으로 추정되는 캐나다는 플라스틱 제품, 기계류 및 몰드, 합성수지를 아우르는 다면적이고 세분화된 플라스틱 산업을 자랑한다. 캐나다가 보유하고 있는 고도로 숙련된 기계 관련 기술자들의 방대한 인력풀은 플라스틱 산업의 주요 자산이다. 고품질 사출성형, 열성형기, 블로운 필름 압출시스템, 파형관용 압출기 및 기타 플라스틱 종류에 있어 캐나다 기업들이 보유한 전문기술은 전 세계적으로 인정받았다. 고객맞춤식 및 시장맞춤식 사업과 상대적으로 짧은 제품 인도 기간은 캐나다의 플라스틱 관련 업체들의 혁신 주도에 일조하고 있다.

환경 개선 노력: 이제까지의 사례를 살펴 보면, 캐나다의 산업계, 정부, 비정부기관들은 세계 경쟁력을 유지해야 한다는 업계의 요구를 인식하는 동시에 환경 및 보건 측면의 목표를 달성하기 위해 협력해 왔다. 또한 업계 일부에서의 자발적인 환경 개선 노력에 힘입어 바람직한 결과를 이끌어내는 데 성공할 수 있었다는 것을 알 수 있다. 일례로, 캐나다화학산업협회(Canadian Chemistry Industry Association of Canada) 회원사들은 지난 15년간 자사의 환경 배출량을 자발적으로 감축하고 보고해 오고 있다. 이 기간 동안 캐나다의 화학업계는 대기, 토양 및 수계 배출을 급감시키는 데 성공했다.

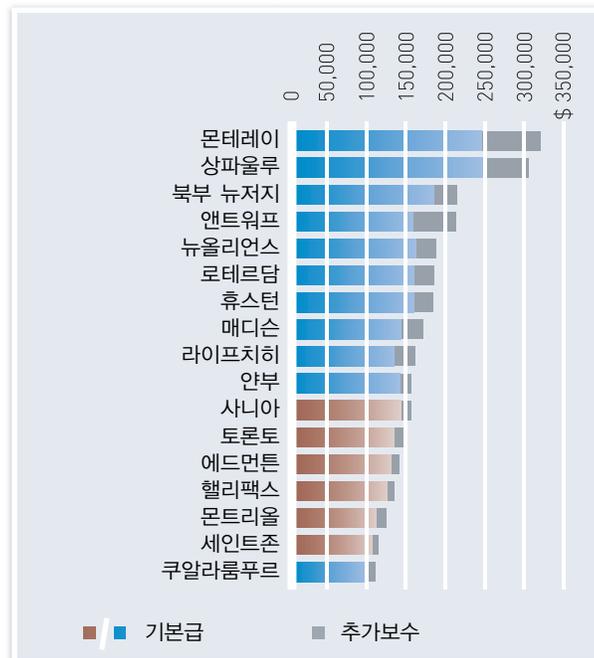
캐나다의 경쟁력

장점:

제조부문 책임자의 임금 경쟁력

- ▶ 이 도표는 제조업체 책임자의 보수 수준을 살펴본 것이다. 책임자들은 회사의 최고 경영자에게 보고하고 주요 제조 공장을 전반적으로 관리하며, 이들이 감독하는 제품은 고도의 기술을 요하며 개발에 수 년이 소요된다.
- ▶ 보수체계에는 기본급뿐 아니라 인센티브나 성과급 등 추가보수가 포함된다.

제조부문 책임자



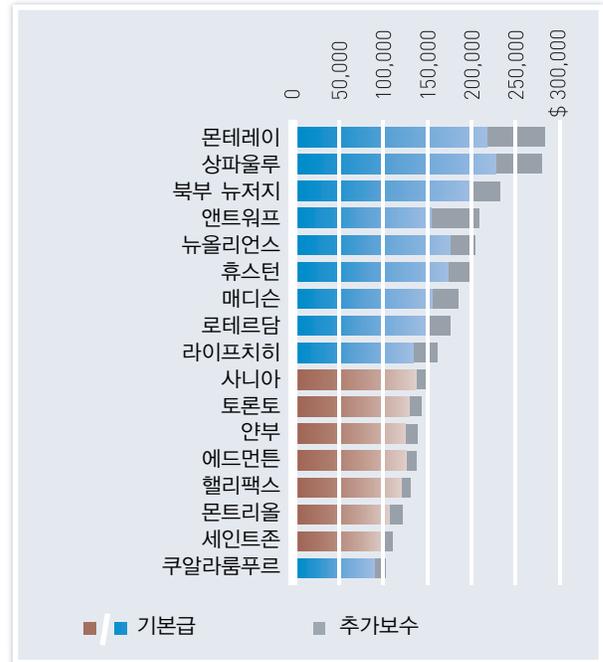
출처: fDi 벤치마크, 타워스왓슨, 2010/2011 세계 50대 급여정책 보고서.

장점:

수석 엔지니어/기술 관리자에 대한 임금비용 경쟁력

- ▶ 이 도표는 수석 엔지니어/기술 관리자들의 보수 수준을 나타낸다(수석 엔지니어/기술 관리자가 되기 위해서는 대학 졸업과 이후 8~10년의 경력이 필요하다).
- ▶ 보수에는 기본급뿐 아니라 인센티브나 성과급 등 추가보수가 포함된다.

수석 엔지니어/기술 관리자



출처: fDi 벤치마크, 타워스왓슨, 2010/2011 세계 50대 급여정책 보고서.

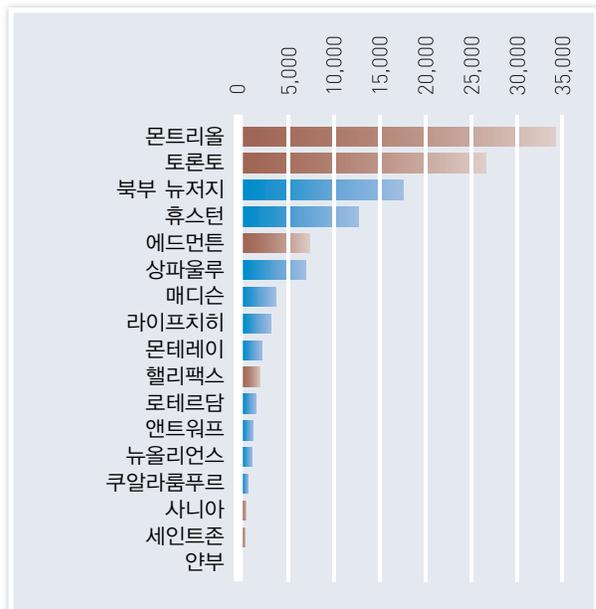
장점:

경험이 풍부하고 고도로 훈련 받은 R&D부문 인력 다수 확보

경험이 풍부하고 고도로 훈련 받은 R&D부문 인력을 다수 확보하고 있는 캐나다는 R&D 시설의 설립이나 확장을 고려 중인 기업들에 많은 이점을 제공한다. 몬트리올에만 약 35,000명, 토론토에 25,000명이 있는 등 캐나다의 2대 도시는 최적의 투자처이다. 에드먼튼과 할리팩스 또한 전문적인 과학연구의 중심지이다.

- ▶ 이 도표는 연구개발 활동에 종사하는 연구자의 총 인원 추정치(2011년 기준)를 나타낸 것이다.

R&D부문 인력(추정치)



출처: fDi 벤치마크, 파이낸셜타임즈의 자료에 근거한 fDi 인텔리전스의 분석.

캐나다의 경쟁력

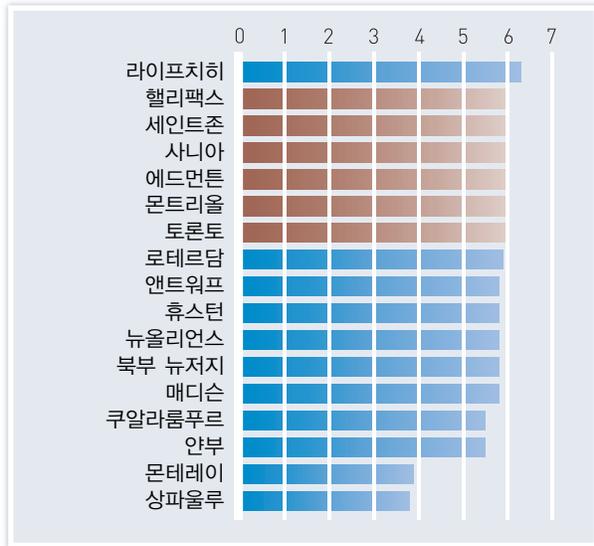
장점:

세계적 수준의 인프라

캐나다의 세계적 수준의 현대적 공공 인프라는 도시와 공동체의 경제적 성장을 뒷받침한다. 캐나다의 도로와 교량, 철도, 항구, 공항은 최적의 입지를 자랑하며 건축과 관리 수준이 높고 안전하다.

- ▶ 이 도표는 교통, 통신, 에너지 등 인프라의 전반적 질을 평가한 것이다. 0점은 인프라의 개발수준이 '매우 낮음'을 뜻하고 7점은 '매우 높음'을 뜻한다.

인프라 전반의 질



출처: fDi 벤치마크, 세계경제포럼(WEF), 국가경쟁력보고서(2010/11).

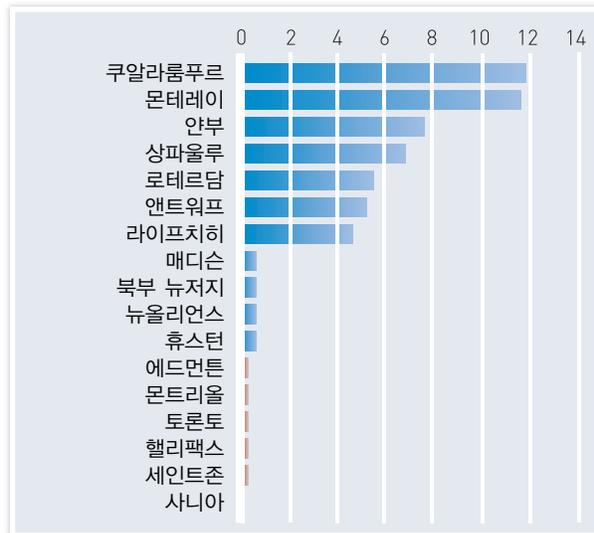
장점:

낮은 창업비용

캐나다에서 사업을 개시하는 비용은 매우 경쟁력이 높아서, 미국에서의 절반 수준, 몇몇 유럽 국가에 비하면 훨씬 낮은 수준이다. 캐나다는 다른 G7 국가에 비하여 법인세율이 매우 낮으며 특히 급여세 수준은 가장 낮다.

- ▶ 이 도표는 사업 개시 절차에 소요되는 총비용을 나타낸다. 0에서 14까지의 수치는 사업 개시 비용을 1인당 소득에 대한 비율(%)로 나타낸 것이다.

창업비용



출처: fDi 벤치마크, 세계은행, 2010 기업환경평가.

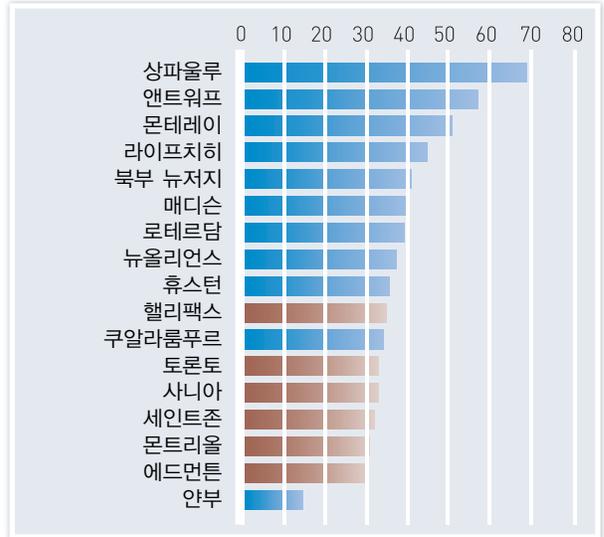
장점:

유리한 법인세율

캐나다의 법인세율은 다른 국가에 비해 매우 유리하다.

- ▶ 이 도표는 주요 도시에서 기업이 납부해야 하는 법인소득세 총액을 나타낸 것이다. 수치는 2009~2010년 사이에 기업의 총이익 대비 세액의 비율을 의미한다.

기업이 납부해야 하는 총 세액



출처: fDi 벤치마크, 세금재단, 미국 주와 OECD 국가의 국가·주별 법인세율, 2009년. 세계은행, 2010 기업환경평가. KPMG, 일반기업 소득세율 (2008/2009).

장점:

세계에서 가장 살기 좋은 도시에 자리잡은 시설

캐나다 도시들은 평균 산업 임대비용은 다른 도시들에 비해 다소 높은 편이지만 상대적으로 낮은 생활비로 높은 삶의 질을 누릴 수 있는 것으로 정평이 나 있다. 세계적 수준의 인프라를 갖추고 있는 캐나다 도시들은 캐나다에서의 사업을 시작하거나 확장하려는 화학업체들을 위한 최적의 투자처이다.

- ▶ 이 도표는 해당 도시에서의 총 점유비용을 나타낸다(예: 임대료 및 기타 점유비용). 수치는 임대면적(m²) 당 비용을 의미한다.

총 점유비용 (산업임대 달러/m²)



출처: fDi 벤치마크, 캐나다 통계청, 타워스왓슨, 샬러리엑스퍼트, 미국 노동통계청 자료에 근거한 fDi 인텔리전스의 분석, 플랜더스 지역(벨기에 통계청) 자료에 근거한 앳트워프의 편차, 누에보레온주(타워스왓슨 멕시코 사무소) 자료에 근거한 몬테레이 편차.

캐나다의 화학 및 플라스틱 부문: 개관

앨버타주 ○

앨버타주의 화학산업은 석유화학, 비료, 무기화학 및 정밀화학 네 가지 부문으로 구분된다. 앨버타주의 석유화학산업은 에틸렌, 폴리에틸렌, 에틸렌글리콜 및 선형 올레핀의 급격한 생산능력 증대로 성장을 지속하고 있다.

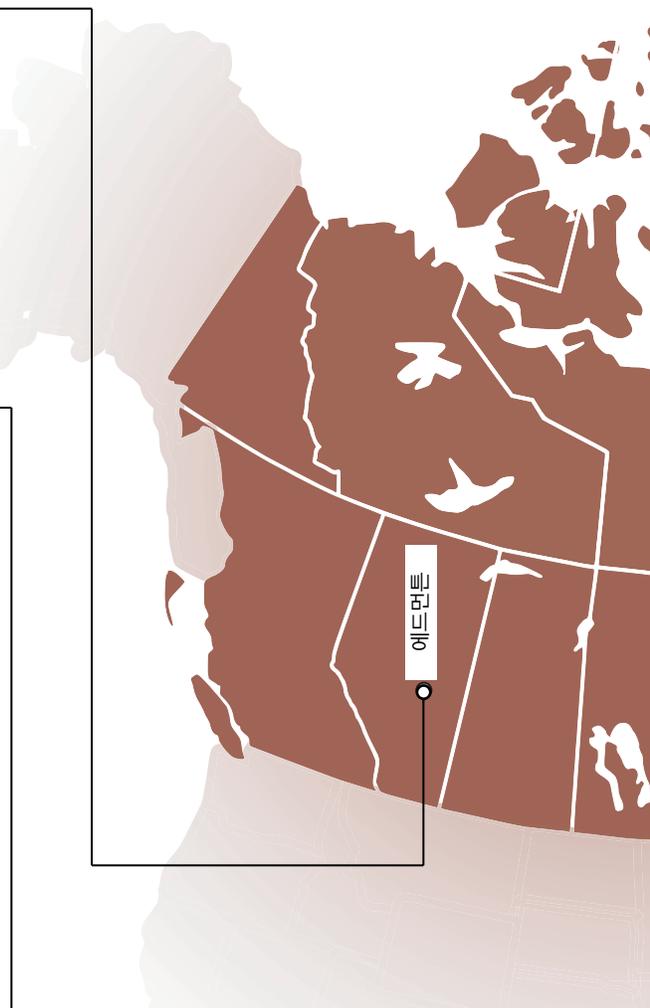
앨버타 주정부 및 해당 업계는 석유제품 및 석유화학제품의 정제 역량을 증대하여 앨버타주의 오일샌드 매장지의 가치를 높이기 위해 긴밀히 공조하고 있다. 이러한 노력에 힘입어, 앨버타주의 기업들은 증가 추세에 있는 북미 및 전 세계 석유제품 수요를 충족시킬 수 있을 것이다. **에드먼튼** 지역의 통합된 정제 및 정련 석유화학 복합단지의 개발로 앨버타주는 세계에서 가장 크고 경쟁력 있는 화학제품 생산지 중 하나로 거듭날 준비를 마쳤다.

온타리오주 ○

온타리오주는 국내 최대의 화학제품 생산지이자 선두 석유정제지이며 국내 플라스틱산업의 중심지로, 캐나다 10대 화학업체 중 일곱 곳이 이 지역에 있다.

사니아는 캐나다 최대의 화학, 연합제조 및 R&D 설비 클러스터가 있는 곳이다. 사니아의 잘 발달된 인프라는 석유 정제소에 인접한 거대 소금 지하저장소, 천연가스 및 액체공급원료, 해외 출하용 탱커 터미널, 우수한 운송 네트워크에의 접근성 및 원유와 석유 기반 액체에 대한 접근성으로 석유화학 제품 생산에 이상적이다. 사니아에 제조 시설을 갖춘 기업에는 다우케미컬캐나다(Dow Chemical Canada), 임페리얼오일(Imperial Oil), 인비스타(INVISTA), 노바 케미컬즈(NOVA Chemicals)과 셸캐나다(Shell Canada) 등이 있다.

토론토에는 여러 화학업체들이 자리 잡고 있으며 이 업체들은 윤활유, 페인트, 의료용 가스, 세탁 세제, 접착제와 기타 제품들을 생산하고 있다. 번성하는 비즈니스 및 금융 중심지인 토론토는 또한 바이엘(Bayer), 바스프(BASF), 듀폰(DuPont), 유니레버(Unilever)와 같은 업계 선두기업들의 본사가 있는 곳이기도 하다.





○ 퀘벡주

몬트리올은 퀘벡주의 화학산업 중심지로 접착제, 섬유, 페인트, 유지·청소 제품, 전자장치, 화장품 등의 제품을 시장에 공급하고 있다. 몬트리올은 석유 정제공장, 해상 출하를 위한 탱커 터미널, 캐나다와 미국 동부 및 중부의 거대 시장에의 접근성을 제공하는 통합 석유화학 클러스터를 자랑한다. 이 지역은 최근 몇 년간 신규 투자유치에 성공하며 향료산업의 가치사슬을 구축하고 있다.

제품 및 원료의 상시 교역을 위하여 대부분의 화학관련 사업장은 몬트리올의 정제 시설 부근에 밀집해 있다. 퀘벡주는 에너지원의 다각화가 이루어져 있어 에너지 가격이 안정화될 수 있고, 이 때문에 화학산업이 진정한 경쟁력을 획득할 수 있다.

○ 뉴브런즈윅주

세인트존은 북미에서 가장 깨끗한 청정연료를 생산하는, 캐나다 최대 규모의 최신식 정유공장이 있는 곳이다. 뉴브런즈윅주에서는 200억 달러 규모의 주요 사업이 계획 및 진행 중이다. 여기에는 신규 액화천연가스 터미널 및 지지대용 파이프라인, NB 포인트 르프로 발전소의 재정비 사업, **서섹스**의 신규 탄산칼륨 광산, 두 번째 정유공장과 원자력발전소 건설 계획안 등이 포함되어 있다. 이러한 신규 사업들은 산업화학 부문의 투자유치를 위한 적절한 조건을 구성하는 데 일조하고 있다.

캐나다의 경쟁력

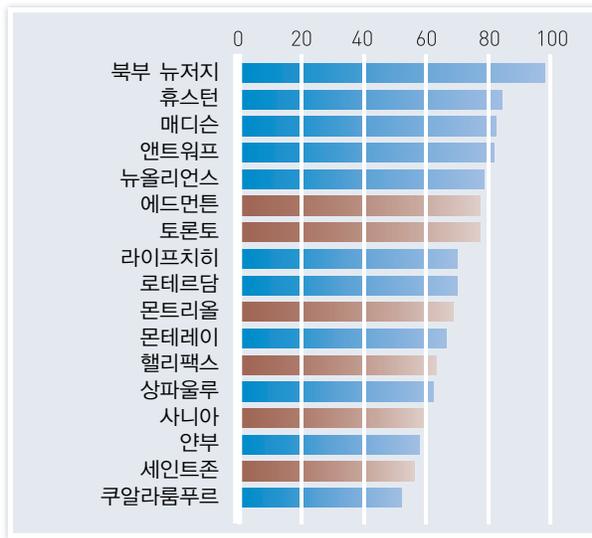
뛰어난 삶의 질과 합리적인 생활비

캐나다의 도시들은 합리적인 비용으로 높은 삶의 질을 제공한다. 미국의 도시들에 비하여, 에드먼튼, 토론토, 사니아, 몬트리올, 세인트존과 핼리팩스는 더 낮은 생활비와 더 높은 삶의 질을 자랑한다. 2011년, 영국의 이코노미스트 인텔리전스 유닛(Economist Intelligence Unit)은 밴쿠버를 세계에서 가장 살기 좋은 도시로 꼽았으며, 토론토와 캘거리 역시 10위권에 들었다.

▶ 이 도표는 주거비를 포함한 다양한 생활비를 평가한 것이다.

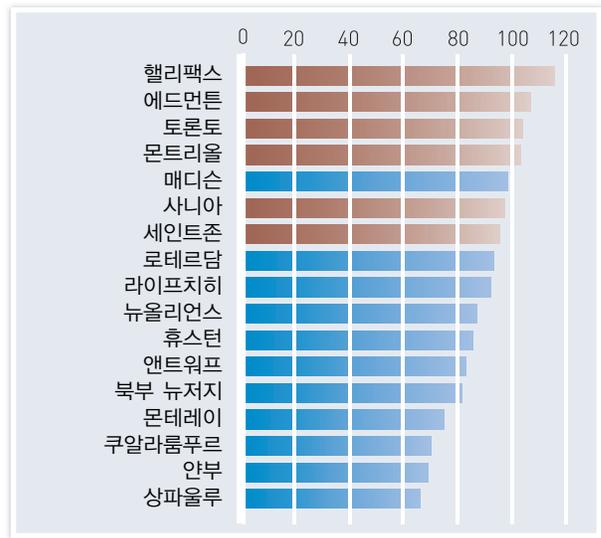
▶ 이 도표는 삶의 질에 관련된 요소를 평가한 것이다.

생활비 지수



출처: fDi 벤치마크, 파이낸셜타임즈의 자료에 근거한 fDi 인텔리전스의 분석.

삶의 질 지수



출처: fDi 벤치마크, 파이낸셜타임즈의 자료에 근거한 fDi 인텔리전스의 분석.



투자지역 벤치마킹

상기 표와 그래프는 파이낸셜타임즈(Financial Times Ltd.)가 제공하는 서비스인 fDi 벤치마크(fDi Benchmark, www.fdibenchmark.com)를 통해 작성된 것이다. 이 검색도구는 업계에서 인정받는 데이터베이스와 입지분석에 근거하여 특정 부문과 투자사업에 대하여 전 세계 국가, 지역, 도시의 매력도를 평가한다.

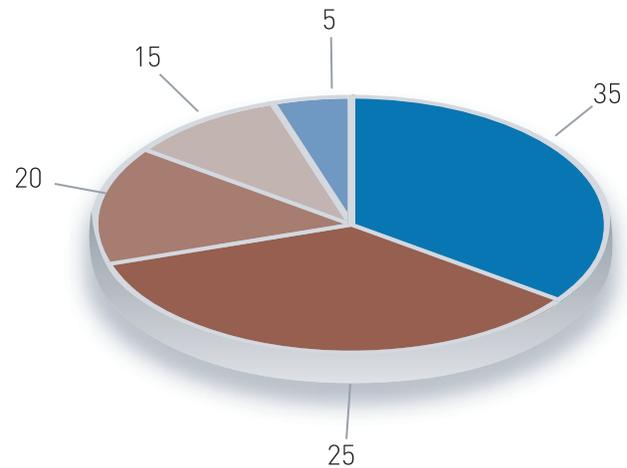
- ▶ 벤치마킹 대상으로 선정된 캐나다 및 외국 도시, 지역들은 화학업계의 클러스터가 위치한 곳들이다.
선정도시: 앳워프, 에드먼트, 할크스, 휴스턴, 쿠알라룸푸르, 라이프치히, 매디슨, 몬테레이, 몬트리올, 뉴올리언스, 북부 뉴저지, 로테르담, 세인트존, 상파울루, 사니아, 토론토, 사우디 아라비아의 안부
- ▶ 다음 기업 프로파일은 공업약품업체로 115명이 고용되어 있고, 이 중 일부는 시내사무실에서, 대부분은 산업시설에서 근무하고 있다.

화학제조업체

비용 요소	사용량
건물	평방미터
총 사용면적 (시내사무실 임대)	500 m ²
총 사용면적 (산업용지 임대)	24 500 m ²
공공서비스	
전력	60 000 100 kWh
산업용 가스	1 400 000 m ³

직원 유형	제조
인원	
제조 책임자	1
생산 관리자	1
생산 담당자 (고숙련)	27
생산 담당자(숙련)	33
생산 담당자 (미숙련)	14
품질 관리자	1
품질관리 전문가	2
R&D / 엔지니어링	
수석 엔지니어/기술 관리자	1
엔지니어	28
실험실 기술자	2
과학자	2
행정	
비서	3
총인원	115
	115

질적 모형 / 가중치 적용



가중모형 개요	가중치
산업클러스터의 존재	35%
노동가용성과 질	25%
일반 사업환경	20%
인프라 및 접근성	15%
주거환경	5%

캐나다의 경쟁력

캐나다는 수많은 장점과 최고의 잠재력을 자랑하며, 기업들이 세계적 수준의 탁월한 성과를 거둘 수 있는 곳입니다.

고급 인력

캐나다는 경제협력개발기구(OECD) 회원국들 가운데 2위의 고등교육 수준을 자랑합니다. (출처: IMD, 2010년 세계경쟁력연감(World Competitiveness Yearbook 2010))

유리한 사업환경

이코노미스트 인텔리전스 유닛(EIU)은 향후 5년간 G7 국가들 가운데 가장 사업하기 좋은 곳으로 캐나다를 꼽았습니다. (출처: 이코노미스트 인텔리전스 유닛(EIU), 사업환경순위(Business Environment Ranking), 2011년 3월)

견실한 경제

2009년 3분기부터 캐나다 경제는 6분기 연속 성장하고 있고 세계 금융위기로 인해 감소된 일자리와 생산량 손실을 완전히 회복했습니다. (출처: 캐나다 재무부, 2011년 예산)

금융 안정성

지난 3년간 캐나다의 은행시스템은 세계경제포럼(World Economic Forum)으로부터 세계에서 가장 견실한 수준이라는 평가를 여러 차례 받아왔습니다.

낮은 세율

신규 기업투자자에 대한 캐나다의 전반적인 세율은 G7 국가에 비해 현저히 낮으며, 법인세율 역시 G7 국가들 가운데 가장 낮은 수준입니다. (출처: 캐나다 재무부, 2010년)

과학연구와 실험개발

캐나다는 매우 풍부한 과학연구 및 실험개발(SR&ED) 프로그램을 제공하고 있으며 G7 국가들 중에서 R&D 주도 분야의 사업비용이 가장 낮습니다. (출처: KPMG, 2010 경쟁력 있는 대안(Competitive Alternatives 2010). OECD)

북미자유무역협정(NAFTA)

캐나다의 NAFTA가 제공하는 이점을 통해 투자자들은 4억 4,800만 명이 넘는 북미 소비자들과 대륙 전체의 GDP 합산액이 미화 16조 3,000억 달러를 넘어서는 대규모 시장에 접근할 수 있습니다. (출처: 세계은행, 세계개발지표 데이터베이스(World Development Indicators Database), 2010년)

살기 좋고 일하기 좋은 곳

세계적 수준의 대학, 널리 인정받는 보건의로 체계, 깨끗하고 친절하고 도시들, 멋진 풍경을 고루 갖춘 캐나다는 사업투자자와 근로, 생활, 가족 부양을 위한 최적의 장소입니다. (출처: 유엔개발계획, 2010 인간개발보고서(Human Development Report 2010), 이코노미스트 인텔리전스 유닛(EIU), 2010 살기 좋은 도시 보고서(Global Liveability Report 2010))



**캐나다에 투자하십시오.
성공의 시작입니다.**

캐나다 투자청

외교국제통상부

캐나다 온타리오주 오타와

서섹스 드라이브 111(K1N 1J1)

vp.investincanada.com

카탈로그 번호: FR5-38/9-2011E

ISBN 978-1-100-18408-1