

첨단 해외환경기술 동향 (시리즈)

대한무역투자진흥공사에서는 국내 기술전문기관들이 가장 시급히 도입해야 할 첨단기술을 발굴하여 이를 연결해 주기 위한 노력을 하고 있다.

이 첨단기술은 24개 기술분야로 이중 일본의 크린룸, 덴마크의 폐수처리 등 13개분야의 첨단기술을 보유한 5백개 기업과 150여개 기술 유관 기관을 발굴하여 국내의 전문기관 및 기업에 연결고리 역할을 해 주고 있다. 본지는 이러한 첨단기술중 환경분야에 대해서 시리즈로 소개한다.

<편집부>

캐나다

환경분야

I. 캐나다(토론토)

- Report on plans and priorities for the period 1997/98 to 1999/2000 by Environment Canada

1. 환경관련 기술개발 및 기술교류 책임 정부기관 명 및 접촉인사

- 정부기관명: Industry Canada소속의 Environmental Affairs Branch

주 소: 7Th Floor, East Tower 235 Queen Street Ottawa, Ontario Canada K1A 0H5

전 화: (613) 954-3055

팩 스: (613) 952-9564

- 부서대표 : Mr. Lucien Bradet, Director General & Manager

- Environmental Affairs Branch(EAB) 및 Staff

2. 정부, 민간, 대학 연구기관명 및 연구기관의 연차보고서

- Inventory of Environmental Directories
- Missions and Workshops(Reports)
- National Sector Team
- Environmental Risks and Opportunities by KPMG

3. 첨단기술 보유, 유명기업 리스트

- Amaircare Brochure
- J.P. Environmental Products Inc. Binder

4. 캐나다 환경산업분야중 특화분야 및 대외경쟁력 보유 첨단기술분야

- Canadian Environmental Solutions(CES)

II. 서부 캐나다 B.C주 중심

1. 캐나다의 환경산업 현황

○캐나다 환경산업은 약 4500 여 중소기업의 업체들로 구성되어 있으며 약 150,000 명이 종사 하고 있음. 이들 업체들중 약 1/3 은 환경관련 설비 제조 업체이고 나머지 2/3는 컨설팅 및 기타 서비스업을 주로 하고 있음.

○캐나다 환경산업의 연간매출액은 약 U\$ 80 억으로 이중 약 U\$ 45 억이 제조관련 매출임.

○캐나다 환경산업 연간매출의 약 10 - 15 % 를 해외로 수출하여 전세계 환경시장의 약 26% 를 점유하고 있는 데, 이중 80 % 가 미국으로의 수출입.

○캐나다 환경산업 매출액의 주별 구성비를 보면, 온타리오주가 40 %, 퀘벡주가 20 %, B.C. 주가 15 %, 기타 5 % 로 동부의 온타리오, 퀘벡주와 당관이 관할하고 있는 서부의 B.C. 주가 캐나다 환경산업을 주도하고 있음.

2. 캐나다 (B.C. 주) 환경산업 대외 경쟁력 보유 기술분야

○B.C. 주정부가 밝힌 B.C.주의 대외 경쟁력 보유 기술분야는 다음과 같음.

- Air Quality
- Mine Acid Drainage Treatment
- Instruments for Pollution Prevention, Measurement and Control
- Soil Remediation
- Waste Minimization, Management and Recycling
- Waste Water Management
- Oil Spoil Prevention and Clean Up
- Energy Efficiency
- Environmental Information Systems 등

○B.C. 주의 환경산업 현황

3. 관련 정부기관 및 연구기관

1) 연방차원 기관

연방정부

기관명 : Environment Canada, Technology Development Section(B.C. 주 사무소)
주 소 : 224 W. Esplanade North Vancouver, B.C. Canada V7M 3H7
전 화 : 1-604-666-6262

팩 스 : 1-604-666-7294

담당자 : Ms. Lisa Walf

비 고 : 우리나라의 환경청과 같은 정부부처로서 각주마다 사무소를 운영하고 있으며 환경보호 및 환경관련 신기술 개발연구 지원과 기술자문등도 수행

○연방정부출연 또는 지원기관

기관명 : Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada

주 소 : 350 Albert Street Ottawa, Ontario Canada K1A 1H5

전 화 : 1-613-996-4993

팩 스 : 1-613-992-5337

담당자 : Ms. Margaret Caughey

비 고 : 산학협력을 위한 Ttp(Technology Partnerships Program)라는 프로그램을 운영하여 대학에서 연구된 신기술을 상업화에 접목시키는 역할을 수행.

기관명 : Canadian Environmental Technology Advancement Corporation (CETAC-West)

주 소 : Suite 524, 999 Canada Place Vancouver, B.C. Canada V6C 3E1

전 화 : 1-604-775-7270

팩 스 : 1-604-775-5192

담당자 : Mr. Tim Kroeker

비 고 : 서부 캐나다에 위치한 환경산업 관련업체들에 대한 재정 및 신기술의 상업화를 위한 보조역할 수행.

○캐나다 환경산업협회

기관명 : CEIA(Canadian Environment Industry Association)

주 소 : 204, 6 Antares Dr., Phase II Nepean, Ontario Canada K2E 8A9

전 화 : 1-613-723-3525

팩 스 : 1-613-723-0060

담당자 : Mr. Paul Antle

비 고 : 캐나다 환경관련산업 관련기업들의 단체로 회원간의 기술교류 및 다양한 협력체재 구축을 목적으로 하고 있음.

2) B.C. 주 차원 기관

OBC 주정부

기관명 : British Columbia Trade and Investment Office

주 소 : 7Th Floor, 1810 Blanshard St. Victoria, B.C. Canada V8W 9N3

전 화 : 1-250-952-0664

팩 스 : 1-250-952-0637

담당자 : Mr. Glenn Scobie

비 고 : B.C. 주정부 투자청으로서 투자 및 무역업무를 수행하고 있는데, 이중 환경산업 기술개발, 교류 및 투자유치업무 등 환경산업육성도 전담부서임

OBC. 주정부 출연 및 지원기관

기관명 : Science Council of British Columbia

주 소 : 800-4710 Kingsway Burnaby, B.C. Canada V5H 4M2

전 화 : 1-604-438-2752

팩 스 : 1-604-438-6564

담당자 : Mr. Max Cairns

비 고 : BC. 첨단환경산업 기업들에 대한 산학연결 기능과 기술개발 및 재정지원 역할수행.

기관명 : B.C. Advanced Systems Institute

주 소 : 450-1122 Mainland Street Vancouver, B.C. Canada V6B 5L1

전 화 : 1-604-689-0551

팩 스 : 1-604-689-0141

담당자 : Mr. Vince Lum

비 고 : BC 주 기업들에 대한 신기술 연구 및 상업화 지원

기관명 : U.B.C.-Sustainable Development

Research Institute

주 소 : B5, 2202 Main Mall Vancouver, B.C. Canada V5N 1Y9

전 화 : 1-604-822-8198

팩 스 : 1-604-822-9191

담당자 : Mr. John Robinson

비 고 : 대학 연구기관으로 첨단환경관련 기술의 개발, 연구 수행.

4. 캐나다 환경산업 첨단기술 보유기업

OBC. 주정부 담당자를 면담하여 동인이 추천 및 제공한 55개사와 캐나다 환경협회 B.C. 지부에서 추천한 13개사 정보를 유첨 송부하오니 참고 바람. 동 유첨자료에는 회사규모, 담당자등 회사에 대한 자세한 정보는 물론 기술 및 제품, 응용분야등 제반 정보가 모두 수록되어 있어 캐나다의 환경산업 첨단기술 보유기업현황파악에 매우 유익한 자료임.

O당관은 이중 규모가 크고 기술협력이 필요할 것으로 사료되는 회사 16개사를 접촉, 카탈로그등을 수집하고 있는 바, 현재 3개사 카탈로그를 수집 유첨 송부하고, 여타 업체들도 접수 즉시 추가 송부계획임.

동 16개 업체의 연락처, 담당자 및 보유기술은 다음과 같음.

업체명 : Colony International Inc.

주 소 : 566 Lougheed Highway, Suite 301 Coquitlam, B.C. Canada V3K 3S3

전 화 : 1-604-937-7777

팩 스 : 1-604-391-4151

담당자 : Mr. Gary Newman

비 고 : Thermo-Chemical Process에 의한 도시쓰레기, 타이어, 자동차 오일, 오염된 흙, 목재 쓰레기등을 재생시키는 쓰레기처리기술.

업체명 : Bennett Environmental Inc.

주 소 : 200-1130 West Pender Street Vancouver, B.C. Canada V6E 4A4

전 화 : 1-604-681-8828

팩 스 : 1-604-681-6825
담당자 : Mr. Zul Tejpar
비 고 : Thermal Oxidizer Technology를 이용한 Oil, 쓰레기 및 오염된 흙의 재생기술 보유.

업체명 : Consolidated Envirowaste Industries Inc.
주 소 : 27715 Huntingdon Road Abbotsford, B.C. Canada V4X 1B6

전 화 : 1-604-856-6836

팩 스 : 1-604-856-5644

담당자 : Mr. Rick Chase

비 고 : Organic Waste Composting 기술을 이용하여 가정쓰레기를 원예용 흙으로 전환시키는 설비 및 기술 보유.

업체명 : Dynamotive Technologies Corporation
주 소 : 3650 Wesbrook Mall Vancouver, B.C. Canada V6S 2L2

전 화 : 1-604-222-5590

팩 스 : 1-604-222-5545

담당자 : Mr. Bill Atkinson

비 고 : Biolime Tm Clean Coal Combustion Process를 이용하여 산업용 석탄로에서 Sulphur와 Nitrogen Oxides를 분리해 내는 기술등.

업체명 : Ecofluid Systems Inc.

주 소 : 400-200 Granville Street Vancouver, B.C. Canada V6C 1S4

전 화 : 1-604-681-2030

팩 스 : 1-604-681-9164

담당자 : Mr. Karel V. Galland

비 고 : Sludge Biological Wastewater Treatment 설비.

업체명 : MEC Systems Inc.

주 소 : 44775 Yale Road Chilliwack, B.C. Canada V2R 4H3

전 화 : 1-604-792-7779

팩 스 : 1-604-792-7072

담당자 : Mr. Steve Crawford

비 고 : High Pressure Fogging System에 의한 먼지, 악취, 매연제거 설비기술 보유.

업체명 : Microsep International Corporation

주 소 : 4599 Tillicum Street Burnaby, B.C. Canada V5J 3J9

전 화 : 1-604-432-7660

팩 스 : 1-604-432-7412

담당자 : Mr. Gregg Thompson

비 고 : Microsep Clarificatio Process를 이용한 Wastewater Control설비 보유.

업체명 : UV Systems Technology Inc.

주 소 : 2800 Ingleton Avenue Burnaby, B.C. Canada V5C 6G7

전 화 : 1-604-451-1069

팩 스 : 1-604-451-1072

담당자 : Mr. Gregg Thompson

비 고 : Ultra Guard Sewage Effluent, Wastewater and Potable Water Disinfection System등의 기술보유.

업체명 : Bercan Environmental Resources Inc.

주 소 : 6028 Mount View Road Lantzville, B.C. Canada V0R 2H0

전 화 : 1-604-390-3113

팩 스 : 1-604-390-2312

담당자 : Mr. A.J. Macinnes

비 고 : Aerobic And Anaerobic Bio-Augmentatio 을 이용한 하수처리 기술 보유.

업체명 : Helix Biotech Ltd.

주 소 : 215-7080 River Road Richmond, B.C. Canada V6X 1V5

전 화 : 1-604-270-7468

팩 스 : 1-604-270-8208

담당자 : Dr. Terrance G. Owen

비 고 : Protein Standards, Forensic/Paternity Testing 및 Dna Finger Printing Technology 보유.

업체명 : KAM Biotechnology Ltd.
 주 소 : 4-18812 96 Th Avenue Surrey, B.C.
 Canada V4N 3R1

전 화 : 1-604-888-4336

팩 스 : 1-604-888-6623

담당자 : Mr. Mongi Ferchichi

비 고 : Biological Additives For Biodegra-
 dation Of Hydrocarbons, Chlorinated
 Organics, Wastewater Treatment,
 Resin Acid Removal, Pcp-Tcp
 Biodegradation 기술보유.

업체명 : Wesbay Instruments Inc.

주 소 : 115-949 W. Third Street North
 Vancouver, B.C. Canada V7P 3P7

전 화 : 1-604-984-4215

팩 스 : 1-604-984-3538

담당자 : Mr. Frank Patton

비 고 : Groundwater 관측을 위한 Modular
 System 기술 보유. Nuclear Waste,
 Water Resource Management에 이용
 되고 있음.

업체명 : Robertson Technologies Corp.

주 소 : Suite 902-580 Hornby Street
 Vancouver, B.C. Canada V6C 3B6

전 화 : 1-604-684-8072

팩 스 : 1-604-681-4166

담당자 : Mr. Rhino Rohrs

비 고 : Vacuum Monitored Liner System
 for Waste Containment, Gyp-Cix
 System을 이용한 Desalination Of
 Mine, Industrial Waste Water.

업체명 : Powertech Labs. Inc.

주 소 : 12388-88Th Avenue Surrey, B.C.
 Canada V3W 7R7

전 화 : 1-604-590-7472

팩 스 : 1-604-590-5347

담당자 : Dr. Prahba Kundur

비 고 : Sodium Based Polychlorinated
 Biphenols(PCB) Destruction Technology
 보유.

업체명 : Numet Engineering Ltd.

주 소 : 8924 Tumbo Place Sidney, B.C.
 Canada V8L 4L8

전 화 : 1-250-655-0851

팩 스 : 1-250-655-1038

담당자 : Dr. H.Lowe

비 고 : Nuclear Plant Waste Cleanup,
 Maintenance, Decommissioning 설비
 기술 보유.

업체명 : Landmark Environmental Inc.

주 소 : 145-11780 River Road Richmond,
 B.C. Canada V6X 1Z7

전 화 : 1-604-270-0350

팩 스 : 1-604-270-0349

담당자 : Ms. Terrie A.W.J. Trevillion

비 고 : Bio Degradable Hydrocarbon Sorbents
 생산 기술보유.

덴마크

폐수처리분야

1. 기술개발 및 기술교류 담당기관 및 접촉인사

가. 덴마크 환경부, 환경청

(Ministry of Environmental - Danish
 Environmental Protection Agency)

주 소 : Strangade 29 DK-1401
 Copenhagen K Denmark

전화번호 : (45) 3266 0100

팩스번호 : (45) 3266 0479

접촉인사 : Mr. Mogens Kaasgaard (Civil
 Engineer)

담당업무

- 덴마크 환경청 (Danish Environmental Protection Agency) 는 덴마크 환경부 (Ministry of Environment) 산하기관으로 환경청의 주요업무는 덴마크의 환경보호와 관련하여 수질오염의 방지, 공기 및 토양오염의 방지등을 주요업무로 하고있으며 덴마크내 모든 환경산업을 포함하여 전반적인 환경오염의 정도를 체크하고 환경관련 정보를 입수, 관련단체에 제공하는 업무를 총괄 하고 있음.

● 수집자료

1) Spildevandsredegørelse (Waste Water Report) - 덴마크어

- 발행처 : 덴마크 환경청

- 내 용

· 동 보고서는 토양, 용수, 공기등에 함유되어 있는 질소 (Nitrogen) 및 인 (Phosphorus) 및 유기물질의 환경적 영향등에 관한 포괄적인 연구 결과를 다루고 있음.

2) Punktkilder 1995(Point Spring) - 덴마크어

- 발행처 : 덴마크 환경청

- 내 용

· 동 보고서는 덴마크내 폐수의 처리에 관한 행정 규제사항을 포함하고 있는바 덴마크의 폐수처리 플랜트에 대한 규제, 지방정부의 폐수 처리지침등을 포함하고 있음.

나. Kruger A/S

주 소 : Gladsaxevej 362 DK-2860

Soeborg Denmark

전화번호 : (45) 3969 0222

팩스번호 : (45) 3969 4438

접촉인사 : Mr. Klaus Landevaern Andersen
(Sales Manager)

주요업무영역

- Kruger A/S 의 주요 업무영역은 환경관련 건설업과 폐수처리 플랜트의 건설업무를 주로 취급하고 있는바 동사는 폐수처리 플랜트의

기초 설계부터 시공에 이르기까지 모든업무를 취급하고 있음.

수집자료

1) Bio - Denitro and Bio-Deniphosphorus system

- 자료명 : Bio - Denitro and Bio-Deniphosphorus system

- 발행처 : Kruger A/S

- 내 용

· 덴마크내 각종 생활용수에 포함되어 있는 질소 및 인의 정화방법 기술

2) Long Term Experience with Nitrogen Removal

- 자료명 : Long Term Experience with Nitrogen Removal

- 발행처 : Kruger A/S

- 내 용

· 생활용수에 포함되어 있는 질소의 정화방법에 대한 역사 및 최신 질소 정화 플랜트 소개

3) Stability of Effluents from Biological Nutrient Removal Plants

- 자료명 : Stability of Effluents from Biological Nutrient Removal Plants

- 발행처 : Kruger A/S

- 내 용

· 생활용수에 포함되어있는 질소 및 인성분의 제거를 통해 수질오염을 방지하는 폐수처리기술 소개

다. COWI A/S

주 소 : Parallevej 15 DK-2800 Lyngby

Denmark

전화번호 : (45) 4597 2211

팩스번호 : (45) 4597 2212

접촉인사 : Mr. Arne B.Hasling (Head of Waste Water Planning Dept.)

주요업무영역

- 동사는 덴마크 및 세계 각지의 폐수처리 플랜트를 공사업체로서 동사역시 Kruger A/S 와 마찬가지로 폐수처리 플랜트의 기초 설계로 부

터 시공에 이르는 모든공정의 업무를 취급하고 있음.

수집자료

- 1) Urban Wastewater Treatment - 영문
 - 자료명 : Urban Wastewater Treatment - 영문
 - 발행처 : COWI A/S
 - 내 용
 - COWI A/S 가 시공한바 있는 각 지방정부의 폐수처리 플랜트에 대한 개요 및 장단점, 효과 등을 심층분석
- 2) Annual Report - 영문
 - 자료명 : COWI Annual Report 1995/1996
 - 발행처 : COWI
 - 내 용
 - COWI 사의 연간 활동내용 및 주요사업계획, 대차대조표등

최근들어 급증하고 있는 분야는 폐기물처리 투자로 프랑스는 각종 폐기물의 증가로 처리시설이 포화상태에 이르고 있는 실정으로 이의 해결을 위한 폐기물량 축소 노력과 함께 관련 법령이 강화되고 있는 추세이다.

2. 환경산업 분야별 동향

1) 수질오염 방지 및 폐수처리

환경산업중 가장 큰 비중(약 45%)를 차지하고 있으며 91년도 총매출액이 110억프랑으로 추산되고 있음. 프랑스 시장에서 수질오염 방지 사업은 대기업에 의해 2/3가 좌우 되고 있음.

2) 대기오염방지

환경산업의 약 1/3인 90억 프랑이 대기오염 처리에 소요되고 있음. 동부문은 폐기물처리 다음으로 2번째 큰시장임

환경관련 총산업체의 40%가 동부문에 종사하고 있으며 주요생산품은 대기오염 방지시설, 자동차 부품, 페인트등으로 다양함.

화력발전소가 대기오염가스를 가장 많이 방출하고 있는데 프랑스에는 원자력발전소가 대다수로 기오염 방출이 다른국가에 비해 상대적으로 적어 시장규모가 작은 편임. 따라서 대기오염 관련시장은 독일등 외국기업들이 프랑스 시장의 50%를 점유하고 있음.

동부문에 종사하는 중소기업수는 총환경산업체의 37%인 반면 총매출액은 47%로 중소기업의 생산성이 높은 분야임.

3) 폐기물 관리 및 재활용

총매출액이 70억 프랑정도로 수질오염방지, 대기오염 다음으로 중요한 환경산업임. 폐기물 관리 및 재활용 분야가 향후 보편화되면 재활용 방법이 더욱 다양화 될 것으로 전망됨.

포장물 관련업체의 70%가 동분야에 종사하고 있음.

프랑스

환경산업분야

1. 프랑스 환경산업 현황(개요)

프랑스 환경산업은 환경산업에 대한 개념과 범위가 명확치 않기 때문에 시장규모를 논하기는 쉽지 않다. 그러나 기업들의 설문조사에 의하면 프랑스 기업의 환경오염 예방 투자는 계속 증가세를 보이고 있는 것으로 나타나고 있으며 프랑스 산업부는 93년도 프랑스 기업의 환경 투자 총액은 58억프랑에 이르고 있으며 전체 산업투자액의 약 33%에 달한 것으로 집계하고 있다.

93년도 프랑스 기업의 환경투자를 부문별로 보면 화학, 고무, 플라스틱 분야가 최고로, 1,640백만프랑으로 전체 투자액의 28.3%를 기록하였으며, 다음으로는 물, 전기, 가스분야가 14.5%, 금속가공 12.9%, 농식품 10.5%로 순위로 투자규모가 많다.

4) 청정기술 및 환경상품

프랑스에는 80년대 말 부터 환경상품이 출현하기 시작하였으나 아직까지 소수사용으로 제한되어 있음. 환경상품은 주로 대기업이 개발, 판매하고 있음.

환경상품은 주로 정유, 세척제, 페인트, 향수, 금속 포장품, 플라스틱등 다양한 분야임.

환경상품관련 총매출액은 2천억프랑으로 추산되며 이중 3/4은 자동차관련제품인 것으로 파악되고 있음.

당초 자동차업체들은 EU 환경규정강화로 부득이 환경상품을 사용하게 되었는데 현재는 환경상품 사용을 기업의 이미지 강화, 상품홍보의 중요포인트로 인식시키는 경향임.

3. 프랑스 환경관련 기관 및 단체

1) 정부기관

- 프랑스 환경부 Ministere de l'Environnement
주소 : 20 ,avenue. de Segur 75302 Paris
Cedex 07 SP
전화 : 33 1 42 19 20 21
- 전국에 ADEME를 비롯한 20여개의 산하기관이 있음.

2) 환경관련 기관

- ◎ ADEME(프랑스 환경 및 에너지 담당기관)
Agencd de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie
주소 : 27, rue Louis Vicat 75015 PARIS
전화 : 33 1 47 65 20 00
팩스 : 33 1 46 45 52 36
- ADEME는 에너지, 천연자원 관리, 소음공해 방지, 폐기물 관리, 청정기술개발, 공기오염방지에 관한 정책 수행 과 동 분야의 연구활성화 및 관련기술보급 업무를 담당하고 있음.
- 각종 환경관련 세금 징수액을 재원으로 운영하고 있음.
- 동기관의 지원제도는 공해예방을 우선 목표로

하고 있어 공해의 처리 보다는 청정기술 개발에 많은지원을 하고 있음.

◎ ANVAR (프랑스 기술연구 개발성)

Agence Nationale de la Valorisation de la Recherche

주소 : 43, rue Caumartin 75436 Paris,
Cedex 09

전화 : 33 1 40 17 83 00

팩스 : 33 1 42 66 02 20

- 신업에 활용할 수 있는 기술개발을 장려하는 공공기관으로 환경분야에 대한 특수한 지원제도는 없으나 전반적인 신기술개발 지원제도에 해당되는 사항이면 모든분야가 해당 됨.

◎ 기타 환경관련 기관

- * 유첨자료(자료명 : ENVIRONNEMENT)
Page 40 -57 기관명 참조)

4. 환경산업 관련 기업

SERPOL(석면처리업체)등 15개사

스웨덴

환경산업동향

1. 산업동향

- 대형건물이나 백화점에 들어서면 머리가 아파오는 "건물 증후군"의 원인이 건물내부의 냉난방 순환로 또는 환기구 역할을 하는 배관(Duct) 안에 쌓인 먼지(진드기등)임.
- 우리나라의 건물관리 실정은 환기통 입구(벽면 윗부분에 부착) 또는 스탠드형의 공기정화기 뚜껑부분의 필터만 청소하고 있어 근본적으로 건물증후군 원인 제거에는 미약.
- 우리나라산업의 취약한 부문이 환경산업이라 하겠지만 그중 더욱 취약한 부문이 DUCT 클리닝 분야로서, 지은 지 수년 또는 수십년된 건물 DUCT의 청소를 의무화한 법적인 근거도 없었지

만 그 DUCT(좁은 폭과 길이가 수십 미터 이상으로 인력에 의한 직접 청소는 사실상 불가능)를 청소할 수 있는 기구 또는 기계가 전무한 안타까운 현실정.

○국민건강과 환경 보호 차원에서 최근 건물주의 DUCT청소를 의무화한 법적 장치가 마련(1996년말경 국회통과된 것으로 추정)되었으나 동 설비 또는 장비 산업이 전무한 우리나라 실정상 시행을 1년이상 유예해야 할 상황.

○우리나라 환경부문의 현실상 공해가 심각한 의 부도 큰문제지만 빌딩내 (거의 모든 사무실, 백화점, 극장등) 의 공해는 더 큰 심각한 문제이며 동 산업의 조속한 개발 필요성.

○스웨덴의 첨단기술 기업들 대부분이 한국내에 진출(42개사)하고 있어 자본 또는 기술 투자 유치대상 기업 발굴에 많은 어려움을 안고 있으며 기 유치한 첨단산업(철도엔진) 기술 이전 건에 이어 제 2의 대 한국 기술 이전 또는 투자유치 대상기업으로 내정.

2. 기술개발 및 기술교류를 책임지고 있는 정부기관

Ministry for Industry & Trade Research & Development Dept.

Mr. Christer Marking/Director

Add. : Ministry for Industry & Trade
103 33 Stockholm , Sweden

Tel. : 46 8 405 1000

Fax. : 46 8 411 3616

* 참고사항 : 상기 정부는 동 업무를 관할하고는 있으나 당관이 동 기초조사대상 산업의 산업협력에 있어서는 우선 동 기술보유업체의 회사방침이 최우선이며 상기 정부의 통제하에 있는 것은 아님을 이해하여 주시기 바람.

3. 산업관련 정부, 민간, 대학 연구기관명

- 해당 기관 없음

4. 첨단기술 보유 기업 :

환경분야 - DUCT 청소용 로봇시스템 기계

WINTCLEAN AIR AB

BOX 4709 ,

116 92 Stockholm , Sweden

Tel : 46 8 641 2500

Fax : 46 8 642 2101

Mr. Olle Berglund/Managing Director

1) 동사의 제품

○제품명 : BANDY 2 (최첨단 로봇트 시스템)

○제품구성

- SCURBBER : DUCT 내부를 브러싱방법으로 오염물질 청소

- WINTVAC : 집진기(통풍관 세척용 흡입여과기)

- SQD : 입상관 청소 시스템 (에어 모우터에 의해작동)으로 전세계적으로 수직관 전용청소기로는 유일한 장비

- CONTROL BOX (조정용 모니터 포함)

- 탱크 모양의 로봇트(첨단 카메라부착)

○제품특성 : 첨단기술 집약 (전자, 광학등) 제품

5. 기타 조사대상 산업 분야 자료 수집

1) 에릭슨 : 세계 통신시장 30%이상 석권 업체

- 첨단 통신기기(산업용 ,군사용) 회사

2) SANDVIK : 금속재료 분야

3) AGA 그룹 : 환경, 약품, 금속 및 철강등

4) CELSIUS : 군수산업