

---

- 2018. 8. 27.~ 9. 1.<4박6일>/싱가포르, 인도네시아 -  
**해외배낭투어단 연수결과 보고서**

---



목 포 시

# - 2018. 8. 27.~ 9. 1.<4박6일>/싱가포르, 인도네시아 - 해외배낭투어단 연수결과 보고서

## I 연수 개요

팀 명	2018년 공무원 해외배낭투어단 연수팀 (환경, 관광분야 등)				
과 제	환경, 관광 분야 등 선진지 견학				
연수지역	싱가포르, 인도네시아(바탐)				
기 간	2018. 8. 27. ~ 9. 1. (4박 6일)				
팀 원 인적사항 (14명)	소 속	직 급	성 명	성별	비고
	삼향동	지방환경사무관	염송주	남	
	도시재생과	지방시설주사	김명봉	남	
	환경시설관리사무소	지방운전주사	유승룡	남	
	자원순환과	지방운전주사	김창영	남	
	도시계획과	지방시설주사	김재진	남	
	민원봉사실	지방시설주사	민경석	남	
	문화예술과	지방행정주사	이금미	여	
	이로동	지방사회복지주사보	장명성	남	
	환경시설관리사무소	지방사무운영주사보	이성국	남	
	부흥동	지방행정주사보	박현진	남	
	기획예산과	지방행정주사보	방경만	남	
	회계과	지방공업주사보	박 철	남	
	여성가족과	지방행정주사보	정보현	여	
	정보통신과	지방전산서기	양은영	여	

## II 연수 일정 개요

월 일 (요일)	장소	시간	일 정	연수내용	비 고
8월 27일 (월요일)	목포	08:00	◦ 목포→인천이동	◦ 목포→인천국제공항→ 싱가포르 창이 국제공항 →숙소	
	인천	13:30	◦ 출국수속		
	인천국제 공항	16:40	◦ 싱가포르 출발		
	싱가포르 창이공항	22:05	◦ 싱가포르 도착 후 숙소		
8월 28일 (화요일)	싱가포르	전일	◦ 주룽새 공원 ◦ NEW WATER CENTER 방문 ◦ 보타닉 공원	◦ 싱가포르 상·하수도 처리 시설관 방문 ◦ 계획도시 싱가포르 시가지 탐방	
8월 29일 (수요일)	싱가포르	전일	◦ 담수정화시설 견학 ◦ 가든베이더베이 견학 ◦ 시티갤러리 관람 ◦ 머라이언공원 ◦ 마리나베이샌즈 호텔 방문	◦ 시티갤러리(도시재개발청) 관람을 통해 목포시 뉴딜 도시재생사업 활성화 방안 연구 등 ◦ 계획도시 싱가포르 시가지 탐방	
8월 30일 (목요일)	싱가포르 인도네시아 (바탐)	전일	◦ 싱가포르→ 인도네시아 이동 ◦ 인도네시아(바탐) 중국사원, 원주민마을, 등 탐방	◦ 바탐의 관광인프라 구축 사항 시찰	
8월 31일 (금요일)	인도네시아 (바탐) 싱가포르	전일	◦ 인도네시아→ 싱가포르 이동 ◦ 센토사섬 탐방 - 케이블카 - 머라이언타워	◦ 해상케이블카 성공 운영을 위한 벤치마킹 및 관광 활성화를 위한 방안 모색 ◦ 계획도시 싱가포르 시가지 탐방	
9월 1일 (토요일)	인천 목포	00:10	◦ 싱가포르 출발	◦ 싱가포르 창이 국제공항 →인천국제공항→목포	
		07:45	◦ 입국 수속		
		08:30	◦ 인천 출발		
		14:00	◦ 목포 도착		


### III 방문국 일반현황


#### ▶ 싱가포르 국가기본정보

세계

아시아

싱가포르





**싱가포르**  
Singapore

수도 싱가포르

국가 전진하라 싱가포르여

**개요**

싱가포르

날씨  
27.0℃ | 31.0℃

시간  
04:26:11 PM

환율  
1 SGD = 822.11 원

언어 말레이어, 중국어, 영어, 타밀어

면적 697km² 세계 192위 (CIA 기준)

인구 약 5,792,000명 세계 113위 (2018 통계청 기준)

GDP 3,496억\$ 세계 37위 (2018 IMF 기준)

기후 전형적인 열대기후로 무덥고 습하며 비가 자주 내린다....

종교 불교 33.3%, 기독교 18.3%, 이슬람 14.7...

역사 3세기경 중국 왕실의 기록에 의하면 싱가포르를 '반도... 더보기

제공 

※ 방문지 : 담수정화시설, 시티갤러리, New Water Center, 센토사섬, 머라이언 공원 등 시가지 등 방문

## ▶ 인도네시아 국가 기본정보

세계

아시아

인도네시아

주요도시 >

인도네시아

Indonesia

수도 자카르타

국가 위대한 인도네시아

개요

여행

문화

경제·물가

자카르타

구름많음

23.0℃ 32.0℃

자카르타

03:27:08

PM

100 IDR=

7.79

원

언어

인도네시아어

면적

1,904,569km² 세계 15위 (CIA 기준)

인구

약 266,795,000명 세계 4위 (2018 통계청 기준)

GDP

1조 749억\$ 세계 16위 (2018 IMF 기준)

기후

완전한 열대성 기후를 나타내며 동남아시아 계절풍대의 ...

종교

이슬람 87%, 기독교 10%, 가톨릭, 힌두교, 불교

역사

솔로강(江) 유역에서 발견된 플라이스토세(世) 말기의... [더보기](#)

※ 방문지 : 인도네시아 바탐섬의 중국사원, 원주민마을



## IV 일자별 연수내용

### 1 2018. 8. 28. [화요일]

#### ○ 주룽새 공원 [아시아 최대 규모의 새공원]

- 주룽지역에 있는 새공원인 주룽새공원은 1971년에 오픈하여 약 400여종, 5천마리의 새들이 서식하는 아시아 최대 규모의 새공원으로 연간 100만명에 달하는 관람객이 다녀가는 인기 관광지임. 싱가포르의 장관이 브라질 방문 도중 그곳의 거대 새장을 보고 착안하여 공업 단지였던 주룽지역을 자연공간으로 조성하여 지금껏 싱가포르를 대표하는 관광명소가 되었음. 트램(관람열차)을 타고 시설을 전체적으로 돌아볼 수 있어 편하고 인상 깊었으며, 원형 극장에서 공연되는 새쇼는 매우 흥미로운 볼거리였음.



## ○ NEWWATER CENTER [하수정수시설]

- 싱가포르의 수원은 빗물, 생활하수, 바닷물염수, 수입 4가지로 충당됨. 수원의 40%를 말레이시아 수입에 의존 중이며 2060년에 말레이시아와 물 공급계약이 만료됨에 따라 다른 수원의 비중을 늘리고자 노력하고 있음. 이곳은 생활하수처리시설로“하수가 마실 수 있을 정도로 깨끗한 물로 정화된다”고 해서 새로 태어난 물이라는 뜻의 “NEW WATER”의 이름을 내건 시설임. 싱가포르 전역에 지하 10m 깊이로 48km에 달하는 분류식 하수관거를 설치하여 가정이나 공장 등에서 나온 하·폐수를 모아 국내 4개의 NEW WATER 시설에서 생활용수로 사용할 수 있는 정도까지 정수 처리하여 물을 생산 중임. 이러한 방식으로 뉴워터 공급을 2060년까지 50% 급수율 달성을 목표로 프로젝트를 추진 중임. 아직까지는 정수한 물을 산업용으로만 사용하고 있으며 정수 비용은 1톤당 한화 약 500원 이하로 저비용이기에 국가적으로 뉴워터사업을 중점 추진하여 2060년 말레이시아와의 물공급계약 종료시점을 대비하고 있음.





## ○ 보타닉 공원 (국립식물원)

- 싱가포르 국립공원으로 1859년 영국에서 조성하였으며 유네스코 유산에도 등재되어 있음. 이곳은 식물원으로 인공적인 느낌이 강한 “가든스바이더베이”와는 달리 아날로그 감성의 원시림으로 일년 내내 따뜻한 날씨 덕에 울창한 열대식물과 나무들로 가득함. 이러한 대정원과 꽃이 어우러진 보타닉공원은 난초류, 장미류 등이 자라고 있는 정원과 호수 등으로 구성되어 도심속 시민들에게 힐링의 장소로 제공되고 있으며, 식물원이지만 싱가포르를 대표하는 관광지로 자리매김하였음.
- 특히, 식물 중 ‘난’은 싱가포르의 국화로 세계 유명인사 방문 시 새로운 품종의 난을 식재하여 그 성명으로 명명한 다양한 난들을 볼 수 있어 흥미로웠음.





### ○ Marina Barrage [담수정화시설]

- 마리나버라지는 강과 바다 사이의 댐으로 역할은 식수공급, 홍수 대비 수위조절, 바다오염물 차단역할을 하는 시설로, 그 중 가장 중요한 기능은 해수 담수를 통한 식수공급임. 싱가포르의 풍부한 강수량에도 불구하고 수자원 저장 공간 부족 등으로 만성적인 물부족에 시달리고 있음. 이에 국가차원의 수자원 확보방안을 수립하여 추진 중으로 이중 하나인 해수 담수로 싱가포르 물 공급량의 10%를 책임지고 있음. 마리나버라지는 이렇듯 해수 담수 등의 기본 기능 이외에도 시설 옥상공원을 조성하여 시민여가 등의 부수적인 역할을 가능하게 하는 복합문화관광 시설로 기능하고 있는 점이 인상 깊었음.



○ **Gardens by the Bay -가든스 바이 더 베이 (도심 속 인공 나무숲)**

- 가든바이더베이는 도심속 식물원(인공 나무숲)으로 영화 속이나 볼법한 미래의 정원 같은 곳으로 입구부터 몽환적인 분위기를 조성하는 슈퍼트리(콘크리트 나무)가 특히 인상적이었음. 2012년에 문을 연 이곳은 현재 싱가포르 최고의 랜드마크로 급부상하고 있음. ‘초현실적인 미래의 정원’이라고 불리는 가든스 바이더 베이는 수평적인 형태의 여느 공원과는 달리 수직적인 공간의 식물원임. 플라워돔, 클라우드 포레스트 2개의 실내 정원과 1개의 야외정원으로 구성되어 있으며 세계 어디에서도 볼 수 없는 거대한 콘크리트 나무인 ‘슈퍼트리’를 18개 세워 그곳에 설치한 조명으로 야간에 라이트 쇼를 펼쳐 관광객의 발길을 끌고 있음





## ○ 시티갤러리 (도시역사 및 계획 전시관)

- 싱가포르 시내를 돌아다녀 보면 건물과 도로 등의 도시계획에 감탄하게 됨. 좁은 면적에고 불구하고 초고층 빌딩과 녹지대가 어우러져 이곳이 도심 속 공원인지, 공원 속의 도심인지 분간이 안가며, 시가지가 한 치의 오차도 없이 재단된 것처럼 보임.
- 시티갤러리는 이러한 싱가포르 도시가 어떻게 생겨나고 발전했는지, 앞으로는 어떤 모습으로 발전개발될 지를 보여주는 곳임. 싱가포르의 도시 개발 수립 전 전시민을 대상으로 계획안을 공모하여 그 중 최종안을 시티갤러리에 전시하여 의견을 받아 확정시킴. 확정된 안으로 조감도를 만들어 이곳 시티갤러리에 전시하고 이 도시계획을 100% 실현시킴. 주거, 상업, 제조 등의 권역을 미리 정하여 그 용도로만 건축물을 지을 수 있기에 도시가 깨끗하고, 국가차원에서 건물의 조경을 권장하여 시가지 뿐 아니라 건물에도 녹지공간을 조성하였음.
- 이러한 도시계획의 역사와 방법을 보여주는 공간으로 건축과 도시계획, 환경 분야의 관련자는 물론이고 일반인까지도 흥미롭게 관람할 수 있는 장소로 매우 인상 깊었음.





## ○ 머라이언공원 [싱가포르 랜드마크인 머라이언 동상이 있는 공원]

- 싱가포르에 있는 공원으로 싱가포르의 상징이라고 할 수 있는 머라이언상이 있음. 싱가포르는 강과 바다가 만나는 곳에 위치한 머라이언 공원은 머리는 사자이고 몸은 물고기인 머라이언상이 입에서 물을 내뿜고 있음. 이 공원은 싱가포르 대표 호텔인 마리나 베이샌즈호텔을 둘러싸는 구조로 산책하며 호텔에서 펼쳐지는 레이저쇼 등 야경을 즐기기 좋은 곳으로 관광객이 끊이지 않고 있음.

※ 머라이언(Merlion) Mer(바다)+Lion(사자)의 합성어임. Mer(바다)는 고대 싱가포르의 이름으로 어촌마을(sea town- Temasek)를 뜻하는 현지어의 이름에서, Lion(사자)는 산스크리트어로 사자의 도시(Lion City)를 뜻하는 싱가포르(Singapura)에서 유래되었음.



## ○ 마리나베이샌즈 호텔 (싱가포르 대표 호텔)

- 마리나베이샌즈 호텔은 싱가포르를 방문하는 사람이라면 누구나 가고보 싶어 하는 세계적인 관광명소임. 독특한 건축물로 유명한 곳으로 57층 규모의 건물 3개가 범선 모양의 스카й파크를 떠받치고 있는 형태임. 소유자는 미국의 샌즈그룹이나 건축공법이 어려워 시공사를 찾지 못하다가 우리나라 쌍용건설이 추진하여 2년 3개월 만에 완공하였으며 획기적인 건물구조 ‘현대판 피사의 사탑’이라고 불리움. 호텔 객실은 2,561개로 공실이 없어, 6조원의 건립비용을 2년만에 회수하였음. 싱가포르의 땅은 국유지로 호텔 건립을 위해 미국 샌즈그룹이 60년을 임대하였으며, 싱가포르측에서 자국민 채용을 조건으로 걸어 자국민 일자리 창출 및 관광객 유치에 기여하였음. 호텔에 투숙은 못하였지만 호텔 라운지에서 싱가포르 시내를 내려다보고, 호텔 옥상의 수영장을 보니 왜 이곳이 싱가포르의 관광명소인지 공감이 되었음.



### 3 2018. 8. 30. [목요일]

#### ○ 인도네시아 바탐 이동

- 인도네시아 바탐은 싱가포르에서 동남쪽으로 20km 떨어진 곳에 위치해 있으며 싱가포르에서 페리를 타면 45분 만에 도착하는 가장 가까운 휴양지임. 415km<sup>2</sup> 면적으로 서울면적의 2/3에 해당되며 일년 내내 고온 다습한 열대성 기후의 도시임. 바탐은 개발이 덜된 도시이나 싱가포르와 가깝고 물가가 저렴해 주말에 운동, 쇼핑 등을 위해 이곳을 찾는 싱가포르 국민이 많으며, 리조트가 발달하고 이국적인 인도네시아 문화를 경험할 수 있어 관광객들에게도 인기가 많은 도시임. 이에 인도네시아 유인도 6천개의 섬 중 물가가 가장 비싸고 3번째로 잘사는 섬으로 하루가 다르게 발전되고 있음 도시임.

#### ○ 중국사원 (바탐 대표 종교시설)

- 인도네시아 바탐 시민에게는 무교가 허락되지 않고 무조건 종교를 선택하여 생활하여야함. 이곳은 복합적인 중국식 사찰로 교육기관까지 겸하여 운영 중에 있었음.





## ○ 원주민마을 (바탐 현지인 마을)

- 야자나무로 가득한 이국적인 현지 전통마을로 순박한 현지인과 전통 가옥의 모습, 야생원숭이와 민속춤 공연을 볼 수 있는 곳임. 현지인이 실제 거주하는 곳이나 바탐을 대표하는 관광지로서 크게 활용되고 있음



## 4 2018. 8. 31. [금요일]

## ○ 센토사섬 탐방 [케이블카, 머라이언타워]

- 센토사섬은 리조트, 비치, 케이블카, 관광지 등으로 구성된 거대한 테마파크 기능을 하는 하나의 섬임. 싱가포르에서 센토사 섬까지 케이블카를 타고 이동하면서 센토사의 경치를 구경할 수 있음. 센토사 케이블카는 다양한 노선이 있는데 정차하는 곳마다 관광지 [유니버설 스튜디오, 아쿠아리움, 센토사 머라이언(전망대), 마담 투소싱가포르(밀랍인형 박물관) 등]가 있어 관람을 원하는 곳에 내려 즐길 수 있도록 운영 중임. 360도 전경을 관람 가능한 케이블카를 타고 센토사섬을 내려다 보면 왜 많은 비용을 부담하면서도 센토사 섬을 찾는 관광객의 발길이 끊이지 않는지 이해할 수 있었음.





## ○ 싱가포르 야경

- 싱가포르는 낮보다 밤이 아름다운 도시로, 클락키(Clarke Quay)- 머라이언공원-마리나베이샌즈호텔 주변 야경이 매우 아름다워 관광객의 찬사를 받고 있음





## V 시정반영 가능한 우수 시책

### 1 깨끗한 시가지 조성

#### ○ 사례내용

- 싱가포르 시가지는 쓰레기 한 점을 찾아 볼 수 없음. 공공장소에서의 시민 예절까지 간접한 정부 정책으로 시민들의 청결의식이 높아졌고 많은 쓰레기통의 설치로 도로의 쓰레기가 없으며, 그 덕으로 “깨끗한 도시 싱가포르”이미지로 관광지로서의 국익을 얻고 있음. 우리시도 시민의식 제고 및 시가지 청결방안을 수립하여 싱가포르처럼 깨끗한 도시 이미지를 구축하였으면 함.

#### ○ 관련사진



## 2 도심속 공원 조성

### ○ 사례내용

- 싱가포르 정부는 좁은 국토를 완벽한 정원으로 꾸미는데 정책의 총력을 기울였음. 싱가포르 도심을 걷다보면 도심 속의 공원인지, 공원 속의 도심인지 분간이 안갈 정도로 시내 공원 조성이 훌륭함. 이러한 싱가포르의 도심 녹지 확보는 시민 공공시설 확충 차원을 넘어 관광자원으로까지 발전하였음. 싱가포르가 지금껏 추진한 ‘그린’과 ‘보행’으로 대표되는 도심녹화 사업은 현재 세계 주요도시들이 경쟁적으로 추진하고 있는 보행친화도시 조성에도 한발 앞장선 것임. 우리시도 시민의 건강은 물론 그린도시 이미지 구축을 위하여 도심 속 조경에 관심을 기울여 걸을수록 더 잘보이는 보행도시가 되었으면 함.

### ○ 관련사진



### 3 개통될 케이블카 인근 관광지 개발

#### ○ 사례내용

- 싱가포르 센토사섬 케이블카는 타고 이동하면서 360도로 아름다운 전경을 관람 가능할 뿐 아니라 7개의 정차역이 있음. 정차하는 곳마다 관광지[유니버설 스튜디오, 아쿠아리움, 센토사 머라이언(전망대), 마담투소싱가포르(밀랍인형 박물관) 등]가 있어 관람을 원하는 곳에 내려 관광시설을 즐길 수 있도록 운영 중임. 우리시도 케이블카 정류장에 관광할 수 있는 고하도 목화단지, 전망대, 해양 힐링랜드 등의 장소를 적극 개발하여 대표 관광지로 부각되길 바람.

#### ○ 관련사진





## 4 평화광장-목포대교 sea크루즈 활성화

### ○ 사례내용

- 싱가포르 클락키에서 출발하여 운영 중인 리버보트(탑승 시 40정도 소요)는 싱가포르의 멋진 야경을 관관하기 좋은 관광자원임. 우리시도 평화광장-목포대교를 잇는 sea크루즈를 활성화시켜 우리시를 찾는 관광객에서 낭만항구 목포 이미지 각인에 기여하였으면 함. 더불어 싱가포르 리버보트 선착장인 클락키는 길거리 문화공연, 매력적인 건축물 등을 활용하여 관광객들을 유인하고 있음. 우리시도 「평화광장-목포대교 sea크루즈」를 개발하고, 선착장의 기능을 하게 될 평화광장의 춤추는 바다분수와 길거리 문화공연 등을 더욱 활성화시켜 우리시는 대표하는 세계적인 관광자원으로 성장 시켰으면 함.

### ○ 관련사진



## VI 연수 후기

- 지난 8월 27일부터 9월 1일까지 4박6일간의 일정으로 철저한 도시 계획을 진행하기로 유명한 싱가포르와 그 인근 도시인 인도네시아 바탐섬을 연수 하였음,
- 싱가포르는 도시의 청결과 조경을 매우 중시하여 방문하는 길거리마다 두루 깨끗하며 공원을 걷는 느낌을 받게 하였으며, 노후된 건물은 오래 되어도 정갈한 멋을 뽐냈으며, 다양한 형태의 건축물은 관광객의 눈길을 사로잡아 도시의 분위기와 멋스러움이 관광자원이 되는 나라였음.
- 특히, 담수 및 하수정화시설, 시티갤러리 등 관공서까지도 싱가포르의 도시 관리 노력도를 어필하는 관광지로 활용하고 있다는 것이 매우 인상 깊었음.
- 연수 중 싱가포르의 대형 슈퍼마켓을 방문하였는데, 그곳은 무인 계산기로만 계산을 받고 있었음. “계산하지 않고 물건을 가져가면 어찌죠?” 라고 물었더니 “그런 식의 생각은 해본 적이 없다.”는 답변을 들었을 때 부끄러움이 들었음. 이렇듯 싱가포르의 높은 시민의식은 국가정책을 향한 국민의 신뢰와 애국심이 확보되어야 가능한 것이기에 신뢰받는 행정을 전개하는 싱가포르 정부에 존경하는 마음이 들었음.
- 이렇듯, 싱가포르 정부의 일관적이고 장기적인 정책은 “녹지, 관광, 친환경”의 이시대의 국가들의 지향하는 것들을 모두 완수해 나가고 있음.
- 안정된 싱가포르와 한참 개발 중인 인도네시아 바탐을 연수하며, 팀원들 모두 우리시 도시 및 자연환경의 우수성과 가능성을 새삼 느꼈음. 구도심의 멋스러움과, 해안도시로서의 경치, 누구나 쉽게 접하여 걸을 수 있는 유달산, 춤추는 바다분수와 목포대교의 야경 등 우리시가 어필할 수 있는 관광 자원이 무수히 많으며 국제적인 관광도시들과 비교해도 손색이 없음을 느낄 수 있었음.



- 우리시도 Clean and Green 도시의 이미지 제고와 내년에 개통될 케이블카 등의 관광자원 활용 극대화에 노력을 기울여 친환경적이며 관광객을 유인할 수 있는 매력적인 도시로 거듭나길 바래봄.

위와 같이 해외배낭연수를 실시하였기에 결과보고 합니다.

2018. 9.

보고자 팀장 염 송 주 (인)

목포시장 귀하