

환경속으로 시민결연

2024년 서울특별시의회 환경수자원위원회 공무국외활동보고서



2024. 6. 3.

서울특별시의회
환경수자원위원회

『2023년 서울특별시의회 환경수자원위원회』

공무국외활동 보고서

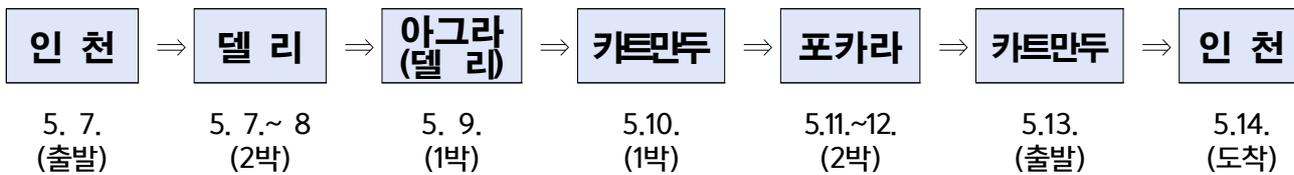
환경오염이 극심하고 관련 인프라가 부족한 해외 주요 도시 기관을 방문하여 교류지역 편중화를 해소하고, 지속 가능한 발전을 위한 탄소 중립, 환경 관리 등 의회 차원의 실용적인 협력방안을 모색하고자 함.

1 공무국외활동 추진개요

1 개요

- 추진근거: 「서울특별시의회 의원 공무국외활동에 관한 조례」
- 방문기간: 2024. 5. 7.(화) ~ 5.14.(화), 6박 8일
- 방문인원: 환경수자원위원장 등 총 13명
- 방문국가: 인도, 네팔

● 인도: 델리, 아그라 / 네팔: 카트만두, 포카라



□ 방문목적

- 서울시의회 환경수자원위원회 위원 전문성 제고 및 의정활동 역량 강화
- 인도의 2070 탄소중립 달성, 대기질 개선 정책 공유
- 기후변화 사례 조사 및 기후위기 대응 관련 국제협력 강화
- 생태계 및 산림 보전 현황 조사, 우수사례 공유 및 관련 협력방안 논의

□ 주요일정

※ 현지시간 기준

일시	내용	비고
5. 7.(화)		
10:00	인천국제공항 제2터미널 집결	
13:00	인천국제공항 출발 (대한항공 KE497, 8시간25분 소요)	
18:05	인도 델리 인디라간디 국제공항 도착	델리1박
5. 8.(수)		
10:00~12:00	① 기관방문: 아쇼부미ICC (YASHOBHOOMI)	
14:00~17:00	대통령궁 무굴정원 방문	델리1박
5. 9.(목)		
08:00~	델리 → 아그라	
14:00~16:00	② 기관방문: 아그라 지방자치정부 ANN (Agra Nagar Nigam)	
16:00~	아그라 → 델리	델리1박
5.10.(금)		
10:00~12:00	③ 기관방문: 델리 주 환경국	
13:20	델리 공항 도착	
16:20~18:10	델리→네팔 카트만두 트리부반 공항 도착(1시간35분 소요)	카트만두1박
5.11.(토)		
10:00~11:00	④ 기관방문: 카트만두 부타닐칸타 시청	
13:00	카트만두 공항 도착	
15:00~16:00	카트만두 → 포카라 공항 도착(1시간 소요)	포카라1박
5.12.(일)		
05:00~	⑤ 현장시찰 : 사랑콧 안나푸르나 전망대	
10:00~12:00	⑥ 기관방문 : 포카라 시청(Pokhara Metropolitan City Office)	
14:00~17:00	⑦ 현장시찰 : 페와 호수주변	포카라1박
5.13.(월)		
08:50	포카라 공항 출발	
10:50~11:50	포카라 → 카트만두 공항 도착(1시간 소요)	
19:20	카트만두 국제공항(대한항공 KE696, 6시간30분 소요)	
5.14.(화)		
05:05	인천국제공항 도착	

2

추진경위

□ 공무국외활동 추진 회의 개최(1차)

⇒ 해외비교시찰 방문시기, 대상지에 대한 검토 논의

- 일시 및 장소 : '24. 2. 1.(목) 11:00, 환경수자원위원회 간담회장
- 참석자 : 환경수자원위원회 위원장 및 위원, 전문위원실 직원
- 주요내용 : 방문시기 ('24. 5월), 지역(인도 등)

□ 공무국외활동 추진 회의 개최(2차)

⇒ 해외비교시찰 대상지 결정, 전체 일정 논의

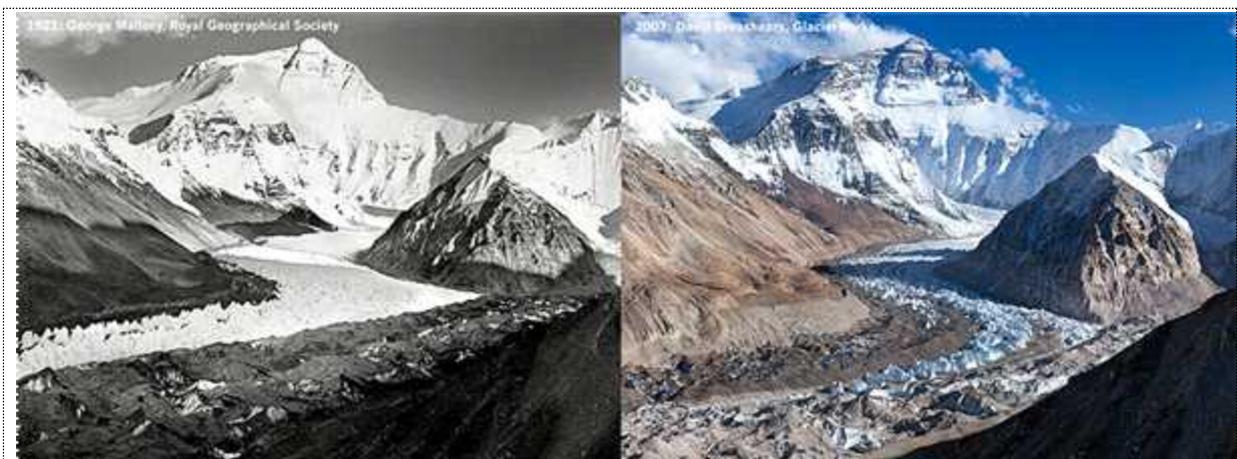
- 일시 및 장소 : '24. 2. 27.(화) 10:00, 환경수자원위원회 간담회장
- 참석자 : 환경수자원위원회 위원장 및 위원, 전문위원실 직원
- 주요내용 : 방문 국가선정 및 추진 일정 결정
 - 방문국가 : 인도(델리, 아그라 등), 네팔(카트만두, 포카라 등)
 - 추진일정 : '24. 5. 7.(화) ~ 5. 14.(화) / 6박8일



□ 공무국외활동 사전 전문가 간담회의 개최

⇒ (인도 · 네팔) 기후위기대응, 신재생에너지, 상수도 보급, 폐기물 처리 정책
공유 등 질의응답 토론 등

- 일시/장소: '24. 4. 25.(목) 13:30 / 환경수자원위원회 간담회장
- 참석자: 환경수자원위원회 위원장 및 위원, 전문위원실 직원
- 강사: 정경찬 대표 (ILH코리아 한국지사장/인도·네팔 전문가)
- 주요내용
 - 기후변화 사례, 기후위기 대응 및 대기오염 개선 대책 등
 - 물 관리 및 폐기물 처리를 위한 관련 인프라 구축 사례 등
 - 현지 기관방문과 현장 시찰 시 착안 사항 등 조언



<1921년과 2007년의 에베레스트산 비교 사진(좌: 조지 말로리, 우: 데이비드 브레슈어)>
자료: <https://m.cafe.daum.net/vakzone/5fat/1950?listURI=%2Fvakzone%2F5fat>

□ 공무국외활동 추진 회의 개최(3차 예정)

⇒ 공무국외 활동 과제 및 세부일정, 추진사항 최종 점검

● 일시 및 장소 : '24. 5. 2.(목) 14:00, 환경수자원위원회 간담회장

● 참석자 : 환경수자원위원회 위원장 및 위원, 전문위원실 직원

● 주요내용

- 방문 일정, 기관 방문지, 세부 사항 등 내용 공유

- 공무 국외 활동 과제 등 최종 점검



<인도 뉴델리의 대기오염 사진(자료: <https://www.vietnam.vn>) >

□ 인도의 2070 탄소중립, 대기질 정책 조사 및 우수사례 공유

- ESG 경영 전략(최악의 대기오염 해결, 삶의 질 향상, 지속가능한 정부)
- 탄소중립(그린수소 개발, 탄소 포집·활용·저장(CCUS), 풍력/태양광 에너지)
- 전기차 보급 실태, 전기차 배터리 재활용 현황 및 정책
- 인도의 미세먼지 등 대기오염 현황과 문제점 및 개선 대책

→ 지속 가능한 발전을 위한 탄소중립 정책 사례 조사

□ 기후변화 사례 조사 및 기후위기 대응 관련 국제협력 강화

- 이상기후, 히말라야산맥 적설량, 빙하호 등 기후변화 사례 조사
- 한국-인도(네팔) 간 기후위기 대응 방안 및 대책 공유 기반 마련

→ 기후 재난 사례 조사 및 사례별 대응 방안 공유

□ 국립공원 등 자연경관의 환경보전 및 조경계획 사례 조사

- 생태계 보전 및 트레킹 관광자원화 전략 등 산림조경 정책 사례 조사
- 산림, 녹지, 공원 등 생태계 네트워크를 보전하는 지역공동체 전략 조사

→ 지역공동체 협업을 통한 산림·녹지·공원 보전 정책 참고

□ 서울시 상수도/폐기물 처리 등 친환경 정책 소개 및 공유

- 규모 대비 인프라 보급률이 낮은 인도에 서울의 아리수 홍보 및 기술 공유
- 폐기물 대란에 처해 있는 인도에 서울의 폐기물 직매립 제로화 대책 소개

→ 서울시 우수 정책 소개 및 협력 방안 등 논의

4

방문단 구성 및 역할

□ 방문 인원 : 총 13명

● 단 장: 환경수자원위원회 봉양순 위원장

● 단 원: 환경수자원위원회 8명

- 남궁역, 정준호, 곽향기, 김경훈, 김재진, 박춘선, 이은림, 이영실

● 수행직원: 4명

- 성옥현(의사지원팀장), 박귀수(전문위원), 배성진(입법조사관), 윤소민(주무관)

□ 역 할

● 단 장: 방문단 총괄

● 단 원

- 남궁역, 김재진 : (인도) 방문 도시의 탄소중립, 재생에너지 정책 등

- 정준호, 박춘선 : (인도) 미세먼지, 대기오염 및 폐기물 관리 정책 등

- 곽향기, 이은림 : (인도, 네팔) 공원 관리 정책 및 상하수도 공급 정책 등

- 김경훈, 이영실 : (인도, 네팔) 공원 관광자원화 전략 조사

● 수행 직원

- 방문단 보좌 및 활동 지원

- 방문기관 제도 및 정책, 기관, 시설 운영실태 확인

- 인도, 네팔의 최신 동향 자료 수집 등

□ 개인별 공무국외활동 업무분장

구 분	소 속	직 위	성 명	업 무 내 용
시의원 [9명]	환경수자원위원회	위원장	봉양순	○ 공무국외활동 총괄(단장)
		부위원장	남궁역	○ 인도의 탄소중립 정책에 따른 델리시 정책 조사 ○ 석탄 화력발전이 높은 인도의 기후위기 방안 조사
		부위원장	정준호	○ 인도 정부의의 국가 그린수소 미션 정책 조사 ○ 미세먼지 등 대기오염 현황 문제점 및 대책 조사
		위 원	곽향기	○ 델리 공원 및 정원 협회 지역공동체 참여 정책 조사 ○ 도심지 개발로 인한 녹지공간 감소 대처 방안 조사
		위 원	김경훈	○ 인도양식 전통정원 관광 자원화 전략 조사 ○ 도심지 개발로 인한 유희공간 활용 방안 조사
		위 원	김재진	○ 신재생 에너지 보급 현황 조사 ○ 친환경차 및 충전 인프라 구축 현황 조사
		위 원	박춘선	○ 생활폐기물 발생량 및 처리시설 등 현황 조사 ○ 폐기물 관련 민원문제 및 폐기물 배출 수수료 조사
		위 원	이은림	○ 상하수도 관련 법령, 조직체계 지방정부 역할 조사 ○ 수도물 음용, 상수도 서비스 민간 참여 여부 등 조사
		위 원	이영실	○ 네팔 산지형 국기로 산을 활용하는 산림문화 현황조사 ○ 국립공원 생태계 보전 및 관광 자원화 전략 조사
시의회 직원 [4명]	시의회사무처 환경수자원 전문위원실	수석전문 위원	박귀수	○ 공원 녹지 산림 수질 관리 등 관련 자료 수집 ○ 의정 지원 및 기관방문 자료정리
		의사 지원팀장	성옥현	○ 의정지원 수행 총괄 ○ 환경수자원위원회 소관 정책자료 수집 총괄
		입법 조사관	배성진	○ 기후대기, 폐기물 자원순환 등 관련 자료 수집 ○ 의정 지원 및 기관방문 자료정리
		주무관	윤소민	○ 의정 지원 및 기관방문 협의, 시찰단 예산관리

2

방문 기관 등 주요 정보 및 활동 내용

1

기관 방문

□ 인도 뉴델리 야소부미 전시장(YASHOBHOOMI ICC)

● 기관 개요

- 아시아 최대 전시장/컨벤션센터(총면적 890,000㎡, 건축면적 300,000㎡)
- 인도 정부의 핵심 프로젝트 중 하나
- 2018년 공사 개시, 2022년 완공 후 G20 개최 예정이었으나 코로나19 등으로 공기 연기, 2023년 완공
- 메인 오디토리움 등 15개의 컨벤션센터 보유(11,000명 수용 가능)
- 운영주체: 킨텍스(고양시) + 인도 고용전문회사 합작법인(KINEXIN)
- 델리(IGI) 공항과 직접 연결되는 델리의 유일한 컨벤션센터
- 독특한 다목적 개발 전시관(전시컨벤션, 호텔, 쇼핑, 사무실 등)
- 최고의 위치(델리 공항 10km), 대중교통(지하철 연결), 숙박시설(2,500객실)

● 방문일시: '24. 5. 8.(수) 10:00~12:00

● 방문장소: Sector 25, Dwarka, Delhi, India

● 방문인원: 서울시의회 환경수자원위원회 봉양순 위원장 외 12인

● 면담자(or 현장가이드): KINEXIN 김상걸 팀장



<현장 방문 위치도>



<담당자 명함>

○ 주요 질의응답

Q 우리나라는 코엑스가 1979년에 설립된 이래 킨텍스 등 6개 컨벤션센터가 존재하고 있음. 야소부미 전시장의 시설 건립 배경, 목적, 설립(개장) 일자, 운영 주체 등에 대해 설명해 달라. (봉양순 위원장).

Q 키넥신의 주요 사업 내용(전시회, 부대시설 운영 등) 및 대표적 행사 유치 사례는? (남궁역 부위원장).

A: 야소부미는 아시아 최대의 컨벤션센터(총면적 890,000㎡, 건축면적 300,000㎡)로 인도 정부의 핵심 프로젝트 중 하나로 설계되었음. 2018년 공사 개시, 2022년 완공 후 G20 개최 예정이었으나 코로나19 등으로 공기가 연기되었고, 2023년 완공됨. 메인 오디토리움 등 15개의 컨벤션센터 보유하고 있고(11,000명 수용 가능), 운영주체: 킨텍스(고양시)와 인도의 고용전문회사 합작법인임(KINEXIN).

A: 뉴델리 공항 인근에 있는 ICC는 인도에서 가장 큰 컨벤션 및 전시 센터로 최고의 위치, 편리한 교통, 다양한 상업 시설 갖춘 복합시설임. 인도 정부가 추진하는 스마트 시티 프로젝트로 총 300,000㎡의 실내 전시 및 컨벤션 면적을 갖춘 ICC는 인도에서 가장 큰 컨벤션 및 전시 단지임.

A: 현재 1단계 사업이 완료되었고 2단계가 사업이 진행되고 있으며 완료 시에는 5개의 대형 전시장, 한 번에 6,000명을 수용할 수 있는 인도 최대 규모의 강당을 갖춘 다목적 컨벤션센터, 20,000명을 수용할 수 있는 다목적 경기장 시설을 갖추게 됨. 1km 이내에 총 3,500개의 객실과 쇼핑, 엔터테인먼트 및 사무 시설을 갖춘 복합개발시설임.

A: ICC는 델리 국제공항에서 10km 떨어져 있으며, 주변 지역에는 스포츠 단지, 외교 관저, 골프 코스 및 공항 시티호텔 있음. 뉴델리 도심에서 25km 떨어져 있지만 교통 체증이 없는 지리적 위치에 있으며, 34,808대의 차량을 수용할 수

있는 주차시설이 있음. 공항 지하철 급행선을 만들어 공항에서 바로 ICC로 들어올 수 있음

A: 현재 에어로시티에 3,633개의 객실, 에어로시티 주변에 1,357개의 객실, 구르가온에 1,473개의 객실이 차로 10~15분 거리에 있으며, 2단계 공사가 완료되면 방문객들은 ICC 단지 내에서 도보 거리 내에 있는 3,500개의 호텔 객실을 찾을 수 있음.

Q 주요 행사 및 대한민국 정부 또는 기업과 교류, 타 선진국들과의 협업 사례 등.
(정준호 부위원장).

A: 인도의 소프트웨어 산업규모가 커지고 있음, 삼성·LG가 진출하고 있으며 '24년 12월에 대규모 한·인 교류전을 시행 예정(기업 간 강제 매칭)임.
동 사는 대형 전시 및 컨벤션 장소의 관리, 운영 및 마케팅에 풍부한 경험을 보유하고 있음. 150개국 50,000명 이상이 참가한 세계 최대 규모의 국제 대회인 2016 로타리 국제대회를 성공적으로 개최한 것이 그 예임.

Q: 우리나라는 건축물과 관련하여 에너지효율등급 (10단계: 1+++~7등급), 녹색 건축물, LEED(美 친환경건축물인증제도) 등을 활용하고 있음. 야소부미 전시장의 건축물 에너지 등급, 인증 취득 현황은? (곽향기 위원).

Q 건물 온실가스 감축 기술 적용, 센터 내 신재생에너지 시설 구축 현황 등? (이은림 위원).

A: 모든 조명에 친환경 LED가 설치되어 있고, 내 외장재에 유리섬유 패널을 사용하여 콘크리트를 50% 적게 사용하여 열효율이 높으며, 자연채광 시스템을 사용하여 에너지 절감(전기조명에너지) 효과가 있음.

A: 태양광 패널을 설치하여 전기 총 사용량의 5%를 충당하고 있고, 향후 30%까지 증설할 계획에 있음. 물순환 방식을 채용하여 전기 사용을 최소화하는 중앙냉방시설을 구축하고 있음.

A: 하수의 90%를 중수도로 녹지 및 화장실에서 사용하고 있고, 폐기물은 자동반입 시설(흡입)을 통해 수집하고 있으며, 이를 통해 모여진 폐기물 중 음식물은 모두 비료로 재활용하고, 생활폐기물은 재활용을 선별한 후 매립 처리됨.

● 질의응답 주요 내용

질문 요지	주요 답변 내용
· 야소부미 전시장 기본현황 등	- 인도 정부의 핵심 프로젝트 중 하나. 인도 최고의 컨벤션센터 - 운영 주체: 키넥신(킨텍스, 인도 합작법인)
· 주요 행사 개최 실적 등	- 전시회: 17회(Plastfocus, Bharat Tex, In-Optics 등) - 행사: 33회(삼성, Havells, Shree Cement, P-20 등)
· 대한민국과 협업 사례 및 계획	- 인도 소프트웨어 산업 규모 증가에 따라 삼성·LG 현지 진출 - 2024년 12월 대규모 한국·인도 교류전 시행 예정
· 건물 온실가스 감축 기술	- 모든 조명이 친환경 LED, 유리섬유 내외장재로 콘크리트 사용 50% 절감. 자연채광 시스템 사용 - 태양광 패널 설치(전기 총 사용량의 5% 충당, 향후 30%까지 증설 계획 중). 물순환 방식 채용한 중앙냉방시설 설치로 전기 사용 최소화하고 있음
· 환경친화적 건물 관리현황	- 하수 90% 중수로 재활용. 폐기물 자동이송시스템 구축 - 음식물쓰레기 퇴비화, 생활쓰레기 재활용 선별 후 진재물 매립

● 기관방문에 따른 시사점

: 야소부미 컨벤션센터는 우리나라의 킨텍스가 일부 지분을 가지고 운영하고 있어, 시설 운영의 수준은 우리나라와 매우 유사하였고, 건물 온실가스 감축 기술이나 신재생에너지 시설 구축 현황 역시 우리나라의

킨텍스나 코엑스 등과 비교하여 큰 차이는 없었으나, 건축물 인증제도를 아직 도입·적용하지는 않고 있어, 우리나라의 인증제도에 관해 설명하고, 이의 필요성을 역설하였음.

: 삼성이나 LG 등 우리나라의 대기업들이 인도의 경제계에 생각보다 깊게 자리 잡고 있었으며, 인도 현지와의 협업 체계가 잘 구축되고 있는 데 반해, 양국의 정치 행정 분야의 협력 체계 구축은 미진한 상황인 것을 느낄 수 있었음.

● 간담회 주요 발표 자료



방문 사진



□ 인도 아그라 지방자치정부(ANN, Agra Nagar Nigam)

● 기관 개요

- 인도 아그라시: 뉴델리 남동쪽 230km, 인도 자무나강을 따라 형성
- 면적/인구: 121km²(인도 중간크기 도시, 서울 605km²), 160만명(11년)
- 지방정부 주요 업무: 의료, 위생, 교육, 주택, 도로, 교통, 환경 등
- 고대 무굴제국의 수도, 세계 8대 불가사의 ‘타지마할’ 소유
- 역사적 중요성 외에도 정치, 경제, 상업 및 문화 활동의 중심지

● 방문일시: '23. 5. 9.(목) 14:00~16:00

● 방문장소: *Near Soorsadan, M.G. Road, Sanjay Place, Agra-282002, Uttar Pradesh, India.*

● 방문인원: 서울시의회 환경수자원위원회 봉양순 위원장 외 12인

● 면담자(or 현장가이드): *Hemlata Diwakar(Mayor) / Mr. Shailesh*



<현장 방문 위치도>



<아그라 지방자치정부 전경 및 로고>



<아그라 지방자치정부>

● 주요 질의응답

Q: 아그라시의 청소/위생 관리현황 설명 요청. (봉양순 위원장).

A: 아그라시의 인구는 200만명이고, 이는 관광객(유동인구) 20만명을 포함한 수치임. 아그라시의 가장 큰 문제는 쓰레기 문제임. 현재 4,500명의 청소원이 투입되어 관광지를 중심으로 청소를 집중하고 있음.

오전과 오후로 구분하여 구역별로 청소하고 복잡한 관광지는 밤에 따로 청소하고 있으며, 깨끗하고 청결한 아그라를 위해 20개 팀이 항시 대기 중임.

Q: 서울시는 상수도과 하수도 관리 주체가 달라 조직체계가 이원화되어 있는데 인도 아그라는 어떠한지? 상수도 보급률은 어느 정도인지? (이영실 위원).

A: 우리 아그라시는 상수도과 하수도 관리 주체는 같지만, 현재 상수도 보급률이 저조하여 이를 높이는 데 집중하고 있음.

현재 아그라 전체 인구의 67%에 상수도를 공급하고 있으며, 향후 100% 공급을 목표로 시설을 확충하고 있음. 지하수는 가능한 한 쓰지 못하도록 하고 있으며, 150km 떨어진 갠지즈장에서 취수하고 있음.

Q: 아그라시의 고형폐기물 관리현황은? 매립지 소각장 보유 현황?
(김재진 위원)

A: 청소 인력을 충원하여 깨끗한 환경을 조성하기 위해 노력하고 있지만 아쉽게도 폐기물 최종 처분장(위생매립장)이나 자원회수시설 등은 아직 마련되어 있지 않은 상황임.

비위생매립지에서 배출되는 악취나 침출수로 인해 시민들이 환경오염에 방비 없이 노출된 실정임.

대한민국은 첨단 기술을 갖춘 자원회수시설과 위생매립지를 보유한 것으로 알려져 있음. 이에 관한 기술 이전과 자금 지원 등의 협력 방안을 논의할 수 있기를 희망함.

Q: 타지마할 관광수입 관리 주체는? 세계적인 관광지인 타지마할로 인해 발생하는 수익에서 아그라시로 지원하는 부분은 어느 정도인지?

(봉양순 위원장)

A: 관광수입은 아그라와 관계없이 ASI(인도 문화재 관련 부처)에서 관리하고 있음. 1632년에 건설된 타지마할은 시설 보수 비용이 매우 많이 드는 건축물이므로 아그라에 별도로 재정 지원되는 것은 없음.

Q: 아그라시의 대기오염 현황, 개선 대책은? (김경훈 위원)

A: 아그라시는 델리와 마찬가지로 대기오염으로 인한 심각한 문제를 겪고 있으며, 23년 11월의 공기질지수는 매우 심각함에 해당하는 500을 기록한 바 있음. 이 수치는 세계보건기구의 안전기준치 상한선의 100배에 달할 정도로 심각한 수치임.

A: 여전히 많은 노후 차량과 도시 인근 지역의 농작물 연소 등으로 인해 대기질 개선이 요원한 상황이고, 이를 해결하기 위해 노천 소각 금지 대책과 전기차 보급 확대 등을 추진하고 있음.

대기질 개선을 이루어 낸 서울시의 기술과 경험 등을 공유해 주기를 희망함.

● 질의응답 주요내용

질문 요지	주요 답변 내용
· 상하수도 관리 주체/보급률 등	- 관리주체 일원화. 상수도 보급률 낮음(67%) - 향후 상수도 보급률을 100%로 높이기 위해 노력 중
· 고형폐기물 관리 현황 · 자원회수시설/위생매립지 보유 여부 · 기술 지원 등 국제협력 방안 논의	- 청소인력 4,500명 보유, 깨끗한 환경 조성을 위해 노력 중 - 자원회수시설/위생매립지 미보유, 비위생매립지 주변 시민들은 악취와 침출수에 그대로 노출되어 있음. - 간담회가 기술/재원 지원 등을 논의하는 장으로 발전하기를 희망
· 대기질 개선 대책 등	- 아그라시는 대기오염으로 심각한 문제를 겪고 있음. - 노후 차량과 이륜차, 도시 인근 농작물 연소 등을 해결하기 위해 전기차 보급, 노천 소각 금지 등을 추진하고 있으며, 최근 대기질이 개선된 서울시의 경험을 공유하기를 희망함.

● 기관방문에 따른 시사점

: 현재 아그라시의 상수도 보급률은 67%이며, 향후 100%를 달성하기 위한 노력을 피력하는 공무원들의 모습이 인상적이었으며, 간담회를 통해 서울시 아리수에 대해 적극적으로 홍보한 결과, 현장 견학, 인적 교류 등 양국 지자체 간 협력 방안에 대해 적극 검토하기로 하였음.

: 세계적인 관광지인 타지마할을 보유하고 있는 지자체인 만큼 관광지 내·외부의 환경미화에는 적극적인 입장이었지만, 자원회수시설은 커녕 제대로 된 위생매립지도 갖추지 못하고 있어 인근 주민들은 악취와 침출수로 인한 수질오염에 그대로 노출되어 있었음. 우리나라는 OECD 내 개발원조위원회(DAC, Development Assistance Committee)의 회원국임을 홍보하면서, 향후 아그라시와 서울시 양 지자체 간 폐기물 분야 협력에 관한 업무 협약을 추진하기로 협의하였음.

● 방문 사진



□ 인도 델리 환경국(Department of Environment, Government of NCT of Delhi)

● 기관 개요

- 인도 델리 주 정부 내 환경 소관 부서
- 업무 범위: 수질·대기·폐기물 관리, 주변 환경정화 및 시민 캠페인, 공원 조성 프로젝트, 친환경 축제 활성화, 3R(Reduce, Reuse, Recycle) 활성화, 에너지 절약 등

● 방문일시: '24. 5. 10.(금) 10:00~12:00

● 방문장소: Environment Department 6th Level, C-Wing, IP Estate, Delhi Secretariat, Delhi - 110002

● 방문인원: 서울시의회 환경수자원위원회 봉양순 위원장 외 12인

● 면담자(or 현장가이드): Sudhir Mehta / Sudhir Mehta / 대사관 김민선 공참



<현장 방문 위치도>



<인도 델리 주 정부 청사 전경>

● 주요 질의응답

Q: 대기 환경이 좋지 않은 것 같다. (봉양순 위원장).

A: 현재 대기질이 매우 나쁜 상황으로 오늘 포함 최근 400(대기질 지수)이 넘어가고 있음. 2018년부터 대기 환경 개선을 위한 여러 정책을 시행하고 있으며 이후 2023년까지는 크게 증가하지 않고 현 상태를 유지하고 있음. 공기질이 좋지 않은 이유는 3가지로 구분할 수 있는데 차량 매연, 비산먼지, 노천 소각 등이 있음.

텔리시의 대기질 개선 대책은 전기차 보급(현재 30만대, 전체 차량의 11%) 등 친환경차를 장려하는 것, 전기 충전소 설치 확대(주유소, 쇼핑센터, 공공시설 등), 10년 이상 경유차 폐차 및 CNG/전기버스로의 전환 등이 있음.

미세먼지 관련 온라인 어플을 만들어 시민들에게 제공함으로써 경각심을 심어주고 있고, 미세먼지 전담팀을 구성하여 운영 중이며, 온라인 모니터링시스템 또한 구축하여 운영 중임.

Q: 환경 관련 민간 거버넌스 구축 여부(박춘선 의원).

A: 인도는 일반 시민들이 환경에 관한 관심이 아직은 크지 않아, 거버넌스가 구축된 곳은 없으나, 초등학생부터 환경에 대한 교육을 시행하고 있음.

Q: 친환경차 보급 이외의 미세먼지 저감 대책이 있는지? (곽향기 의원).

A: 텔리시의 도로 길이가 약 2만km인데, 도로 주변에 녹지를 조성하고 있으며 차선이 넓은 대로(2천km)는 중앙에 녹지를 조성하였음. 또한 녹지 확충을 위한 온라인 홍보를 다양하게 추진한 결과 2001년 대비 2배 가까이

녹지 면적이 증가했고, 매년 10% 이상 증가하고 있으며, 녹지를 13개 구역으로 구분하여 효율적으로 관리하고 있음.

Q: 전기차 지원 규모는? (김재진 의원).

A: 2020년 이후부터 전기차 교체 정책을 시행 중이고, 2030년까지 전체 자동차의 25%를 전기차로 교체하는 것을 목표로 함. 자동차, 오토바이, 삼륜차 등에 지원금(인센티브)를 주고 있음.

Q: 델리시 외곽지역을 지나다 보니 벽돌공장에서 배출되는 대기오염 물질이 상당히 많은 것 같은데? (봉양순 위원장).

A: 델리시 내에서는 공장 굴뚝에서 매연 배출을 원칙적으로 금지하고 있으나, 델리시 외곽지역은 단속 대상이 아니어서 막는 것이 현재는 어려움.

Q: 델리시의 주요 폐기물 관리 대책은? (남궁역 부위원장).

A: 음식물류폐기물은 대부분 퇴비로 재활용하고 있고, 이를 적극적으로 홍보하고 있음. 무단 소각을 방지하기 위해 온라인 신고 시스템을 갖추고 있음. 델리시는 현재 폐기물 소각시설이나 위생매립지를 보유하지 못하고 있어, 이를 설치하기 위해 여러 방면으로 노력 중임.

● 질의응답 주요내용

질문 요지	주요 답변 내용
· 대기질 개선	<ul style="list-style-type: none"> - 전기차 보급(현재 30만 대 보급, 전체 차량의 11%) - 전기차 충전인프라 구축(주유소, 쇼핑센터, 공공시설 등) - 경유차 폐차, 친환경 버스 전환, 노천 소각 금지 등
· 폐기물 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 음식물류폐기물 100% 퇴비화 적극 장려 - 폐기물 노천소각 신고 시스템 운영 중. - 자원회수시설과 위생매립지를 갖추려 노력 중
· 민간 환경 거버넌스	<ul style="list-style-type: none"> - 환경에 관한 시민의 관심도 낮아 거버넌스 미구축 - 이를 위해 초등학교 교육에 환경을 포함하고 있음

● 기관방문에 따른 시사점

: 델리의 대기질은 숨쉬기 힘들 정도로 심각한 상황이 지속되고 있으며, 이를 개선하기 위해 노력하고 있으나, 인구 밀도가 높고 경제 성장기에 있는 인도의 특성상 단기간에 개선되기란 쉽지 않은 상황임.

현재 인도의 미세먼지 개선 대책은 우리나라 등 선진국에서 추진하고 있는 것과 다르지 않은바, 간담회를 통해 최근 대기질이 매우 개선된 우리나라의 여러 대기질 개선 대책을 홍보하였고, 이에 대한 델리 환경국의 관심이 매우 높았으며, 향후 양 도시 간 대기질 개선을 위한 기술적·경제적 협력은 물론, 인적 교류 방안을 논의하기로 하였음.

: 또한 간담회를 통해 환경 관련 민간 거버넌스의 역할과 중요성에 대해 역설하였고, 이와 관련한 우리나라의 성공 사례를 공유하기로 하는 등 양 지방정부 간 협력 방안을 논의하였음.

방문 사진



□ 네팔 카트만두 부타닐칸타 지방정부(Budhanilkantha Municipality)

● 기관 개요

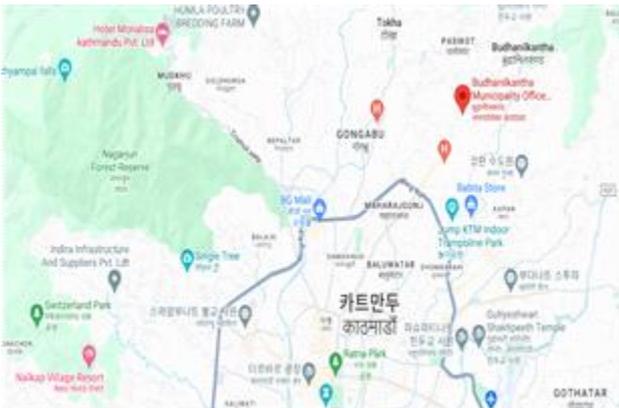
- 카트만두 지구 내 11개 지방정부 중 하나, 인구 기준 2번째 대도시
- 부타닐칸타 사원 이름으로부터 명명
- 면적/인구/종교: 34.8km², 18만명(21년), 힌두교/불교
- 유명 사원과 수도원이 다수 존재하는 고산지대(해발 1,289~2,699m)
- 경제행정과, 환경위생과 등 10개 부서로 구성

● 방문일시: '24. 5. 11.(토) 10:00~12:00

● 방문장소: 44600, Kathmandu, Nepal

● 방문인원: 서울시의회 환경수자원위원회 봉양순 위원장 외 12인

● 면담자(or 현장가이드): Anita Lama (Deputy Mayor)/Mr. Hari Parajuli



<현장 방문 위치도>



<기관 전경>

● 주요 질의응답

Q: 부타닐칸타 시 소개 요청 (봉양순 위원장)

A: 면적은 34.8km²이고, 인구는 약 20만명, 종교는 힌두교와 불교로 구성됨.

Q: 네팔의 신재생에너지 보급 현황 (정준호 부위원장)

A: 네팔은 현재 에너지를 장작 등 바이오매스로부터 66%, 화석연료로부터 28% 얻고 있으며, 신재생에너지의 비율은 약 6%에 그치고 있음. 신재생 에너지 대부분은 자연조건을 활용한 수력발전으로부터 얻고 있음.

Q: 폐기물 관리 관련 문제점 (이은림 의원)

A: 폐기물 문제는 우리 시의 심각한 문제 중 하나이지만, 예산 부족 때문에 위생매립지나 자원회수시설을 갖추지 못하고 있어 시민들이 매립지 악취와 침출수로 고통받고 있음. 이에 대해 서울시의 경험을 공유하고 인적·기술적 지원을 희망함.

Q: 수도, 폐기물 등 환경기초시설의 해외 원조 사례(정준호 부위원장)

A: 네팔의 다른 도시들은 일본이나 대한민국에서 국제 원조를 통해 수도 시설이나 폐기물처리시설 건설 및 운영을 지원받은 사례가 있으나, 우리 부타닐칸타 시는 아직 그런 사례가 없으며, 이 간담회가 양 지자체 간 협력 방안을 논의하는 장이 되기를 바랍.

● 기관방문에 따른 시사점

: 개발도상국의 경제·사회 여건상 선진국 수준의 수도시설이나 폐기물처리시설을 건설·운영하기란 쉽지 않은 상황임. 본 간담회를 통해 서울시의 아리수와 자원회수시설, 난지도의 월드컵공원 탈바꿈 등의 사례를 홍보하였으며, 향후 인적 교류를 통한 환경 교육 방안 등을 논의하기로 하였음.

● 방문 사진



□ 네팔 포카라 지방정부(Pokhara Metropolitan City Office)

● 기관 개요

- 카트만두 서쪽 200km 거리 위치, 네팔에서 두 번째로 큰 도시
- 천혜의 자연환경으로 전 세계인의 버킷리스트 중 하나로 꼽힘.
- 면적/인구/종교: 464km², 52만명(21년), 822m
- 서울시 강북구와 우호 교류 결연(2013~)
 - ※ 2018년 강북구 5명 포카라시 방문. 엄홍길 휴먼재단 학교 준공식 참여 등
- 30km 이내에 안나푸르나, 마나슬루 등 8,000m 이상 고봉 즐비
- 19년 네팔 정부 각료 협의회 결정으로 포카라 메트로폴리탄 시티로 개명

● 방문일시: '23. 5. 12.(일) 10:00~12:00

● 방문장소: *New RD, Pokhara 33700*

● 방문인원: 서울시의회 환경수자원위원회 봉양순 위원장 외 12인

● 면담자(or 현장가이드): *Manju Devi Gurung(Deputy Mayor)/Dhana Raj Acharya/Manoj Poudel*



<현장 방문 위치도>



<포카라 시청 전경>

● 주요 질의응답

Q: 포카라시 소개 요청 (봉양순 위원장)

A: 포카라시는 면적 430km², 33개의 구로 구성. 시장과 부시장은 성비를 고려하여 선출하고 있음. 시장과 부시장은 선출되며 투표율은 50~75% 수준임. 시장은 성비를 고려하여 선출되는 데, 예를 들어 시장이 남성이면 부시장은 여성, 반대로 시장이 여성이면 부시장은 남성을 선출해야 함.

Q: 트래킹 관광객 방문으로 인한 환경오염 문제(봉양순 위원장, 정준호 부위원장)

A: 관광객들이 버리는 폐기물의 양이 상당히 많고, 이를 수거/처리하기 위한 다양한 대책을 강구하고 있으며, 군·관이 합심하여 처리하는 중임.

Q: 생각보다 대기질이 좋지 않은데, 그 이유는? (남궁역 부위원장)

A: 현재 네팔 포카라의 대기질이 좋지 않은 건 최근 100년 중 가장 큰 산불이 났기 때문임. 이 산불은 일주일 전에 진화되었고, 최근에 내린 비로 인해 대기질이 좋아지고 있음. 포카라시는 나무 심기와 공원 조성 등을 통해 환경 및 공기질을 개선하려 노력하고 있음.

Q: 폐기물 처리시설 보유 및 향후 설치 계획 (이영실 의원)

A: 포카라시는 네팔에서 두 번째로 큰 도시로 폐기물 때문에 골치를 앓고 있음. 도심지 내에는 주민들의 반대로 폐기물 처리장의 설치가 어려운 관계로 도시 외곽에 폐기물 처리장을 건설하여 재활용 및 신재생에너지 전환을 준비하고 있음. 음식물류폐기물 역시 퇴비화 시설 건설을 계획하고 있음.

Q: 히말라야 만년설이 점차 줄어들고 있는데 이를 인지하고 있는지?(김경훈 의원)

A: 이는 비단 네팔의 문제가 아니라 전 세계적인 지구온난화로 인한 것임. 세계적인 석학들이 이를 경고하고 있으며, 지구온난화의 대표적인 예로

히말라야의 만년설 감소를 예로 들고 있음. 우리 포카라시는 지구 온난화에 대비하기 위해 화석연료 사용을 줄이고 친환경차를 보급하며, 히말라야 부근에 식재를 많이 하는 정책을 추진하고 있음.

● 질의응답 주요 내용

질문 요지	주요 답변 내용
· 히말라야 관광객 환경오염 문제	- 트래킹 관광객으로 인한 환경오염 매우 심각함 - 폐기물 처리를 위해 다양한 대책 강구 중
· 폐기물 관리 정책	- 주민 반대로 도심 처리장 건설 어려움. 도시 외곽 건설 계획 중 - 서울의 자원회수시설 설치 및 운영 노하우 전수 희망
· 히말라야 만년설 문제	- 네팔의 문제가 아닌 전 지구적 문제이며, 세계적인 석학들이 지구온난화의 대표적인 예로 지목하고 있음 - 화석연료 사용 저감, 친환경차 보급, 공원 조성 등의 대책 추진 중

● 기관방문에 따른 시사점

: 포카라시는 주민 반대로 도심에 처리장을 건설하지 못하고 있다고 언급하였으나, 이러한 이유를 차치하고라도 현재 위생매립지와 자원회수 시설을 갖추지 못하고 있으며, 서울시의 자원회수시설 설치 및 운영 노하우를 인적 교류 및 교육 등의 형태로 알려주기를 희망하고 있음.

간담회 서울시의 폐기물 관리 성공 사례를 공유하고 큰 호응을 얻은 바 있으며 양 지자체 간 교류 협력 방안을 논의하였음.

: 히말라야 만년설의 감소를 현장에서 직접 목격하면서, 지구온난화의 문제는 한 지역의 문제가 아니고, 전 지구적인 문제임을 다시 한번 느낄 수 있었음.

● 방문 사진



□ 인도 네팔 등 개발도상국의 수질·대기질·폐기물 등 환경 문제

- **인도: 물부족 및 수질오염 심화, 대기질 세계 최악, 폐기물 문제 극심**
 - 인도 전역의 물 부족 현상 발생, 수질오염 심화에도 상수도 보급률 매우 낮음
 - 쓰레기 산이 3,100개에 달해 유독가스와 수질오염으로 고통받고 있음.
 - 델리시 대기질 지수(AQI, 400) 최악, '18년부터 비슷한 수준 유지 중.
- **네팔: 최근의 대형 산불로 대기오염 심각, 히말라야 만년설 감소 추이 심화**
 - 최근 100년간 가장 큰 산불 발생. 3개월간 지속으로 최악의 대기오염 발생
 - 지구온난화로 인한 히말라야산맥의 만년설 감소 추이 심화
 - 위생매립지와 자원회수시설 등 환경기초시설의 부재

→ **국제 협력 체계 구축을 위한 기초 자료로 활용**

□ 서울시 아리수와 월드컵 공원 조성 등 환경 우수사례 홍보

- 인도·네팔 지자체에 서울시 아리수 생산기술과 품질의 우수성 홍보
- 최신 폐기물처리시설 운영 노하우와 월드컵공원 조성 등 우수사례 공유

→ **환경 우수사례 홍보 및 국제 협력을 통한 서울시 위상 강화**

□ 개발도상국과의 인적 교류 및 경제 협력을 위한 자료로 활용

- 인도 델리/아그라시와 대기질/상수도 관련 국제 협력을 위한 교두보 확보
- 네팔 부타닐칸타시와 폐기물처리시설 운영노하우 공유를 위한 인적 교류 협의

- 인도의 그린수소 개발 관련 국제협력 현황 및 시사점[대외경제정책연구원, 2024]
- 인도의 신재생에너지 시장 및 정책 분석과 한-인도 협력방안
[대외경제정책연구원, 2022]
- 인도 권역별 진출환경 평가:북부[대외경제정책연구원, 2010]
- 델리시 홈페이지(<https://environment.delhi.gov.in/environment/about-us>)
- 델리의 눈물...인도의 대기오염 수준 최악으로 치달아[스마트투데이, 20231122]
- 성장하는 인도 전기차 시장...2030년까지 대중교통 전기화[디지털투데이, 20240102]
- 인도 2070년 탄소중립...한국보다 20년 늦겠다[조선일보, 20211102]
- 네팔 신재생에너지 현황 및 정책[주네팔대사관, 2023]
- 북 인도 폭염 네팔강타(<https://m.cafe.daum.net/yakzone>, 2022)
- Nepal: Urban Resilience and Livability Improvement Project - Improvement to Road and Drains in Pokhara Metropolitan City [네팔 건설부, 2023]
- Yashobhoomi presentation[야소부미 컨벤션센터 발표자료, 20240508]

별첨1**공무국외활동 일정 변경 및 방문 취소 사유서****【서식2】 공무국외활동 일정 변경 및 방문 취소 사유서**

기관 변경 및 방문 취소 사유서	
계 획 서	2024년 환경수자원위원회 공무국외활동 추진 계획
기존 일정	일정 방문기관 : 인도 델리 물관리위원회 (Delhi Jal Board) 방문일시 : '23. 5. 10. 10:00
	담당 성 함 : A. Anbarasu 사 무 실 : 91 9650291021 이 메 일 : ceodelhi@nic.in
변경 일정 ※ 취소시 사유만 작성	일정 방문기관 : 인도 델리주 환경국 방문일시 : '24. 5.10. 10:00
	담당 성 함 : Sh. Dinesh Yadav 사 무 실 : 91 23226903 핸 드 폰 : 9717788595
변경 사유 또는 취소 사유 ※ 증빙자료 첨부	◆ 5.10.(금)일정은 현지사정에 의해 유선으로 방문 취소 요청으로 급히 외교부 및 주한 델리대사관을 통해 델리 주 환경국으로 대체 방문 추진함

2024년 5월 16일

서울특별시의회 의원 공무국외활동 대표자

성명 봉 양 순 (인)

서울특별시의회

수신 외교부장관(공공외교홍보담당관)
(경유)
제목 주 인도한국대사관 방문 협조 요청

귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

1. 서울특별시의회 환경수자원위원회는 서울시의 기후환경에너지 공영복지(상수도 공급) 관련 기금이 소진 상황에 대하여, 국제 제·개정, 예산안 심사, 행정사무감사 등 업무를 수행하는 위원회입니다.

2. 위와 관련하여 아래에 같이 업무 협조를 요청하오니, 공무국외활동 등이 원활히 추진될 수 있도록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

- 2024년 환경수자원위원회 「인도」 공무국외활동 추진을 위한 업무협조 요청
 - 일...정 : 2024. 5. 7.(수) ~ 5.14.(금) 기간을 3일 인도 여행
 - 방문목적 : 인도위원의 주관 분야 실용적인 국제 협력 모색
 - 대...장 : 주인도한국대사관
 - 방문인원 : 11명(시의원 9명, 직원 4명)
 - 유정사항 : 현지 대사는 방문시 경양 추천

붙임 : 환경수자원위원회 공무국외활동 추진계획 1부 끝.

서울특별시의회

주요관 김상희 도시국외활동 전문위원
공보관

서울특별시의회
인도인사
인도인사

주요관 김상희 도시국외활동 전문위원
공보관

서울특별시의회
인도인사
인도인사

주요관 김상희 도시국외활동 전문위원
공보관

서울특별시의회
인도인사
인도인사

외교부

수신 수신자 함호
(경유)
제목 서울특별시의회 주 인도한국대사관 방문 협조 요청 건달

수신 : 주인도대사
참조 : 아래 2과장, 서울특별시의회 사무처장(환경수자원위원회)
발신 : 김관(공공외교홍보담당관)

서울특별시의회 환경수자원위원회는 불일 공문을 통해 공무국외활동으로 취지를 방문 할 예정임을 알려오면서 통 계기 위한 직장과외 연달 주선을 요청하여 온 바, 가능한 범위 내 협조 바람.

- 방문기관 : 주인도한국대사관
- 출장자 : 12명(시의원 9명, 직원 4명)
- 방문일자 : 2024. 5. 8.(수) 14시 또는 5. 10.(금) 18시
- 협조요청내용 : 기후, 환경 관련 일차자 면담
 - * 기후정책지원단에서 인사가 가진 업무소장을 통해 보조나중호 조율바랍니다. 영정

붙임 : 1. 서울특별시의회 공문
2. 추진 계획, 문.

외교부장관

수신자 주 인도한국대사관 서울특별시의회 도시국외활동 전문위원(김상희)

주요관 김상희 도시국외활동 전문위원
공보관

서울특별시의회
인도인사
인도인사

주요관 김상희 도시국외활동 전문위원
공보관

서울특별시의회
인도인사
인도인사

주요관 김상희 도시국외활동 전문위원
공보관

서울특별시의회
인도인사
인도인사

별첨3 공무국외활동 경비 정산 내역

□ 산출근거

- 「서울특별시의회 의원 의정활동비 등 지급에 관한 조례」, 「공무원 여비 규정」 등
 - 의원별, 직원 직급별, 도시등급별 등 국외여비 지급 기준
- 『2024년도 서울시의회 국제교류 기본계획』
 - 의원 및 직원 1인 당 400만원(한도) 예산배정

□ 정산내역 : 금55,807,030원

(단위 : 원)

구 분	계	항공권	숙박비 (85%)	식비	일비 (50%)	기 타
계	55,807,030	26,173,622	11,000,575	6,697,817	2,439,480	12,137,740
의원 국외여비 (9명)	33,127,840 (예산 한도액)	20,082,046	7,883,091	5,013,549	1,766,520	1,024,830 - 비자발급 비용 및 여행자보험 등
직원 국외여비 (4명)	12,329,190	6,091,576	3,117,484	1,684,268	672,960	762,910 - 비자발급 비용 및 여행자보험 등
국내외 교류 사업	사무 관리비	5,100,000	-	-	-	자문수당 460,000 물품구입 640,000 버스임차 4,000,000
	의정운영 공통경비	3,000,000	-	-	-	버스임차 3,000,000
	시책업무 추진비	2,250,000	-	-	-	기념품 647,000 간담회비 1,603,000

※ 국외여비 산출내역

(단위 : 원, USD = 1,402원, 2024.04.26. KEB 하나은행 고시 현황 살 때)

성명	계 (예산한도액)	체재비			항공운임	준비금	기타
		일비	식비	숙박비			
계	45,457,030원	2,439,480원	6,697,817원	11,000,575원	26,173,622원	1,787,740원	
봉양순	4,000,000원	35\$ × 8일 × 1/2 = 140\$ 196,280원	78\$/3 × 9식=234\$ 49\$/3 × 10식=163.3333\$ 557,061원	160\$ × 3박 × 85% 85\$ × 3박 × 85% = 624.75\$ 875,899원	2,798,094원	101,790원	
남궁역	4,000,000원	35\$ × 8일 × 1/2 = 140\$ 196,280원	78\$/3 × 9식=234\$ 49\$/3 × 10식=163.3333\$ 557,061원	160\$ × 3박 × 85% 85\$ × 3박 × 85% = 624.75\$ 875,899원	2,798,094원	103,840원	
정준호	3,283,320원	35\$ × 8일 × 1/2 = 140\$ 196,280원	78\$/3 × 9식=234\$ 49\$/3 × 10식=163.3333\$ 557,061원	160\$ × 3박 × 85% 85\$ × 3박 × 85% = 624.75\$ 875,899원	1,522,894원	131,190원	
곽향기	3,281,360원	35\$ × 8일 × 1/2 = 140\$ 196,280원	78\$/3 × 9식=234\$ 49\$/3 × 10식=163.3333\$ 557,061원	160\$ × 3박 × 85% 85\$ × 3박 × 85% = 624.75\$ 875,899원	1,522,894원	129,230원	
김경훈	3,281,500원	35\$ × 8일 × 1/2 = 140\$ 196,280원	78\$/3 × 9식=234\$ 49\$/3 × 10식=163.3333\$ 557,061원	160\$ × 3박 × 85% 85\$ × 3박 × 85% = 624.75\$ 875,899원	1,522,894원	129,370원	제1호라목 라항공
김재진	4,000,000원	35\$ × 8일 × 1/2 = 140\$ 196,280원	78\$/3 × 9식=234\$ 49\$/3 × 10식=163.3333\$ 557,061원	160\$ × 3박 × 85% 85\$ × 3박 × 85% = 624.75\$ 875,899원	2,798,094원	99,710원	
박춘선	4,000,000원	35\$ × 8일 × 1/2 = 140\$ 196,280원	78\$/3 × 9식=234\$ 49\$/3 × 10식=163.3333\$ 557,061원	160\$ × 3박 × 85% 85\$ × 3박 × 85% = 624.75\$ 875,899원	2,798,094원	100,270원	
이은림	3,281,660원	35\$ × 8일 × 1/2 = 140\$ 196,280원	78\$/3 × 9식=234\$ 49\$/3 × 10식=163.3333\$ 557,061원	160\$ × 3박 × 85% 85\$ × 3박 × 85% = 624.75\$ 875,899원	1,522,894원	129,530원	
이영실	4,000,000원	35\$ × 8일 × 1/2 = 140\$ 196,280원	78\$/3 × 9식=234\$ 49\$/3 × 10식=163.3333\$ 557,061원	160\$ × 3박 × 85% 85\$ × 3박 × 85% = 624.75\$ 875,899원	2,798,094원	99,900원	
박귀수	3,022,340원	30\$ × 8일 × 1/2 = 120\$ 168,240원	59\$/3 × 9식=177\$ 37\$/3 × 10식=123.3333\$ 421,067원	137\$ × 3박 × 85% 81\$ × 3박 × 85% = 555.9\$ 779,371원	1,522,894원	130,770원	
성옥현	3,023,970원	30\$ × 8일 × 1/2 = 120\$ 168,240원	59\$/3 × 9식=177\$ 37\$/3 × 10식=123.3333\$ 421,067원	137\$ × 3박 × 85% 81\$ × 3박 × 85% = 555.9\$ 779,371원	1,522,894원	132,400원	제2호라목 라항공
배성진	3,021,630원	30\$ × 8일 × 1/2 = 120\$ 168,240원	59\$/3 × 9식=177\$ 37\$/3 × 10식=123.3333\$ 421,067원	137\$ × 3박 × 85% 81\$ × 3박 × 85% = 555.9\$ 779,371원	1,522,894원	130,060원	
윤소민	3,261,250원	30\$ × 8일 × 1/2 = 120\$ 168,240원	59\$/3 × 9식=177\$ 37\$/3 × 10식=123.3333\$ 421,067원	137\$ × 3박 × 85% 81\$ × 3박 × 85% = 555.9\$ 779,371원	1,522,894원	369,680원	

※ 「공무원여비규정」(별표4) 및 「서울특별시의회 의원 의정활동비 등 지급에 관한 조례」(별표4) 등에 의거 산정

서울특별시청 카피킬러캠퍼스 표절 검사 결과 확인서

본인	지도교수
성명	성명
서명	서명

아이디	seoul36@seoul.go.kr	표절률	3%
소속	국립노년복지시설		
성명	심현보		

검사번호	00266417645	검사일자	2024.06.03 17:37
발급형태	■ 기본보기 · 요약보기 · 상세보기	발급일자	2024.06.03 17:38
검사명	2024년 서울특별시의회 환경수자원위원회 공무국외활동 보고서		
문서명	공무국외활동 귀국보고서_240603_m.hwp		
비고			

바로명위	[현재첨부분서] [카피킬러 DB]
검사설정	표절기준 [6 어절], 인용/출처 표시문장 [제외], 명칭/경전 포함문장 [제외], 목차/참고문헌 [제외]

본인	검토 의견
성명	
서명	

지도교수	검토 의견
성명	
서명	

분석 정보

표절률	전체문장	동일문장	의심문장	인용/출처	범형/경진
3%	225	0	24	5	0

비교 문서 정보

번호	표절률	출처정보	비고
1	1%	[카피킬러 DB] Copykiller - 파일명 : 2015년 중국 기술협력 지원사업 - 발행 : 2015	
2	1%	[카피킬러 DB] www.aac.go.kr - 파일명 : 국립아시아문화전당 - 교육 - AAC 전문인 - 콘텐츠발급·실행	
3	1%	[카피킬러 DB] mrsesang.com - 파일명 : VENUE_detail_BCC	
4	1%	[카피킬러 DB] www.kofid.org - 파일명 : 부산세계시민사회포럼핵서 - KoFID :: 국제개발협력시민사회포럼	
5	1%	[카피킬러 DB] blog.naver.com - 파일명 : 2014 겨울방학 교육 프로그램 안내 - - 발행 : naver	
6	1%	[카피킬러 DB] a1gnsbo.blog.me - 파일명 : 부산 세계 개발원조 총회 - 가난, 나눔, 그리고 교회 - 발행 : naver	
7	1%	[카피킬러 DB] kofid.org - 파일명 : 부산세계시민사회포럼핵서 - KoFID :: 국제개발협력시민사회 ...	
8	1%	[카피킬러 DB] www.mofar.go.kr - 파일명 : [특별기고]부산 세계개발원조총회-가난,나눔,그리고교회	
9	1%	[카피킬러 DB] www.kofid.org - 파일명 : 국제개발협력시민사회포럼(KoFID) HLP-4/BCSP 관련 기고·인터뷰 모음	
10	1%	[카피킬러 DB] www.catholictimes.org - 파일명 : [특별기고] 부산 세계 개발원조 총회 - 가난, 나눔, 그리고 교회	
11	1%	[카피킬러 DB] Copykiller - 파일명 : (서울특별시의회) 명규집, 2017 - 저자 : 서울특별시의회 - 발행 : 서울 : 서울특별시의회, 2017	
12	1%	[카피킬러 DB] product.kyohobook.co.kr - 파일명 : 대한민국, 선진국의 조건 김세형 - 교보문고	
13	1%	[카피킬러 DB] www.yes24.com - 파일명 : 대한민국, 선진국의 조건 - 예스24	
14	1%	[카피킬러 DB] blog.naver.com - 파일명 : 대한민국, 선진국의 조건 ... 소득 10만 달러를 향한 도전	
15	1%	[카피킬러 DB] blog.naver.com - 파일명 : 청소년수련관 가족과 함께하는 프로그램 신청해요 - 발행 : naver	
16	1%	[카피킬러 DB] cafe.naver.com - 파일명 : [자천시 보건소] 행복한 부부대교 교실 운영안내 - 저자 : 아가공방 들레 - 발행 : 과천시청,20240423120518	

17	1%	[카피킬러 DB] blog.naver.com - 파일명 : 장애인식개선교육 강사양성 전문가과정 (장애이해교육6회차 + 스피치 심사 6회차-총20회차) 주관: 경상북도여성장애인복지관 ~한국장애인식개선교육협회 대표 황미정 : 네이버 블로그
18	1%	[카피킬러 DB] www.mk.co.kr - 파일명 : [김세형 칼럼] "한국 75년만에 일본 넘어섰다"는 윤호중 - 매일경제 www.mk.co.kr > news > politics > view > 2021/09
19	1%	[카피킬러 DB] m.blog.daum.net - 파일명 : 가족과 함께하는 웰빙 공음식 만들기 교육 - 발행 : daum
20	1%	[카피킬러 DB] blog.naver.com - 파일명 : 행복을 만든 중학생에게 감사! 행복 지선초등학교 평화감수성 특강
21	1%	[카피킬러 DB] m.blog.daum.net - 파일명 : 2015 성폭력 전문상담원 양성교육 안내 - 발행 : daum
22	1%	[카피킬러 DB] blog.naver.com - 파일명 : 평생학습관 스마트창의인재센터 2022년 8~9월 4차 산업혁명 프로그램 수강생 모집
23	1%	[카피킬러 DB] www.konaf.co.kr - 파일명 : 주최사 소개 - 코리아네일메스타 www.konaf.co.kr > intro > messe_intro
24	1%	[카피킬러 DB] blog.naver.com - 파일명 : [공지] [국가공무원스마트러닝센터] 업무사 시험에 대해 알아보자! - 발행 : naver
25	1%	[카피킬러 DB] www.ilec.go.kr - 파일명 : 지역사회이웃돕기 정규프로그램 개설강좌 평생학습프로그램 - 인천광역시...
26	1%	[카피킬러 DB] Copykiller - 파일명 : Postgraduate Certificate in Archival Studies 기록관리연수과정 결과보고 - 지자 : 김지정 - 발행 : 2008-06-30
27	1%	[카피킬러 DB] m.blog.daum.net - 파일명 : 영주시의원 공무국외출장 조례안 - 발행 : m.blog.daum.net
28	1%	[카피킬러 DB] blog.daum.net - 파일명 : 영주시의원 공무국외출장 조례안
29	1%	[카피킬러 DB] Copykiller - 파일명 : 제46회 국제법독립학회(TIAFT) 참석 - 지자 : 최낙순 - 발행 : 2008-07-16
30	1%	[카피킬러 DB] Copykiller - 파일명 : 2019년 해외 배낭여행 실시계획 - 지자 : 이병봉 - 발행 : 20190304