

【 2004 年度 】
公務國外旅行 歸國報告書



- ▣ 여행기간 : 2004. 10. 19(화) ~10. 24(일) ▶ 5박6일
- ▣ 방 문 국 : 태국, 싱가포르, 말레이시아
- ▣ 대 상 : 18명(의원 15명, 수행직원 3명)

沙 下 區 議 會

목 차

I. 연수개요

- 연수목적
- 연수기간
- 연수지역
- 연수참가자 및 분야별 보고서 작성자 명단
- 주요일정

II. 각국의 지역특성

- 태 국
- 싱 가 포 르
- 말레이시아

III. 각국의 역사

- 태 국
- 싱 가 포 르
- 말레이시아

IV. 분야별 비교시찰 내용

- 태국정부 관광청
- 싱가포르 의회
- 투아스 사우스 쓰레기소각장(TSIP)

V. 각국의 도시기반시설 및 연수소감

- 태 국
- 싱 가 포 르
- 말레이시아

공무국외여행귀국보고서

I. 연수개요

□ 연수목적

- 선진지 지방의회 운영 사례 등에 대한 자료와 정보를 수집하여 효율적이고 발전적인 의정활동을 도모하고
- 친환경적인 쓰레기소각장에 대한 운영 실태 등 성공적 사례 중심의 자료와 벤치마킹을 통한 정보 수집으로 전문지식을 습득하여 수준 높은 의회의 기능과 역할로 국민복지 향상에 기여하고자 함.

□ 연수기간: 2004년 10월 19일(화) ~ 10월 24일(일) ▶ 5박 6일

□ 연수지역

- 연수국가: 태국, 싱가포르, 말레이시아
- 주요 방문기관: 태국정부관광청, 싱가포르 의회 · 투아스 사우스 쓰레기소각장

□ 연수참가자 및 보고서 작성 분야별 명단

- 연수인원: 18명(의원 15명, 의회사무국 공무원 3명)
- 연수참가자 및 분야별 보고서 작성자 명단 ▶ 별첨

□ 주요 일정

월일(요일)	출발지	도착지	교통편	방문기관·시찰지역	주요내용
《제1일》 10. 19(화)	부 산	방 콕	TG 651 전용 버스	09:00 방콕 향발 12:20 방콕 도착 수상시장, 새벽사원, 왕궁 관람 알카자쇼 관람	<ul style="list-style-type: none"> • 도시기반시설·문화 유적지 시찰 • 관광산업 시찰
《제2일》 10. 20(수)	방 콕	방 콕	전용 버스	태국 관광청 방문 황금불상, 대리석박물관 등 관람	<ul style="list-style-type: none"> • 관광청 운영 및 역할 등 관광산업의 자료 수집 • 문화유적지 시찰
《제3일》 10. 21(목)	방 콕	싱가포르	TG413 전용 버스	11:15 싱가포르 향발 14:35 창이 국제공항 도착 센토사섬 시찰	<ul style="list-style-type: none"> • 도시기반시설 시찰
《제4일》 10. 22(금)	싱가포르	싱가포르	전용 버스	싱가포르 의회 싱가포르 쓰레기처리장	<ul style="list-style-type: none"> • 시의회 운영실태 관련 자료 수집·정보교환 • 쓰레기소각처리시설 운영 실태 자료수집
《제5일》 10. 23(토)	싱가포르 말레이시아	말레이시아 싱가포르	전용 버스	조호바루 관람 주룽새공원, 국립식물원 등 관람	<ul style="list-style-type: none"> • 도시기반시설·문화 유적지 시찰 • 문화유적지 시찰
	싱가포르	방 콕	TG410 TG658	19:45 방콕 향발 (21:05도착) 23:55 인천 향발	
《제6일》 10. 24(일)	인 천	부 산	OZ8809	07:15 인천 도착 후 김포공항 이동 10:20 부산 향발 (11:20도착)	

II. 각국의 지역 특성

□ 태 국

1. 공식국명 : 타일랜드 왕국(Kingdom of Thailand)이며,
옛이름은 사이암(Siam, 1856~1939)이었음.
별칭은 자유의 땅을 의미하는 'Muang Thai' 즉, 태국(泰國)
2. 위 치 : 인도차이나 반도 중앙부에 동쪽(아시아의 동남쪽),
위도상 5°~21°, 동경 97°~106°
3. 면 적 : 513,115km²(한반도의 약 2.3배)
4. 인 구 : 약 6,000만명
5. 수 도 : 방콕(Bangkok)으로서 태국어로는 「Krungthep」
6. 기 후 : 고온다습한 열대기후, 연평균 기온 섭씨 27~28℃
하기 : 3~5월, 우기 : 6~10월, 건기 : 11~2월
7. 주요도시 : 치앙마이(Chiang Mai, 인구 15만명), 콘캔(Khon Kaen, 인구 11만
6천명), 송크라(Songkhla, 인구 11만 9천명)
8. 인 종 : 타이족, 라오족(80%), 기타 중국인·크메르인·말레이인 20%
9. 언 어 : 태국어(공용어), 영어(상용어)
10. 종 교 : 불교(국교, 95% - 대부분 소승불교), 이슬람교, 힌두교, 기독교
11. 정치형태 : 입헌군주제, 내각책임제
정부는 수상과 각료로 구성되며 수상의 임기는 4년이며 국왕이 임명.
국왕들은 국회를 통하여 입법권을, 수상이 이끄는 내각을 통하여
행정권을, 사법부를 통해 사법권을 행사해 오고 있음
12. 국 왕 : 라마9세 푸미폰 아둔야데(H.M. King Bhumibol Adulyadej)
13. 의 회 : 양원제(임명제인 상원과 선거제인 하원으로 구성)

□ 싱가포르

1. 공식국명 : 싱가포르 공화국(Republic of Singapore, Republik Singapura)
중국 표준어로는 신자포(新加坡), 타밀어로는 Singapore Kudiyarasu
2. 위 치 : 북위 1° 09' 과 1° 29' , 동경 103° 38' ~ 동경 104° 06'
적도로부터 북쪽으로 136.8Km
3. 면 적 : 660km²(서울특별시 면적 (605.5km²)과 비슷함)
4. 인 구 : 약 418만명(싱가포르 거주 외국인 포함)
5. 수 도 : 싱가포르
6. 기 후 : 온난다습, 낮 평균 최고기온 32℃ , 저녁 최저기온 24℃
월 평균기온 25℃ 이고 6월은 27℃
연중 고르게 비가 내리며, 몬순기후인 11월부터 1월까지 강우량이 보통 때보다 많다. 갑작스런 소나기(스콜현상)이 내릴때도 있지만 금방 그침
7. 인 종 : 중국인(78%), 말레이계(14%), 인도계(7%), 기타 1%
8. 언 어 : 영어(공용어), 중국어(현재 공용어 권장), 말레이어, 타밀어
9. 종 교 : 다종교(불교, 이슬람교, 기독교, 힌두교, 시킴교, 유대교 및 조로아스터교)
10. 정치형태 : 입헌군주제, 의원내각제
11. 의 회 : 단원제(직선 83석, 지명 9석, 무선거구 1석)

□ 말레이시아

1. 공식국명 : 말레이시아(Malaysia)
2. 위 치 : 말레이반도 및 보르네오섬 북부
적도 바로 북단인 북위 1° 와 7°사이인 동남아 중심부
3. 면 적 : 329,733km²(한반도의 약 1.5배)

4. 인 구 : 약 2,300만
5. 수 도 : 칼라룸푸르(Kuala Lumpur)
6. 기 후 : 고온다습의 열대성기후
연 평균기온 27℃, 연 평균 강우량 2,410mm
7. 인 종 : 말레이계(58%), 중국계(25%), 인도계(7%), 기타 3%, 외국인체류자(7%)
8. 언 어 : 말레이어(공용어), 중국어, 타밀어, 영어(대다수 의사소통 가능)
9. 종 교 : 회교(국교), 불교, 기독교, 기타 - 종교의 자유는 헌법으로 보장
10. 정치형태 : 입헌군주제, 의원내각제
11. 의 회 : 양원제(임명제인 상원(69석)과 선거제인 하원(219석)으로 구성)

Ⅲ. 각국의 역사

□ 태 국

○ 타이족 및 태국의 기원

- 기원전 4천년경부터 타이족은 원주민의 쌀농사를 중심으로 한 최소한의 자급 경제를 유지하면서 중국의 남부 및 서남부 지역에 거주
- 6세기경 지금의 캄보디아 및 태국, 말레이 반도를 지배하던 Fuan 왕국의 몰락으로 현재 미얀마 남부의 몬(Mon)왕국 및 메콩강 유역의 크메르(Khmer)왕국이 이 지역의 강대국으로 등장하여 불교를 국교로 강력한 부족 연맹체 형성
- 10세기경부터 중국 남부지역에 거주하던 타이족들은 한족의 세력이 증대하자 남쪽으로 이동 기금의 태국북부, 미얀마 북동부, 라오스북부 및 베트남에 이르는 광범위한 지역에 부분적으로 소국가 형성하며 정착
- 그중 일족은 라오스를 형성하고 다른 일족은 Maenam 계곡을 따라 남하 차오프라야(Chao Phraya)강 유역에 정착해서 오늘날의 태국을 형성

- 수코타이(Sukhothai) 왕조(1238 ~ 1378)
- 아유타야(Ayuthaya) 왕조(1350 ~ 1767)
- 툰부리(Thon Buri) 왕조(1767 ~ 1782)
- 랏따나꼬신 왕조(1782 ~ 현재)

□ 싱가포르

- 싱가포르에 관한 최초의 언급은 3세기경 중국사관이 “푼루오충”(반도끝섬)이라 이름한 것이며, 그 당시만 해도 이 섬에 관해 알려진 것은 그리 많지 않았으나 이 사실에 근거한 설명은 싱가포르의 화려한 과거를 잘 나타내고 있음.
- 14세기경에 이르러 싱가포르는 강대한 스리 비자얀(Sri Vijayan) 왕국의 일부가 되면서 테마섹(Temasek) (“바다마을”)으로 불리우기 시작
- 말레이시아 반도 남단의 해로 교차점에 위치하고 있는 싱가포르는 옛부터 중국, 부기스, 인도, 아랍의 범선들이 지나가는 해상통로로 유명한 곳
- 14세기경에 이르러 작지만 전략적 요충지에 위치한 이 섬은 새로운 이름을 얻게 되는데 “싱가푸라(Singa Pura)” 즉, “사자의 도시”라는 뜻의 이름임.
- 전설에 따르면 스리 비자얀(Sri Vijayan)의 왕자가 싱가포르섬에 왔다가 어떤 동물을 보았는데 그 동물을 사자로 착각하여 “사자의 도시”라는 싱가포르라 불렀고, 그것이 오늘날의 싱가포르가 되었다고 함.
- 18세기 동안 영국인들은 제국의 성장을 위해 그리고 네덜란드의 세력에서 이권을 선점하기 위해 전략적으로 “half-way house”의 필요성을 느끼게 되었으며, 스탠포드 래플즈(Stanford Raffles)경이 싱가포르를 무역항으로 세운 것은 이런 정치적 배경을 반영한 것
- 1832년 싱가포르는 페낭, 말라카 및 싱가포르 해협일대의 식민통치의 중심지가 되었으며, 1869년 수에즈 운하개통과 전화 및 기선의 등장으로 동서 무역 확장의 중심지로서 싱가포르의 중요성은 더욱 부각

- 세계 2차대전 동안 싱가포르르는 중요한 전쟁터가 되었으며, 1942년 싱가포르는 일본에게 점령당하게 됨.
- 그후 싱가포르는 영국 보호령이 되었으나 1959년에 자치정부가 수립되었고 1965년 8월 9일 공화국으로 독립

□ 말레이시아

- 인도양과 남지나해 사이에 위치한 말레이시아는 옛부터 동,서양의 무역상인들과 여행자들이 모이는 만남의 장소가 되어 왔으며, 이러한 전략적 위치 때문에 말레이시아의 역사는 끊임없는 외세와의 상호작용으로 특징 지워짐.
- 이슬람이 들어오기 전 힌두, 불교문화는 말레이시아 북서부 지역에 큰 영향을 끼쳤음. 이곳은 식민열강들이 향료가 풍부한 “말라카(Mallaca)”에 눈독을 들이기 전 13세기까지 상업과 무역의 중심지로 번성
- 그후 1511년 “말라카”는 “포르투갈” 수중에 넘어 갔으며, 이어 1641년에는 “네덜란드”에, 마지막으로 1815년에는 “영국”의 손에 넘어 감.
영국은 1786년 “프란시스 라이트”가 “페낭”에 도착한 이후 말레이반도 전 지역을 장악함.
- 바다건너 “보르네오(Borneo)”섬에 있는 “사라왁주(Sarawak)”는 1841년 이후 영국 모험가인 “제임스 부룩(James Brooke)”과 그의 후손들에 의해 통치
- 1888년 “사라왁”주와 북 “보루네오” (차후 사바로 개칭됨)는 영국의 보호령이 됨
- 1930년대에 이르러 말레이시아 민족주의 의식이 고무되기 시작하였고 제2차 세계 대전중에는 일본의 침략으로 일본의 군정하에 놓이기도 하였으며 종전 후에는 다시 영국이 군정을 펼치는 영국보호령 “말라야 연방”으로 됨
- 말레이사의 완전한 독립은 1957년 8월 31일에야 찾아 왔으며, 이후 싱가포르와 브루나이 등이 연방에서 분리 독립하고 여러 인종의 갈등으로 1980년대 까지 후진국으로 남아 있었으나 80년대 중반이후 경제, 정치적으로 성장과 안정을 찾아가면서 동남아시아 국가중 가장 발전된 국가로 성장

IV. 분야별 비교시찰 내용

1. 태국정부 관광청

가. 역할

- 1960년 3월에 설립되어 관광 진흥을 전담하고 있는 태국내 최고의 정부기관으로 일반인들에게 관광지에 대한 정보를 제공하며, 국내 관광객의 태국관광을 위한 홍보 활동, 관광지 개발계획의 수립에 대한 연구 및 지도 그리고 관광부문의 인력 개발과 교육 등 태국을 세계적인 관광국으로 발전시키는데 중추적인 역할 수행

나. 관광청 개요

- 1968년 치앙마이에 첫 지역사무소를 개설한 이래, 현재 태국내 22개 지역 사무소가 있으며,
- 해외사무소는 1965년 개설된 뉴욕 사무소를 시작으로 30년 동안 16개의 해외사무소가 개설되어 활동 중이며,
- 태국정부 관광청 서울사무소는 1992년에 개설된 이래 한국 여행객들의 태국 방문 향상을 위해 소비자 및 미디어 및 여행사를 대상으로 홍보마케팅 활동 및 무료 관광안내, 책자 배포, 관광자료 열람, 비디오와 슬라이드 대여 등의 서비스를 하고 있음

다. 관광청 역사

- TAT(태국 관광청)은 국왕 법령에 의해 설립, General Sarit Dhanort가 총리였을 때인 1959년 7월 28일에 정부의 정기간행물 책자 74 제36하에 태국의 관광 진흥기구(Tourism Promotion Organization of Thailand=TPOT)로서 1960년 3월 18일에 이 기구의 개회식을 가지면서 공고됨.
- 현재 TAT(태국 관광청)는 관광증진 및 관광시장 개발에 있어서 우수성을 지속하기 위한 눈을 뜨면서 45년간 관광 진흥을 계속 추진

라. 관광청 목적 : TAT법(B.E. 2522) 제8항에 규정

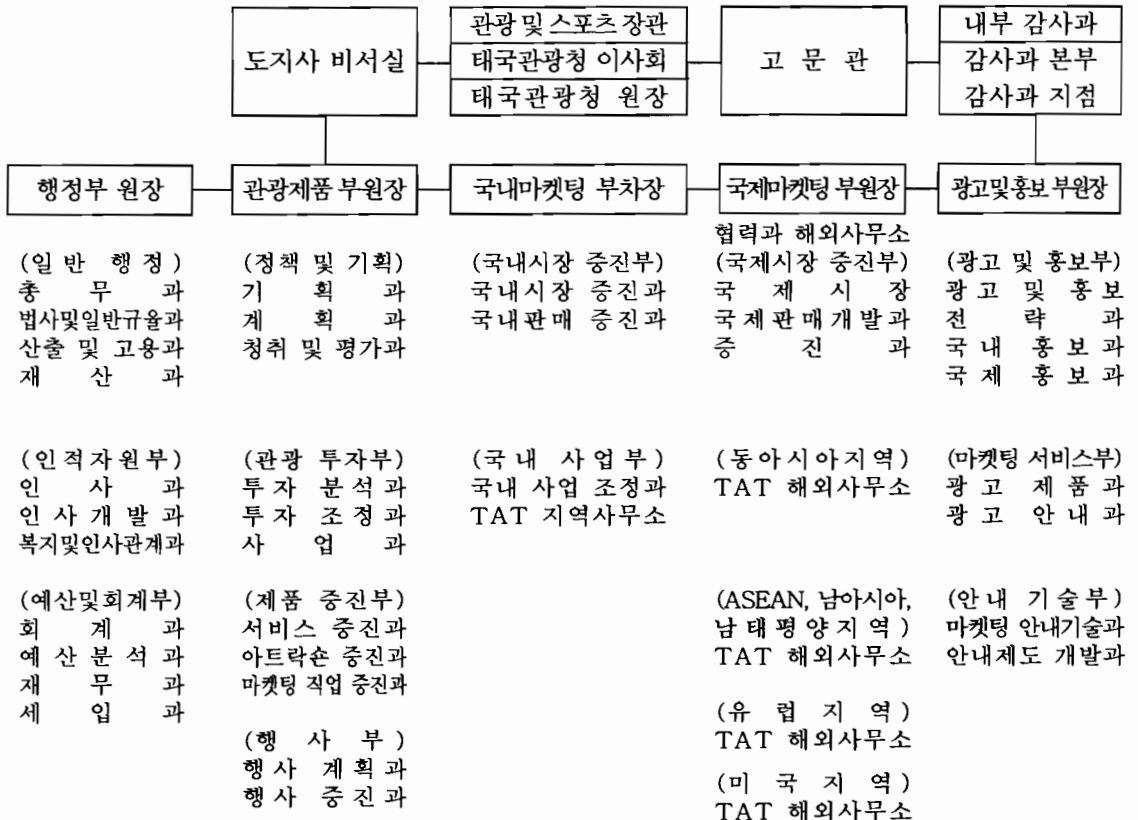
- 관광산업에 있어서 Thais의 소유를 포함한 관광 및 관광산업에 증진

- 여행을 추구하는 다른 활동을 포함하여 자연의 미, 고대의 자리와 물자, 역사, 예술 문화, 스포츠 및 공예 문화에 있어서 태국을 홍보
- 관광을 위한 편의와 안전 제공
- 여행으로 우리 국가와 다른 국가 사람들 가운데 이해와 우정의 증진
- 관광개발 및 관광을 위한 지원시설과 시설의 개발

마. 관광청 권리 : TAT법(B.E. 2522) 제9항에 규정

- 상담의 기회 제공 : 다른 정부기관, 기구, 협회, 왕국 내외의 사립기관과의 통보, 협력 및 조정
- 증진, 협력 또는 표준 인격개발 및 충분한 숫자의 관광개발, 홍보, 또는 여행에 있어서 목적과 추구 또는 증진의 목적을 갖고 있는 다른 활동을 위한 교육 및 학술연구의 시행

바. 관광청 기구



사. 비전과 임무

- 국가 관광개발 및 증진을 위한 정책과 마스트플랜의 설정을 지원
 - 관광의 조직적이고 연속적인 관리에 대한 구체화 정책을 위한 기구형성의 지원
 - 관광개발 및 증진을 위한 이행 정책 및 마스트플랜에 있어서의 정부 단위기관, 국가기관, 지방정부기구, 민간단체 및 시민들과의 만남
 - 관광증진 및 투자비의 설정에 대한 제의
- 태국으로 방문자가 결정을 하도록 권장하는 적극적인 마케팅 전략의 고무 및 시행
 - 효과적인 관광 마케팅 방침과 전략의 공식 지원과 연구개발을 위한 정보 최신화, 정확하고 적절한 관광정보의 데이터베이스 창출
 - 관광객을 유혹할 수 있는 전통적인 관광제품 검토하고 새로운 관광제품 개발
 - 다양한 마케팅 운영과 마케팅 정보관리의 효율적인 제도를 통하여 사설기관의 잠재력 증가와 해외여행 운영자들과 함께 마케팅 채널 확장 등을 위해 태국 관광청과 그 외 해외사무실이 국가적인 집중접근제도를 채용함으로써 마케팅 경쟁을 위한 잠재성 증가
 - 증거된 성공기록을 가진 다양한 종류의 운영을 이용한 관광 마케팅 증진 시행
- 태국에 있는 국적 상실자들이 권고함으로써 국내에 더 여행하기 위하여 국내 관광을 증진 및 개발
 - 새로운 관광 매력 증진
 - 다양한 방법을 사용하여 국내 관광 캠페인 전개
- 관리와 서비스의 우수성을 향한 기구의 개발 관리 협력
 - 비전을 현실화하기 위한 동맹과 네트워크를 형성하여 협력적인 구조를 현대화
 - 잠재력과 효율성 개발, 그리고 인간자원 관리 제도의 향상
 - 운영 효율화를 위한 회계, 계정, 획득 및 저장관리를 향상 및 현대화
 - 관리와 서비스의 효율성을 최대화하기 위한 도구로 사용되어질 정보 기술을 개발 및 현대화

아. 태국 관광사업 증진 정책

- 국가 세입 유발 효과 및 직업 창출을 통한 경제 성장을 위한 주요 기구의 관광 사업 증진
- 새로운 시장과 적재적소의 마케팅에 뛰어들기 위해 사전행동의 마케팅 운영을 증진시키고 개발
- 국내 및 국제관광 마케팅 증진 및 개발을 위해 모든 당사자들과 협조 증진
- 관광 마케팅의 우수한 능력 및 전문성을 향해 공헌하는 조직, 경영 및 인적 개발
- 인터넷과 e-여행사업을 촉진시키는 정보기술시스템의 개발
 - 관광개발 및 증진을 위한 이행 정책 및 마스트플랜에 있어서의 정부 단위기관, 국가기관, 지방정부기구, 민간단체 및 시민들과의 만남
 - 관광증진 및 투자비의 설정에 대한 제의
- 태국으로 방문자가 결정을 하도록 권장하는 적극적인 마케팅 전략의 고무 및 시행



【태국 관광청 방문 ▶ 기념사진】



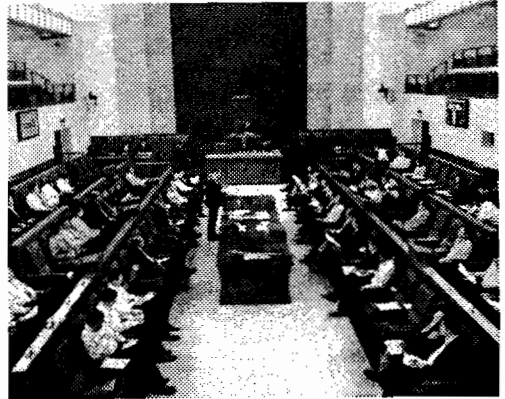
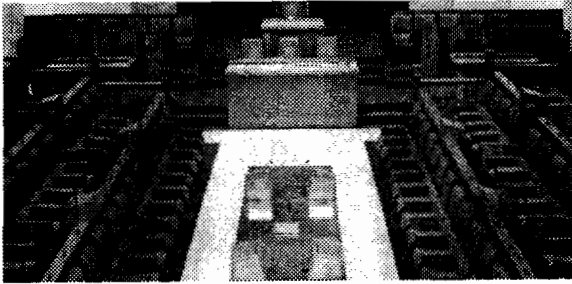
【 태국 관광청 방문 ▶ 마케팅 부원장과의 정보 교류 】

2. 싱가포르 의회

가. 의회의 건물 구조

○ 위치 및 규모

- 위 치 : 도시의 중심지에 위치하며, 공식적으로 1999년 10월 4일에 개방
- 규 모 : 토지 - 2.2헥타르(6,666평), 건물 - 19,800평방미터(6,000평)
- 건물구조 : 3개의 받침대와 1864년 건축된 복원된 식민지시대 건물로 4층으로 구성되어 있으며, 옛날 의회 의사당의 역사적 의미를 고려하여 “Colonnade (가로수)” 디자인을 반영하고 있음.
- 의회 회의소(본회의장) : 2층에 위치하며, 하원의원 120명까지 수용 가능
모든 하원의원은 가운데 테이블을 기준하여 마주보며 앉도록 되어 있으며, 의장 앞에 앉는 서기외의 다른 사람은 수위와 같은 직원용이며, 동시 통역관 및 축어역 리포터(속기사)들은 법정외 바깥 회의소 끝에 앉게 되어 있음



【 회의소(본회의장) 모습 】

- 회의소내의 테크놀로지(공학기술) : 회의소는 전자투표시스템과 통합된 디지털 회의 시스템을 갖추고 있어 동시 통역과 연설 기록을 할 수 있도록 되어 있음. 또한 자동장치 카메라와 그 진행과정을 방송할 방송시설도 설치되어 있음
- 대중 및 신문 갤러리 : 개최할 때 일반 대중과 매스컴 관계자들을 위해 3층에 갤러리가 마련되어 있음
- 교육 갤러리 : 4층에 있는 방음 갤러리는 그들이 그 진행과정을 봄으로써 의회 교육위원이 학생들과 방문객들에게 설명하고 상호작용을 할 수 있도록 설치
- 현관의 홀 : 하원의원들과 의회 직원은 의회실의 홀에서 외국 공관들과 손님들을 환영하며, 의장의 공식 사무실과 의장의 의자와 같은 전시품은 방문객들에게 싱가포르 의회의 역사에 대해서 안내하고 있음
- 미팅룸
 - 상류계급 의원 룸 : 상류계급 의원들은 이 룸에서 만나고 법안 및 이슈를 토의하는 장소
 - 공공 청취 룸 : 의회 의원에 의해 집행된 공공청취를 위해 사용하는 장소
의원이 사용하지 않을 때 더 많은 의회 회기가 여기에서 행해짐.
 - 여당 및 야당 회의 룸 : 하원의원들이 정당회의를 열기 위한 장소

- 도서관 및 기록(공문서) 보관소 : 의회를 위한 수집 및 부대시설 정보에 추가하여 하원의원들 역시 도서관에서 전자 네트워크, 데이터 베이스, 서적, 저널, 의회 발표 및 토론, 법률 제정 및 신문(잡지) 등 자료를 보관하는 장소
- 방 청 석 : 169석의 방청석에는 방문객들이 편안하게 얘기를 하던지 혹은 멀티미디어를 상연할 수 있는 시청각시스템이 갖춰져 있음
- 앞마당 정원 : 연못, 전망대 및 식물지로 조경되어 있는 곳으로 공식 행사와 이벤트를 위해 사용

나. 싱가포르 의회 기능

- 기 능 : 싱가포르 의회는 웨스트민스터(브리튼) 시스템 후에 설계되어 있으며, 의회는 주의 3개의 조직체중 하나이고, 다른 2개의 조직체는 행정부와 사법부로 구성, 의회는 법률을 만들고 행정부는 그 법률에 따라서 그 권한을 행사하고 사법부는 그 법률을 해석 단원제의 의회는 오직 하나의 의사당을 가지게 됨.
- 입 기 : 최대 기간은 총선거후 첫 번째 개회일자로부터 시작하여 5년임, 의회의 해산 즉시 총선거가 다음 3개월 내에 열려야 함.

다. 싱가포르 의회 권한

- 권 한 : 재정 법률을 제정하고 관리하나 그 정책과 프로그램의 책임을 정부에게 지움
- 입 법 : 의회는 법 혹은 법률을 제정. 제안된 법률을 조사하고 토론하는 것이 하원의원의 주요 의무중 하나임. 모든 장관 혹은 하원의원은 의회에서 법안(법률 초안)을 작성
 - 법안의 처리 단계
 - 첫 낭독 : 의안 소개
 - 두 번째 낭독 : 법안의 일반원칙과 장점에 대해 토의

- 회의단계 : 그 법안은 세부사항과 수정조항을 심사하는 전체 의회 혹은 상류 계급 회의에 보내어 짐
- 세 번째 낭독 : 위원회에서 심사한 후에 그 법안은 3번째 낭독을 위해 의회에 되돌려 보내어지고 보고되어 짐.
- 소수의 권리를 위한 대통령 회의(PCMR) : 그 법안이 어떤 인종 혹은 종교 단체의 사람들에게 불이익을 주지 않는 것을 보장
- 대통령의 승인 : PCMR에 의해 법안이 동의 되는 즉시 그것은 그 승인을 위해 대통령에게 보내어 진 후 그 법안은 의회의 결의가 됨.
- 관 보 : 법률은 정부 관보에 발표된 통보서에 명명된 일자에 개시
- 재무관리 : 매년 2월 말 혹은 3월 초순에 정부는 다음해의 회계연도에 대한 예산을 의회에 제출해야 하고 의사당의 승인을 구하여야 함. 정부는 역시 돈이 쓰여져야 할 방법 혹은 세금을 부과하는 것에 대해서 의회의 동의를 구하여야 함.
(※회계연도는 4월 1일부터 다음해 3월 31일까지)
- 질의/비평 기능 : 모든 의회 개회시에 1시간 30분의 질문시간이 있음.
하원의원들은 정부 정책 및 프로그램에 관해서 장관에게 질문.
질문과 대답을 통해서 의회는 정부가 그 활동에 있어서 책임을 질 수 있도록 함.
- 의 결 : 의회에서의 모든 결정은 투표로 이루어지며, 표결에서의 투표는 전자식으로 시행되어 짐
(※의회의 표결 정족수는 하원의원 총 인원인의 4분의 1)

라. 싱가포르 의회 구성

- 총선거에서 후보자들은 first-past-the-post로 의회에 투표되어 지며, 선거구에서 가장 많은 표를 받은 후보자 혹은 후보자팀이 승리하게 됨.
- 단일후보의 선거구에서는 한 후보자에 대해서 의회에 그들을 대표로 할 것인지를 투표함(2001년 총선거에서 9명의 단일후보 선거구가 있었음)
- 그룹대표선거구(GRC)에 여러 선거구가 결합되어 있고 선거구는 5~6명의 후보자 사이의 한팀에 투표를 하며, 적어도 GRC의 한명이 소수인종에서 나옴.

- GRC는 싱가포르에서 소수파가 의회를 대표할 수 있도록 보장하며, 그것이 다인종 정책의 실행을 고무시킴(2001년 총선거에서 14GRC가 있었음) 선거구에서 가장 많은 표를 받은 후보자 혹은 후보자팀이 승리하게 됨.
- 하원의원 대다수가 선거로 선출되며, 하원의원의 다른 두 범주는 지명된 하원의원 그리고 비선거구 하원의원임.

- 선출된 하원의원

하원의원은 그 선거구에서 선출되던지 혹은 총선거에서 승리함으로써 의사당에 자리를 얻게 되며, 정부를 형성하는 당에 속한 사람들은 여당 하원의원, 여당에 속하지 않은 하원의원은 야당의원으로 부름.

전통적으로 여당 하원의원은 의장의 오른쪽에 자리하고 야당은 왼쪽에 자리를 하나 여당의원이 너무 많으면 의사당의 반대쪽 자리를 넘어 자리를 찾아 함.

- 비선거구 하원의원(NCMP)

NCMP 조직은 의회의 최저수의 야당을 보장하며, 총선거에서 만약 선출된 야당이 3인 이하이면 NCMP는 그들의 기대하는 선거구에 가장 높은 퍼센트를 가진 성공하지 못한 야당 후보자 사이에서 임명될 수 있음.

NCMP는 대통령 직책의 해임 그리고 정부에 대한 불신임 활동 뿐만 아니라 헌법, 금융, 그리고 보충법안의 수정을 제외하고 모든 문제에 투표할 권한을 가짐.

- 지명된 하원의원(NMP)

9명까지의 NMP가 의회에서 광범위한 독립된 대표로 그리고 무소속으로 활동하도록 대통령에 의해 임명될 수 있음

NMP는 의장에 의해 지위를 얻은 특별선택위원회의 추천으로 2년 6개월 기간을 봉사하게 되며, 예술 그리고 문화, 노동운동 그리고 사회봉사와 같은 다양한 분야에서 그들 스스로를 두드러지게 하거나 공공봉사 부분에서 그들을 나타내게 됨.

NCMP와 같이 NMP는 대통령 직책의 해임 그리고 정부에 대한 불신임 활동 뿐만 아니라 헌법, 금융, 그리고 보충법안의 수정을 제외하고 모든 문제에 투표할 권한을 가짐.

- 의장(The Speaker)

의회에서 의장 직무 수행하며, 각각의 새 의회의 시작시에 하원의원에 의해 선출되어 짐.

의장은 법을 지키는 의회사업의 활동을 보장 받고 토론의 규율을 규정하고 집행하며, 의회 권위의 수호자임.

- 직장(Mace, 職杖) : 지팡이 모양임

의회와 의장의 권위 및 권한의 상징이며, 의회가 개회 되었을 때 의사당 테이블의 가장 위에 위치하고 의사당이 위원회의 위치에 있을 때 테이블 아래 더 낮은 위치로 이동하게 됨.

Mace 없이는 의사 진행이 이루어질 수 없는 의회의 상징인 것.

각 개회의 시작시에 수위가 그의 오른쪽 어깨 위에 Mace를 휴대하고 의사당의 의장에게 인도함.

Mace는 대통령이 의회 개정 동안에 의회에 연설할 때에는 이동하게 됨.

(※Mace의 유래 - 옛날에는 무기가 되었던 적이 있으며, 시간이 흘러 의장과 의회의 권한 및 권위의 상징이 됨. 의회의 Mace는 입법부의 사용을 위해 런던 으로부터 1958년에 은세공사인 Mr. Leslie Durbin에 의해 정교하게 만들어 졌으며 그 후에 싱가포르 의회가 1965년에 개원하게 됨)

마. 싱가포르 의회의 개회 의미

- 개회는 의회에서의 회의이며, 의원들은 주간(특별한 경우를 제외하고 평일)에 통상 회의를 가짐.

의회는 매년 평균 30-40일 개회하며, 의회 개회 통보서는 개회일 이전 적어도 1주일 이내에 신문이나 의회 웹사이트에 공포됨.

의회는 개회는 오후 12시 30분에 개최하고 모든 업무 항목이 토의 되었을 때 또는 의회에서 연기를 결정할 때 종료됨.

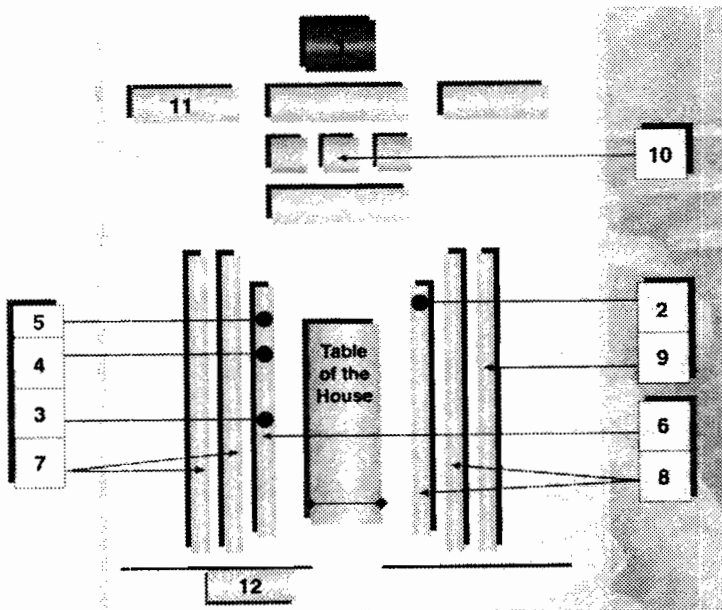
- 개회의 시작은 하원의원들이 의회에 참석하기전 수분전에 종이 울리고 오후 12시 30분 정각에 의장, 수위, 의회 서기와 보조 서기들이 입장하며, 무장수위는 오른쪽 어깨에 Mace(職杖)을 메고 의장이 의장석에 들어오면 의원들의 테이블에 놓게 되므로써 회기는 공식적으로 시작됨.

○ 회기 동안 의회 의사당의 사업은 규정과 관례에 따라 진행됨, 주로 질의, 진술 및 토의 형식으로 아래와 같이 진행됨

- 구두 대답을 위한 질의
- 장관의 진술
- 정부 의안(법 개정안)의 소개
- 그날의 순서와 제의 통보 : 통상 의안의 토의는 그전 회기에 소개됨
- 휴회

바. 싱가포르 의회의 의사당의 좌석 배치

○ 의 석 : 의장은 한쪽 끝에 가장 높은 의장에 앉고 의원들은 연설자의 오른쪽 편에 마주 보면서 여당 하원의원과 전형적인 자리에 앉는 순서에 따름. 의석을 중심으로 왼쪽편에는 여당과 야당의 하원의원들이 앉으며, 의사당은 의사당의 테이블로 2분의 1로 나누어져 있음



【 좌석 배치도 】

1. 의회 의장 : 의사일정을 감독하고 사업 사항들이 매끄럽고 질서있게 되는 것을 확실히 하기 위해 의회 규정 집행
2. 부 의 장 : 제10회 의회에 2명의 부회장이 있으며, 그 중 한명은 의사를 진행 하고 의장의 부재시에 의사일정 감독
3. 총 리 : 대통령에 의해서 임명되며, 하원의원들의 대다수의 신임을 받은 의회 의원임
4. 의사당의 지도자 : 국무총리에 의해서 지명되어 지고 정부의 사업과 의회의 법률 제정 계획을 책임짐
5. 여당 원내총무 : 당의 질서를 담당하고 논쟁에 참가하기 위하여 당원들을 배치하는 책임을 가짐. 야당 역시 그들 자신의 원내 총무가 있음
6. 각 료 : 총리의 추천으로 대통령에 의해 하원의원 중에서 지명되어 지고 내각은 모든 정부 정책과 국가 업무의 행정에 책임을 짐
7. 여당 하원의원 : 여당에 속한 하원의원
8. 여당과 야당의 하원의원 : 야당 하원의원은 정부를 형성하지 아니하는 당
9. 지명된 하원의원 및 비선거구 하원의원
 - 지명된 하원의원 : 특별 선택 위원들에 의한 추천으로 대통령에 의해 지명되어 지는 저명한 시민
 - 비선거구 하원의원 : 의회에 3야당의 하원의원을 만들기 위하여 야당 후보들 중에서 지는 투표의 가장 높은 비율의 투표를 얻은 후보자
- ※ 지명된 하원의원과 비선거구 하원의원들은 재정 및 헌법/입법 사항에 관해서는 투표하지 않음
10. 의회의 서기 : 의회의 서기와 그의 보조서기는 의회의 절차에 있어서 훈련된 비서들의 고급 직원들로서 절차상에 의장과 하원의원들을 보좌함.
11. 수석 직원 : 장관들을 돕기 위하여 의회에 참석하는 정부 장관의 수석 직원
12. 무장 수위 : 의장의 수행에 앞장서며, Mace(職杖)을 운반하고 의장을 의회로 인도함. 의회에서는 안전을 담당



【싱가포르 의회 방문▶기념사진】

3. 투아스 사우스 쓰레기소각장(TSIP)

가. 공장의 개요

- 싱가포르에서 건립된 4번째 쓰레기 소각장으로써 S\$890백만의 비용을 들여서 2000년도에 완공
- 싱가포르의 서쪽에 위치하며 약 10.5헥타르의 간척지에 건립
- 공사기간은 1996년 ~ 2000년 6월에 국가 예술기술로써 완공
- 쓰레기처리과정은 고도의 자동화로 되어 있고 디지털 통제시스템(DCS)으로 통제됨.
- TSIP를 포함한 3개 소각장과 해변의 세마카우 쓰레기매립지는 싱가포르 쓰레기 처리 필요성을 충족시키고 국민을 위해 깨끗한 생활환경을 조성하는데 도움을 주는 역할을 하고 있음.

나. 소각설비 개요

- 소각장 능력 : 1일 3,000ton
- 소각장/보일러기의 수 : 6基
- 보일러당 스팀 발전 : 시간당 105ton
- 생활 스팀 압력 : 35 bar

- 생활 스팀 온도 : 370℃
- 압축 압력 : 0.17 barA
- 전력 발전 능력 : 80MW
- 발전기 전압 : 10.5KV

다. 과정별 쓰레기처리 설비 개요

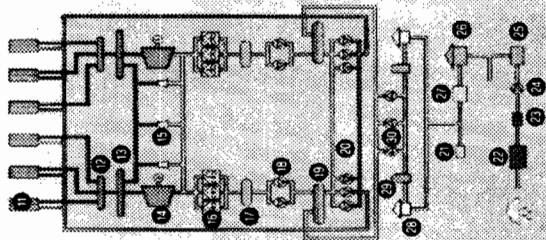
- 쓰레기처리장
 - 각각 8개 계량대의 50ton 능력, 투아스 해상 운반장과 나누어져 있음
 - 24개소 쓰레기 방출 격실
 - 2개 수압 압축기의 폴립 그래프로 작동되는 쓰레기 분리 격실
 - 4개 대형 쓰레기 회전가위 시간당 25ton의 분쇄 능력
 - 2개의 10m' 와이어로프로 작동하는 대형 쓰레기 크레인
 - 대형 쓰레기 저장소
 - 2개의 별도의 쓰레기 저장 병커
 - 4개의 10m' 와이어로프로 작동하는 쓰레기 크레인
- 쓰레기 소각 및 스팀 발전, 도관 가스 취급
 - 완전한 보일러를 가진 6개 자동 급탄 장치/용광로
 - 6개의 2지역 정전기 침전기
 - 6개소 10개 칸막이 촉매 백 필터, 각 2,240 직물 백을 포함
 - 2개의 콘크리트 연통, 높이 150m, 세라믹 벽돌 내장
 - 2개의 석회 지하실 및 2개의 반응제품 지하실
- 재 취급(각 소각기)
 - 2개의 추진기형 유압식 찌꺼기 추출기 및 진동 콘베이어
- 금속조각 재상
 - 각 소각기에 2개의 자력식 분리기
- 재/조각 실기
 - 3개의 높이 3.5m' 와이어로프로 작동되는 크레인
- 전기 발전
 - 2개의 최대 66.3MW 발전기에 연결되어 있는 압축 증기 터빈

- 스팀 압축
 - 3개의 12개 송풍기가 부착된 공기냉각 압축기 시스템
- 냉각
 - 폐쇄된 폐회로 시스템으로 물을 사용하여 처리
- 빗물 저장
 - 2개소의 저장능력 7,000m³ 빗물 완충기 수반
- 보일러 급수 처리
 - 마이크로 여과 및 빗물 또는 공업용수의 사전처리를 위한 역삼투, 활성탄소, 자갈 필터 그리고 카티온, 아니온 및 혼합 배드이온 교환기를 가지고 처리

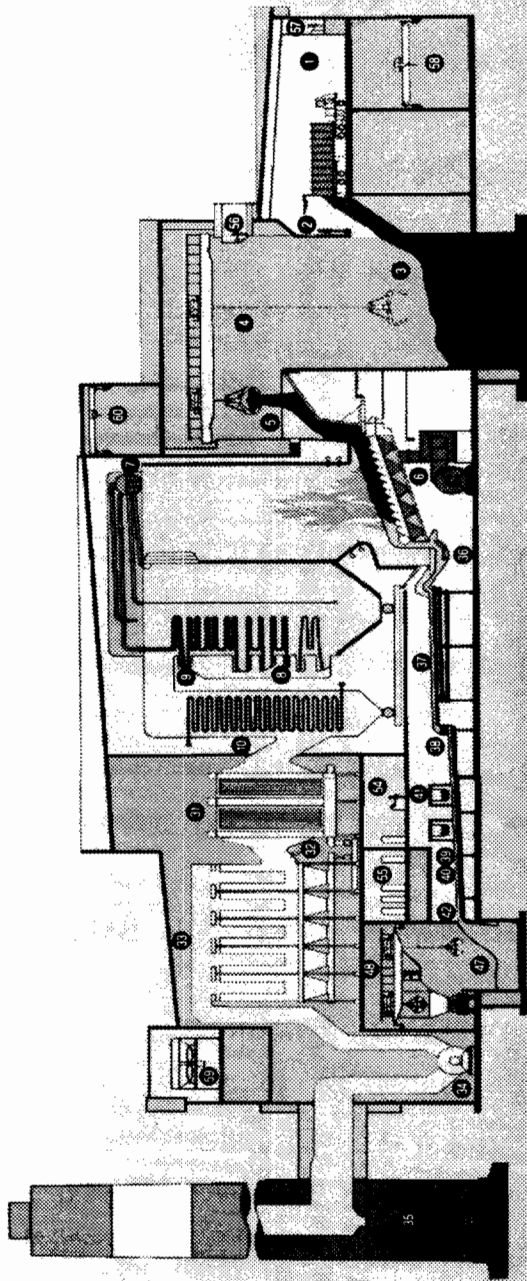
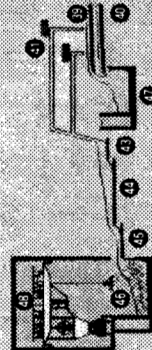
라. 쓰레기 소각 과정

- 쓰레기 수집 차량이 중량 계측대에서 먼저 중량을 재고 수거소로 옮겨 2개의 쓰레기 병커에 쓰레기 방출
빈 트럭은 처분한 쓰레기의 중량을 판단하기 위하여 2개의 소각소를 떠나기 전에 다시 계측
- 2개의 쓰레기 병커 안의 압력은 냄새가 빠져 나가는 것을 방지하기 위하여 대기압력 이하로 하며, 병커 안의 쓰레기는 쓰레기 크레인으로 6개 소각기 안으로 집어 넣음
- 최신 연소통제 시스템은 쓰레기의 급송과 쓰레기로부터 완전한 소각을 하도록 연소율 조절
- 소각과정에서 나온 재와 찌꺼기는 진동 콘베이어를 통해서 운반되어 지고, 고철, 금속 조각은 전기 자석 분리기로 집어 내어 지방 강철제철소로 재순환 됨
- 재와 찌꺼기는 트럭에 실어져서 투아스 해상운반소(Tuas Marine Transfer Station)로 보내어지고 거기서 바지선으로 세마카우 쓰레기매립지로 보내어 짐
- 연소과정에서 나오는 적은 량의 굴뚝 가스는 작은 연통 가스 처리 시스템에 의해서 깨끗해지고 최종적으로 150m 높이의 굴뚝을 통하여 분산
- 연소에서 나오는 열은 보일러의 스팀을 발생시키고, 2개의 스팀 터빈을 돌리고 자체적으로 전기를 생산하기 위하여 발전기에 연결하여 생산전력의 20%를 사용하고 80%는 판매
- 프렌트의 과정들은 전 자동화로 원격조정 되어지고 중앙통제실에서 디지털 통제제도(DCS)에 의해 조정되어 짐

물 스팀 및 콘덴서 시스템



열 조그 셋을



무표장 쓰레기 표색공장

- | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1. 피델슨 용(벤)이 드리는 펌 | 16. 공기 냉각 콘덴서 | 46. 금속조각 |
| 2. 쓰레기 베어링 | 17. 수평축 펌프 | 47. 제 2차원(벤)의(벤)의 곳 |
| 3. 쓰레기 펌프 | 18. 수평축 펌프 | 48. 제 1차원 금속조각 열병이 |
| 4. 쓰레기 크레인 | 19. 냉각수 계기가 열 금수 펌프 | 49. 무표장 펌프는 물간 열병이 |
| 5. 쓰레기 용(벤)의(벤)의 | 20. 냉각수 계기가 열 금수 펌프 | 50. 무표장 펌프는 물간 열병이 |
| 6. 쓰레기 펌프(열병이) | 21. 도시 열 펌프 | 51. 열병이 펌프 열병이 |
| 7. 쓰레기 펌프(열병이) | 22. 도시 열 펌프 | 52. 회전 기어 |
| 8. 쓰레기 용(벤)의(벤)의 | 23. 서브스 펌프(열병이) | 53. 회전 도(벤)의(벤)의 |
| 9. 쓰레기 펌프(열병이) | 24. 서브스 펌프(열병이) | 54. 중앙 열병이 |
| 10. 회전 펌프 | 25. 서브스 펌프(열병이) | 55. 회전 펌프 |
| 11. 회전 펌프 | 26. 서브스 펌프(열병이) | 56. 회전 펌프 |
| 12. 수 스팀 열병이 | 27. 서브스 펌프(열병이) | 57. 회전 펌프 |
| 13. 수 스팀 열병이 | 28. 서브스 펌프(열병이) | 58. 회전 펌프 |
| 14. 터빈 열병이 | 29. 서브스 펌프(열병이) | 59. 회전 펌프 |
| 15. 터빈 열병이 | 30. 서브스 펌프(열병이) | 60. 회전 펌프 |
| | 31. 장판기 축전기 | |
| | 32. 축전기 축전기 | |
| | 33. 축전기 축전기 | |
| | 34. 무표장 펌프 | |
| | 35. 무표장 펌프 | |
| | 36. 무표장 펌프 | |
| | 37. 무표장 펌프 | |
| | 38. 무표장 펌프 | |
| | 39. 무표장 펌프 | |
| | 40. 무표장 펌프 | |
| | 41. 무표장 펌프 | |
| | 42. 무표장 펌프 | |
| | 43. 무표장 펌프 | |
| | 44. 무표장 펌프 | |
| | 45. 무표장 펌프 | |

【쓰레기처리 흐름도】

마. 투아스 사우스 소각장의 특색

- 독립 모듈도 : TSIP는 더 높은 심임을 얻기 위해 2개월의 분리된 특색으로 고안 되어 건설 되었으며 각각 6개의 소각장을 작동하고 있는 2개의 분리된 쓰레기 저장 탱크와 굴뚝을 포함함.
또한 작동에 어떤 방해를 최소화하고 어느 모듈중 하나에 정비를 시행할 때 필요함.
- 화재 보호 시스템 : 병커 화재는 모든 소각장에 해로운 것으로 포괄적인 화재 보호시스템은 병커에서 화재 발생을 예비하기 위하여 필요한 것.
물 분무기는 5m 간격으로 쓰레기 병커의 주변 둘레에 설치되어 있으며, 그 띠모양의 개념은 필요한 지역에서 사용되어질 물의 소모를 최소화 하고자 하는 것임
쓰레기 병커에는 큰 용량의 높은 압력의 방화총으로 장치되어 있으며, 각 방화총의 가로지름과 양각(仰角)은 쓰레기 병커 안에 약한 투명으로 되어 있는 상황에서 물 분무가 병커 안에 뜨거운 곳까지 향할 수 있도록 되어 있음, 또한 붉은 열 탐지 시스템은 쓰레기 더미에 모든 열 발생을 원격조정 토록 설치되어 있음
- 대형 쓰레기 취급 시스템 : 소각장은 각각 시간당 25ton 생산량인 4개의 고성능 로타리 대형 분쇄기를 갖추고 있으며, 이 분쇄기들은 쓰레기 트럭이 분쇄기에 직접 짐을 넣을 수 있게 쓰레기 수거장에 포함되어 있으며, 대형 쓰레기의 피트는 임시 저장시설이고 바쁜 시간 동안은 저장 및 분쇄 되어 질 대형 쓰레기를 받아 드리는 장치
- 도관 가스처리 시스템 : 직물가방 여과 시스템은 도관의 가스를 깨끗이 하기 위하여 설치 되었으며, 각 소각장 기계는 2240 점촉반응식, 각 5.9m 길이의 자루로 장치가 되어 있어 깨끗하게 된 도관 가스를 다시 대기에서 최대화하기 위하여 2개의 높은 150m 굴뚝을 통과토록 되어 있는 장치
- 물 정수 처리장 : PUB 휴대용 식수 사용을 보존하기 위하여 TSIP의 물 정수 공장은 공업용 물을 미리 처리하여 보일러에 사용하기 위하여 비광화 공장으로 들어가게 됨
물 정수 공장은 사전 처리를 위해 마이크론 필터(MF) 식으로써 최신 막 기술을 사용하며 또 최종 처리를 위해 삼투성(RO)로 전환하며, 이 시스템은 시간당 30m³의 물을 생산하도록 되어 있어 월 약 16,200m³의 식수를 처리장에서 절약 하게 됨

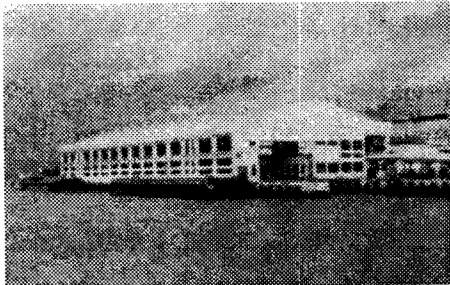
○ 중앙 집중 디지털 통제 시스템 : 선진 기술을 이용하고 있는 현대 장비가 TSIP에 여러 가지 처리과정에 사용 되었으며, 이러한 과정의 통제와 원격 조정은 선진 디지털 통제 시스템(DCS)로 되어 짐.

DCS는 높은 정도의 자동화를 통한 작업능률을 증가할 뿐만 아니라 동시에 더 많은 장비로 하여금 작동되고 원격조정 되게 하며, 그 장비로부터의 디지털 신호는 지방지역 네트워크(LAN)으로 연결 되어져서 처리장의 처리과정의 정보가 원격으로 얻을 수 있고 대형 스크린 디스플레이 시스템을 볼 수 있어 처리장의 관리직원은 LAN에 연결되어 있는 그들의 책상의 PC로서 과정을 모니터링 할 수 있는 장치

바. 싱가포르의 환경관련 시설 현황

○ 소각공장 현황 : 4개소(우라과단 소각공장, 세노코 소각공장, 투아스 소각 공장, 투아스사우스 소각공장)

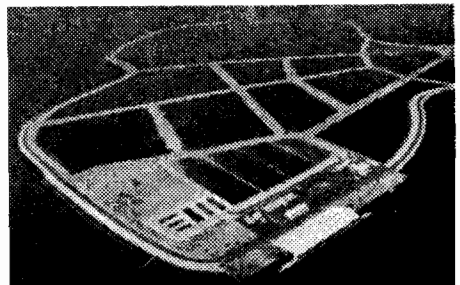
- 소각 과정은 90%까지 쓰레기 량을 감소시키고 그래서 쓰레기 매립지에 요구 되는 땅을 절약할 수 있음



○ 투아스 해양운반소 : 비소각 쓰레기와 소각재는 투아스 해양운반소에 보내어지고 그것들은 바지선을 통해 세마타우 쓰레기 매립지로 운송 되어 짐

바지선으로 매립지까지는 3시간 소요

○ 세마타우 쓰레기 매립지 : 현재 모든 비소각 쓰레기와 소각재의 처리를 위한 유일한 쓰레기 매립지로서 6억 1천만불의 비용으로 건립 되었고 총 350헥타르의 땅으로 되어 있으며, 6,300만m³의 용량을 가진 쓰레기 매립지로서 1999년 4월에 작동되어 30년간 사용 예정



사. 싱가포르의 쓰레기 감량 운동

○ 3R운동 : 감소(Reduce), 재사용(Reuse), 재활용(Recycle)

• 감소(Reduce) 실천 항목

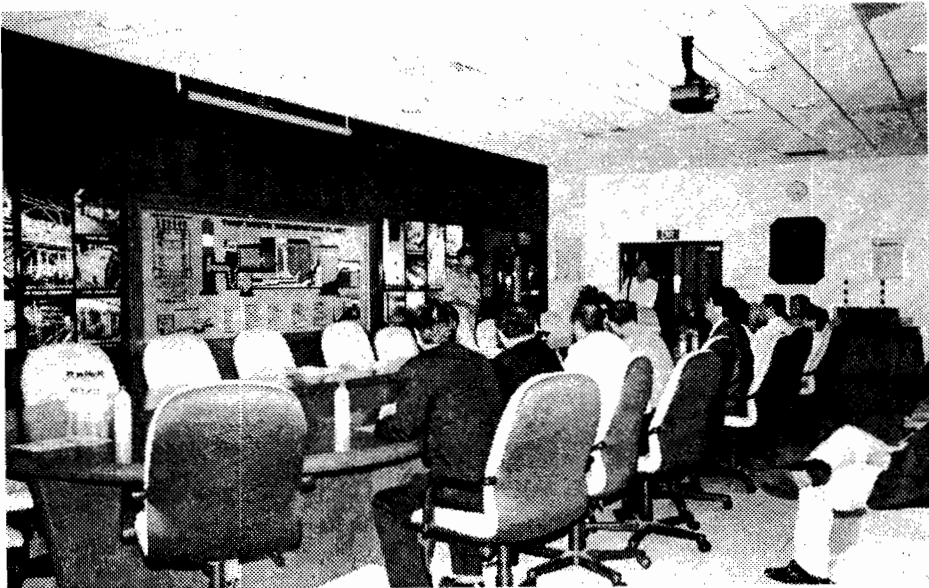
- 결점 있는 장치를 수리하고 고침
- 포장이 없는 제품을 구매
- 글을 쓰거나 인쇄할 때 종이 양쪽면 사용

• 재사용(Reuse) 실천 항목

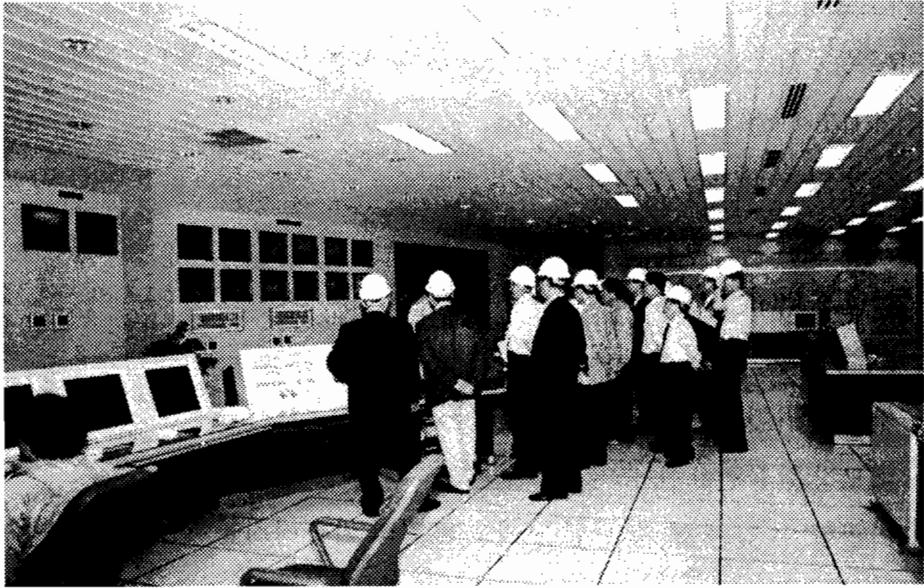
- 저장통 라이너는 중고 쇼핑백을 사용
- 메모장은 불필요한 종이를 사용
- 리필할 수 있는 펜, 형광펜 그리고 프린터 카트리지를 구매

• 재활용(Recycle) 실천 항목

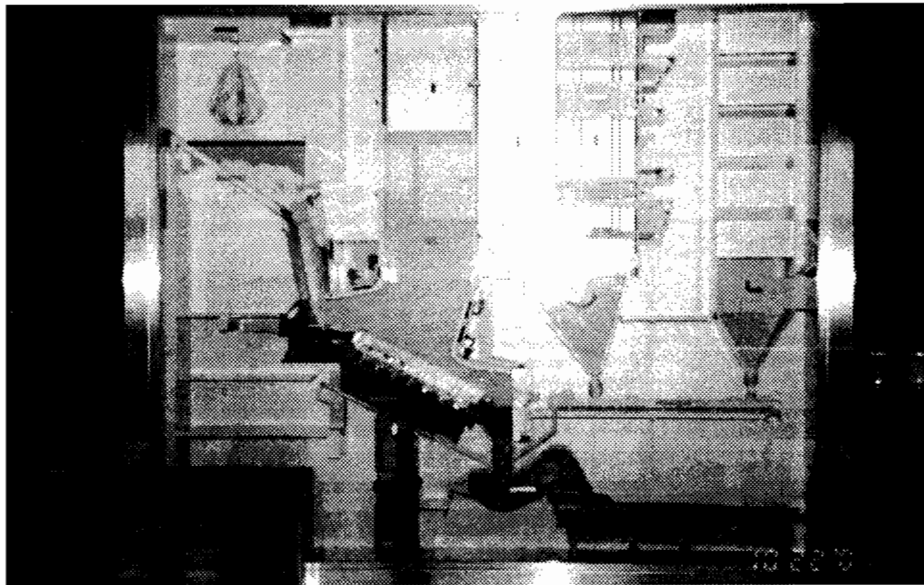
- 집과 직장에서 재활용 프로그램에 참여
- 중고 종이, 플라스틱 그리고 유리컵, 알루미늄/강철 캔이 재활용 저장통으로 저장
- 재활용 제품을 구매



【 투아스 사우스 소각공장(TSIP) 방문 ▶ 공장의 운영실태에 대한 설명 청취 】



【 투아스 사우스 소각공장(TSIP) 방문 ▶ 현장 견학 】



【 투아스 사우스 소각공장(TSIP) 방문 ▶ 쓰레기처리 과정에 대한 모형도 】



【 투아스 사우스 소각공장(TSIP) 방문▶건물 모형도 】

V. 각국의 도시기반시설 및 연수소감

1. 태 국

1) 교통수단

○ 육 로 : 대중교통체계를 보면 전철, 버스, 택시, 뚝뚝이(오토바이 개조) 등 다양하게 교통수단을 이용할 수 있음

자동차는 자국에서 생산되지 않아 수입에 의존하며, 대부분 일본 차량(80%)과 독일 차량(10%), 한국 차량(10%)으로 운행 되고 있었으며, 특히, 볼거리는 오렌지색 및 빨간색 조끼를 입은 오토바이 택시(퀵 서비스와 같음)를 볼 수 있었으며 기본 요금제가 아닌 운전자와의 흥정에 의한 요금으로 지불하며, 교통이 복잡한 방콕 시내에서는 유용하게 이용이 되는 교통수단중의 하나였음.

○ 수 로 : 길이 650Km, 수심 40m인 어머니의 젖줄로 불리우고 있는 차오프라야강의 수로 역할은 방콕 시내의 중요한 교통수단과 물류수송을 하며, 또한

수상가옥의 중심으로 수상시장이 형성되어 관광 상품과 수상시장으로써 생계유지를 보장 받고 있음

수로에서도 교통수단인 리버보트가 있으며 강변의 주요지점을 연결하는 남북을 운행하는 승합보트와 단순히 강을 횡단하는 보트 등 두 종류로 분류됨

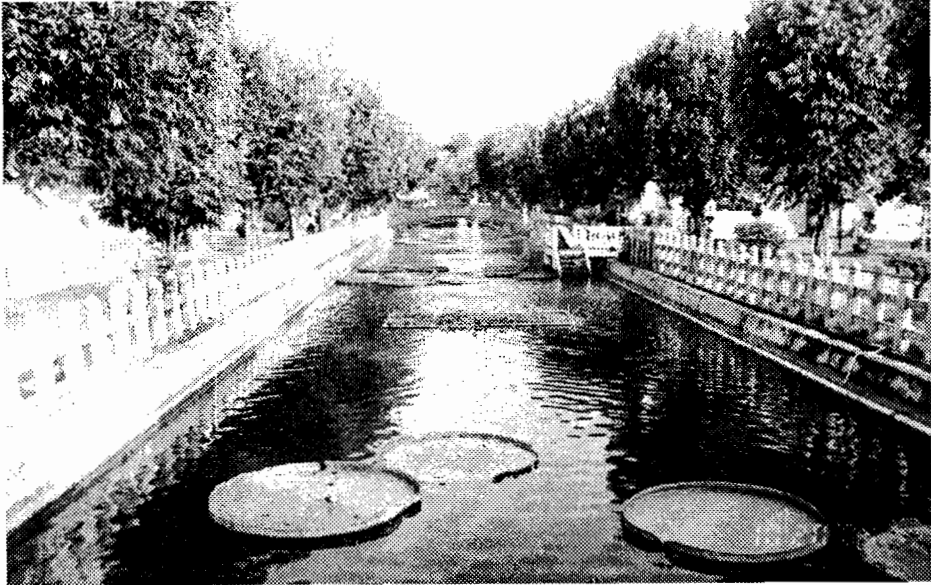
2) 쾌적하고 깨끗한 도시환경 조성

- 녹지조성 : 방콕시내의 대부분은 도로의 분리대 역할을 하는 가로화단과 하천의 주변의 녹화사업은 열대성 기후와 지역여건에 맞게 아름답고 깨끗하게 조성되어 있음
도시환경은 주로 왕궁 중심으로 정리정돈이 잘 되어져 있고 편의시설과 휴식 공간이 마련되어 관광객의 불거리를 제공하였음
- 편의시설 : 인근 주민들이 무료로 이용 할 수 있는 도심지 중앙에 대공원이 형성되어 운동과 산책을 할 수 있도록 되어 있었으며, 각종 편의시설을 이용할 수 있어 가족들의 휴식공간의 활용을 하고 있음

3) 연수 소감

- 태국 국민들은 인접 국가와 달리 외세 침략을 한번도 받지 않은 국가에 대한 자긍심을 대단하게 생각하고 있고 풍부한 자원으로 자유로운 생활의 여유 등에서 신흥 개발도상국의 발전 잠재력을 느낄 수 있었음
- 천연자원 환경을 바탕으로 관광 상품을 국가적인 차원에서 개발하고 국민을 위하여 일자리 창출과 상품 판매 등 생계를 유지할 수 있는 반면, 관광수입 증대를 위해 지속적인 관광상품 개발은 물론 국민들로 하여금 관광객을 우선적으로 배려하는 정신 교육 등 국내·외적으로 관광사업을 중요시 하는 것을 느낌을 받음
- 방콕시내의 교통체증은 말을 할 수 없지만 차선을 무시한 각종 차량으로 뒤엉켜서 혼잡 하지만 커락션 울리지 않는 그들만의 나름대로 질서가 있어 이내 교통체증이 풀리는 것을 보고 신기한 느낌마저 들었음

○ 태국은 전 국토의 90%가 국가 소유로 되어 있고, 10%는 외국기업체가 소유를 하고 있으며, 국가 소유의 토지를 임대하여 건물을 짓고 건물주는 임대료를 받기 때문인지 도시의 외곽부분에는 대부분 노후되고 낡은 건물들을 많이 볼 수 있었으며, 이는 재산권을 행사할 수 없기 때문에 건물 관리를 하지 않기 때문이라고 함.



【 에메랄드 사원 ▶ 하천 조경 】



【 에메랄드 사원 주변 ▶ 하천 조경 】



【태국의 방콕 시내▶가로화단 조성 및 가로기 꽃이대】

2. 싱가포르

1) 교통 정책

- 싱가포르의 교통정책은 좁은 국토와 친환경적, 경제력을 바탕으로 국가적으로 강력하게 추진되어지고 있음.
차량 운행 제한 대수가 70만대로 정해져 있으며, 4인기준 1대 가량의 보급률로써 좁은 국토의 도로율을 감안하여 정해진 정책으로 차량 소유자는 10년간의 소유권을 가지며 1년~5년과 6년~10년을 구분하여 매매가 이루어 짐 또한, 차량 구입비가 비싼 반면 50%는 국가가 지원해 주신 대신 연간 분할해서 세금으로 갚을 수 있도록 하였음.
- 모든 차량에는 ERP(요금충전기-교통카드와 비슷함)를 출고시부터 차량의 전면 부분에 정착이 되어 요금 카드를 충전하여 ERP에 꼽아서 운행을 하면 유료 도로에서는 인공에서 판독하여 자동 요금정산이 되는 제도이다.
고속도로 및 유료도로에는 돌게이트가 없는 것은 이 제도 때문이라 볼 수 있다고 함.

2) 쾌적하고 깨끗한 도시환경 조성

- 도시미관 : 싱가포르의 도시미관은 특징은 건물이라도 같은 모양이 없는 것으로 유명하며, 건물 녹화와 녹지공간이 잘 조화 있게 활용이 되어 도시 전체가 쾌적하고 깨끗한 이미지로 유명
- 녹지조성 : 열대성 기후에 대처하기 위한 일환으로 도로와 건물의 빈 공간을 활용하여 도시전체가 녹화사업을 전개하여 평균기온 보다 5℃가 내려가는 효과가 있었다고 함
- 편의시설 : 도시공간을 활용한 인근에는 휴식을 가질 수 있는 소공원이나 운동장 시설, 각종 야외 공연장 등 편의시설이 도시거리의 어느 곳에서 볼 수 있을 정도로 시민들을 위한 정책을 많이 볼 수 있음

3) 연수 소감

- 싱가포르는 창이 국제공항은 세계 14개 유명 잡지사에서 12년째 '세계 최고의 공항(Best Airport in the World)'으로 선정되고 있다는 사실은 한마디로 모든 시설이나 기관이 손님 편의 위주로 운영되고 있기 때문이라는 것
깨끗하고 고급 호텔수준의 조경은 자연 친화적인 공항의 매력을 한층 높이고 입국 심사과정도 대부분 3~4분 안에 입국 수속이 종료와 함께 수하물을 찾을 수 있도록 신속히 업무가 처리되는 것을 알 수 있어 승객에 대한 남다른 배려를 엿 볼수 가 있음
- 싱가포르를 외부에서 말하는 3가지 유행어가 있다고 했다. 첫째는 벌금의 천국이라고 금연구역에서의 흡연, 침을 내뿜는 행위, 껌을 씹는 행위, 무단횡단하는 행위 등은 엄격한 법으로 정해져 있으며, 한가지 예를 들면 입국시에 껌을 소지하고 못하도록 하고 있다는 것을 보더라도 알 수가 있을 것 같았음. 둘째는 여자들이 살기 좋은 나라라고 한다. 가정부가 한 세대에 1명이 있을 정도이고 정부에서도 지원을 해 주고 있으며, 또 한가지는 저녁시간은 주로 외식을 하기

때문에 우리나라와 달리 가사일로 힘들어 하지 않아도 된 것 같은 느낌을 받았으며, 셋째는 쇼핑의 천국이라고 생필품을 비롯한 상품은 거의 면세 혜택을 20~50% 정도 받을 수 있다고 했다. 다만 국민의 건강과 환경오염을 시키는 상품에 대해서는 과세 대상으로써 담배, 술, 자동차를 예를 들수 있으며 이들은 비싼 가격으로 판매가 된다고 함.

싱가포르는 국민의 건강과 환경정책에는 엄격한 규율로 심할 정도 단속을 하고 있으면 만약 단속이 되면 3대에 걸쳐 싱가포르에서 세금을 내지 못하도록 법으로 규정하고 있다고 함(싱가포르를 떠날 수 밖에 없다고 함)

이러한 여러가지 엄격한 통제에서도 불만에 위한 시위가 한 건도 없을 정도로 국민은 법을 준수하고 국가는 국민의 복지증진을 위해서 최선을 다하는 것을 볼 수 있었음

- 또 한가지는 싱가포르가 경제대국으로 성장할 수 있었던 것은 첫째는 금융업이고 둘째는 정유국으로써 산유국이 아니면서 원유 보유량은 세계의 몇 번째에 해당한다고 했다. 이것은 인근 나라(인도네시아 등)에서 정유되지 않은 원유를 사서 자국에서 정유하여 다시 수출하는 한편, 국제공항을 이용한 항공기의 정유 공급과 무역 선박의 정박료를 받지 않는 대신 원유를 공급하는 것으로 정책을 펼치고 있기 때문이라고 했다. 셋째는 무역업으로 6개소의 대형 컨테이너 부두가 있으면서 수출 중간 지점으로 활용을 충분히 하고 있다고 하며, 넷째는 관광사업으로 연간 800만명의 관광객을 유치하고 있다고 한다. 이것은 세계에서 치안이 제일 좋은 나라의 평을 받고 있기 때문이라고 했다.

4계절이 뚜렷한 천혜자원과 3면의 바다로 둘러 쌓인 관광자원으로써는 최상의 조건을 갖추고 있는 우리나라의 관광사업을 보면 조금 아쉬움이 남음.

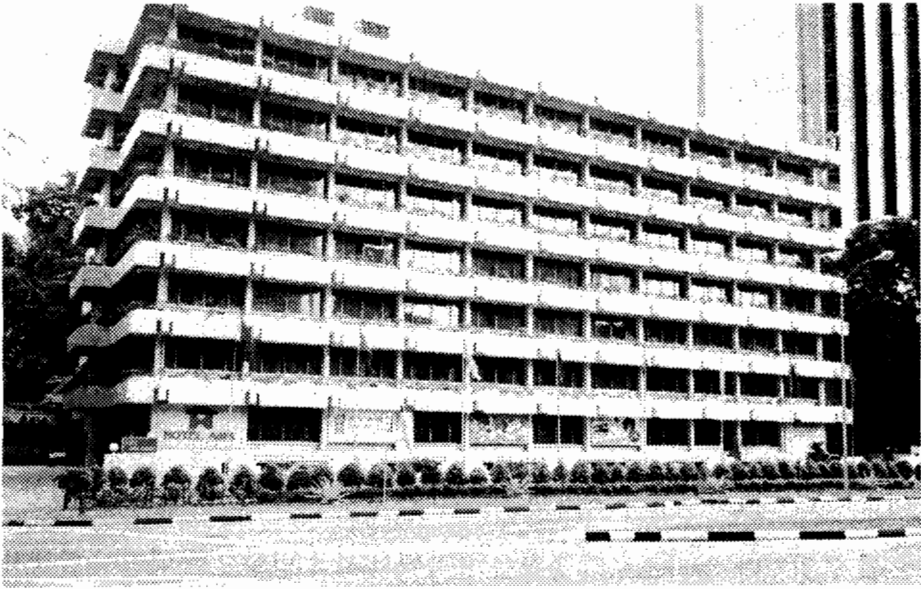
- 싱가포르는 좁은 국토를 철저한 도시계획에 의해 조성 되었음을 알 수 있었다. 특히 건축물 신축허가시 같은 모양의 건축을 절대 허가를 승인을 해 주지 않고 건축물 상징할 수 있도록 부분 조명을 사용하도록 권장을 하는 한편

조명설치에 따른 부분은 정부에서 지원을 해 준다고 했다. 그렇기 때문에 지금은 홍콩의 야경보다는 싱가포르의 야경에 심취하여 찾는 관광객이 많을 정도라고 했다. 그리고 도시의 미관을 항상 깨끗하고 쾌적하다고 느낄 수 있는 것은 자연의 원리도 있지만 정부에서는 대부분의 공장을 싱가포르의 서쪽 말레이시아와 인접한 곳으로 공업단지가 조성되었으며, 처음에는 매연을 발생하는 생산업체에서 지금은 대부분이 제조업체로서 매연을 발생하지 않는다고 함

서쪽으로 공업단지가 조성하게 된 이유를 들어보면 국민에 대한 세심한 배려를 느낄 수 있었다. 싱가포르의 풍향은 동쪽에서 서쪽 방향으로 매연이 발생하더라도 인근 말레이시아 방향으로 날아 감으로써 국민들의 건강에는 해를 끼치지 않는다는 것을 듣고 국민의 복지정책을 다시금 피부로 느낄 수가 있었음



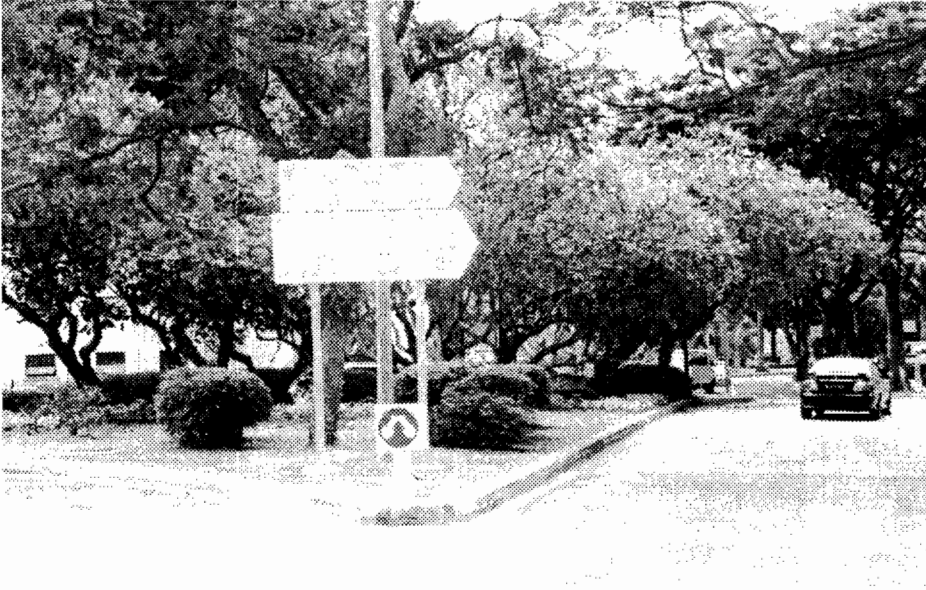
【싱가포르의 거리환경▶가로화단 및 인도 조경】



【싱가포르의 아시아호텔 전경 ▶베란다 활용 건물 녹화】



【싱가포르의 교통문화 ▶신호등 및 주·정차금지구역 차선표시】



【싱가포르의 교통문화▶도로 표지판】

3. 말레이시아

1) 쾌적하고 깨끗한 도시환경 조성

- 도시미관 : 싱가포르와 인접한 조호바루의 일대는 시골의 풍경으로 아파트 및 일반 주택은 대부분 노후 되어 도시미관 저해 요인은 다소 있었지만 신축 건물과 도시기반시설이 한창 개발 중에 있었으며, 대체로 사원 주변 등에는 깨끗하고 쾌적하게 정리정돈 모습을 볼 수 있었음
- 녹지조성 : 외곽지역으로 낙후된 도시로써 열대성 기후에 알맞게 빈 공간을 활용한 거리조성과 가로수는 태국과 거의 같아 분위기로 보였음

2) 연수 소감

- 천연자원이 풍부한 말레이시아는 열대성 기후로 거리에는 먹을 수 있는 바나나 같은 열대 열매가 있어 자급자족이 되는 여건에서 생활 습성 때문인지 국민 정서는 느긋하면서 일상생활에 얽매이는 모습이 없는 낙천주의와 같아 보였으며,

- 말레이시아도 싱가포르와 국경을 잇는 도로를 10년이라는 계획으로 확장 공사의 대단위 사회간접자본을 투자를 하고 있었으며, 관광지로써의 요충지로 확보하기 위한 관광사업을 추진하고 있는 모습은 관광사업의 수입 측면과 경제의 활성화에 교두보가 되는 것인지 새삼 일깨워 주었음.

연수국 태국, 싱가포르, 말레이시아의 경제의 원동력은 관광사업에서부터 시작이 되었다는 것을 인식하면서 앞으로 우리관내의 을숙도 생태공원과 을숙도 휴식공간, 그리고 강변대로변의 야경을 즐길 수 있는 조명시설 설치 등을 연계하는 다양한 테마 계획으로 관광사업과 구민 휴식공간으로 우리고장의 명소로 자리 잡을 수 있도록 앞으로 종합적인 계획 수립으로 타당성 검토도 한번 해 보아야 될지 않을까 생각이 듭



【 말레이시아 조호바루의 녹화사업 ▶ 하천 및 가로수 전경】

연수참가자 및 분야별 귀국보고서 작성자 명단

직 위	성 명	보고서 작성 분야	비 고
의 장	이 석 태		
의회운영위원장	최 광 렬	분야별 보고서 총괄	
총 무 위 원 장	김 상 섭	관광사업 운영 및 지방의회 운영 실태	
위 원	조 정 희	"	
"	김 석 진	"	
"	이 현 택	"	
"	변 종 계	"	
사회도시위원장	김 희 곤	쓰레기소각장 운영 실태	
위 원	고 광 웅	"	
"	김 연 수	"	
"	이 용 조	"	
"	정 쌍 식	"	
"	김 명 석	"	
"	김 흥 남	"	
"	최 천 수	"	
의회사무국장	조 치 승	자료 수집 및 보고서 편집 정리 총괄	
수 행 직 원	박 우 수	자료 수집 및 보고서 편집 정리	
수 행 직 원	추 상 봉	"	

2004년 10월 19일부터 10월 24일까지 관광사업의 운영 실태와 선진 지방의회 및 쓰레기소각장 시설 등에 대한 비교 연수를 마치고 위와 같이 귀국보고서를 제출합니다.

2004년 11월

사하구의회 의장 귀하