

해외출장복명서

기 간: 2024. 11. 11. ~ 2024. 11. 16.

출장지: 네팔

출장자: 이승욱

I. 출장개요

1. 출 장 지: 네팔 카트만구

2. 출장기간: 2024. 11. 11.(월) ~ 11. 16.(토)

3. 출 장 자

소속	직급	성명	비고
국토연구원	연구위원	이승욱	

4. 출장목적

World Bank에서 주관하는 Workshop on Land Use Planning and FIG Regional Conference
발표자로 참석

II. 출장일정

날짜	출발지	도착지	방문기관/장소	주요 수행업무	관계자
11.11. (월)	인천	카트만두		(12:45) 인천 출발 (17:30) 카트만두 도착	
11.12. (화)			카트만두	(10:00~17:00) World Bank 주관 네팔 현장답사	Danilo Ramos Antonio Director of WB
				(17:00) 만찬	
11.13. (수)			카트만두	(09:00~17:00) Workshop on Land Use Planning and FIG Regional Conference(Day 1)	
11.14. (목)			카트만두	(09:00~18:00) Workshop on Land Use Planning and FIG Regional Conference(Day 2)	
11.15. (금)	카트만두			(19:20) 카트만두 출발	
11.16. (토)		인천		(04:30) 인천 도착	

III. 수행사항

1. 네팔 카트만두 현지답사

□ 일시 및 장소: 2024. 11. 12.(화) 10:00~17:00

□ 참석자: World Bank Danilo Ramos Antonio 및 참가국 대표

□ 네팔 카트만두: 도시 현황

- 카트만두는 네팔의 수도이자 최대 도시로, 히말라야 산맥에 위치한 아름다운 계곡 지역에 자리 잡고 있음
- 카트만두는 정치, 경제, 문화, 관광의 중심지로, 세계적으로 유명한 역사적, 종교적 명소들이 많아 유네스코 세계문화유산으로 지정된 지역도 포함
- 카트만두는 약 100만 명 이상의 인구를 가지고 있으며, 도시권 전체로는 약 300만 명에 달함
 - 농촌 지역에서 도시로의 이주가 활발하여 급격한 인구 증가를 겪고 있음
- 주요 산업은 관광, 무역, 서비스업, 공예품 생산 등임
 - 특히, 관광은 도시 경제의 중요한 부분으로, 매년 많은 트레커와 여행자들이 방문
- 도시에는 스와얌부나트(원숭이 사원), 파슈파티나트 사원, 부다나트 스투파, 다르바르 광장 등 여러 유명한 유적이 있음
 - 다양한 민족과 종교가 공존하며, 힌두교와 불교가 주요 종교임
- 카트만두의 교통은 도로 기반 교통이 주요 수단이며, 대중교통 시스템은 미비한 상태임
 - 인도 및 기타 아시아 국가와의 무역과 연결성을 위해 카트만두 국제공항(Tribhuvan International Airport)이 중요한 역할

□ 카트만두의 도시 문제

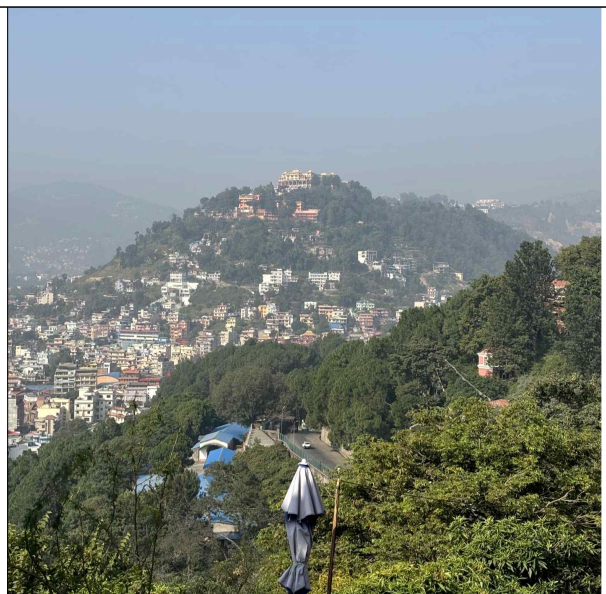
- 카트만두는 급속한 도시화와 인구 증가로 인해 다양한 문제에 직면해 있습니다. 주요 문제는 다음과 같음
 - (대기 오염) 차량 배출가스, 산업 활동, 쓰레기 소각으로 인해 대기 오염이 심각하며, 특히 겨울철에는 공기질 지수가 매우 낮아짐
 - (쓰레기 처리) 폐기물 관리 시스템이 부족하여, 도시 전역에서 쓰레기 더미가 빈번하

계 발생

- (수질 오염) 도시의 하천, 특히 바그마티 강이 심각하게 오염되어 생태계 파괴와 수자원 오염을 초래하고 있음
 - (교통 체증) 인구 증가와 도로 인프라 부족으로 교통 체증이 매우 심각하며 특히 대중교통 시스템이 제대로 구축되지 않아 개인 차량에 대한 의존도가 높음
 - (인프라 부족) 전력 및 수도 공급이 안정적이지 않아 정전 및 단수 문제가 자주 발생하며, 의료 및 교육 시설이 늘어나는 인구를 수용하지 못해 서비스 품질이 낮아지고 있음
 - (도시계획 부족) 도시 개발이 체계적으로 이루어지지 않아 무분별한 건설과 토지 사용이 진행되고 있으며, 공공 공간 부족, 불법 거주지 확산 등의 문제도 심각
 - (지진 취약성) 카트만두는 지진에 매우 취약한 지역으로, 2015년 대지진 당시 많은 인명과 재산 피해를 입었으며 재난 대비 및 복구를 위한 체계적인 시스템이 여전히 부족
- 카트만두는 그 역사적 중요성과 자연 경관으로 세계적으로 주목받는 도시지만, 급격한 도시화로 인한 환경 문제와 인프라 부족이 도시의 지속 가능성을 위협하고 있음
- 이를 해결하기 위해서는 효과적인 도시계획 수립과 실행, 대중교통 시스템 강화, 환경 관리 시스템 개선, 재난 대비를 위한 체계 구축 등이 시급함



▲ 열악한 교통 인프라



▲ 심각한 대기오염

나. Workshop on Land Use Planning

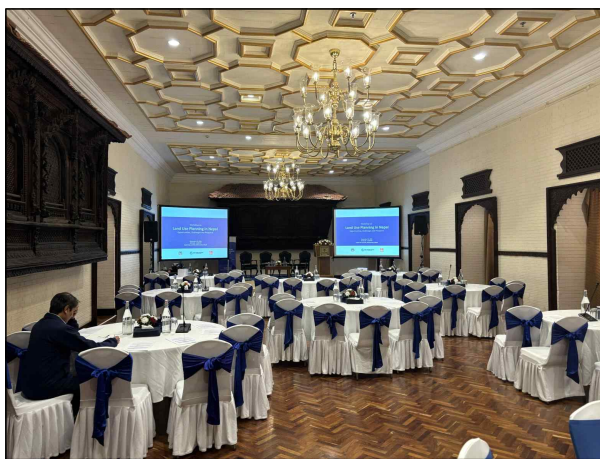
□ 일시 및 장소: 2024. 11. 13.(수) 10:00~17:00

□ 참석자: World Bank 관계자, 네팔 공무원 및 참가국 대표

※ 발표자료는 별첨 첨부

TIME	ACTIVITY
8:00 AM – 9:00 AM	Registration and Breakfast
Opening Session	
9:00 AM – 9:05 AM	Workshop Introduction - Mr. Markus Olavi Kukkonen, Senior Land Administration Specialist, World Bank
9:05 AM – 9:35 AM	Opening Remarks - Mr. David Sislen, World Bank Country Director for Maldives, Nepal and Sri Lanka - Mr. Mikael Lilje, Vice President, International Federation of Surveyors - Mr. Padma Kumar Mainalee, Joint Secretary, Ministry of Urban Development - Mr. Arjun Prasad Pokharel, Secretary, Ministry of Land Management, Cooperatives and Poverty Alleviation (MLMCPA)
Session 1: Land Use Planning in Nepal	
9:35 AM – 9:50 AM	Presentation on <i>“The Evolution of Land Use Planning in Nepal”</i> - Mr. Ganesh Bhatta, Joint Secretary, MLMCPA
9:50 AM – 10:15 AM	Presentation on <i>“Assessment and Recommendations to Enhance Nepal’s Land Use Planning System”</i> - Mr. Markus Olavi Kukkonen, Senior Land Administration Specialist, World Bank
10:15 AM – 11:00 AM	Comments from Discussants - Mr. Rajendra Prasad Yadav, Mayor, Mithila Bihari Municipality - Mr. Deep Narayan Mandal, Chairperson, Ekdara Municipality - Mr. Mahendra Subba, Senior Urban and Planning Expert - Q and A / Discussion
11:00 AM – 11:15 AM	<i>Coffee/Tea Break</i>
Session 2: Land Use Planning: Strategies, Experiences and Lessons	
11:15 AM – 11:30 AM	Presentation on <i>“USAID’s Tayar Nepal Experience on Risk Sensitive Land Use Planning”</i> - Ms. Kalpana Aryal, USAID
11:30 AM – 11:45 AM	Presentation on <i>“Integrating Land tenure and Land Use for Sustainable Land Management: Lessons from Participatory Land Use Planning”</i> - Mr. Raja Ram Chhatkuli, UN-Habitat and Mr. Jagat Deuja, Community Self Reliance Centre (CSRC)
11:45 AM – 12:00	Q and A / Discussion

TIME	ACTIVITY
PM	
12:00 PM – 1:00 PM	<i>Lunch Break</i>
Session 3: International Trends and Good Practices in Land Use Planning	
1:00 PM – 1:15 PM	Presentation on “ <i>Land Use Planning System in South Korea</i> ” - Mr. Syung Uk Lee, Director, Public Land Research Center, Korea Research Institute for Human Settlements (KRIHS)
1:15 PM – 1:30 PM	Presentation on “ <i>Key Registries and Municipal Functions: The Backbone of Dutch Land Use Management</i> ” - Mr. Luc Groot, Regional Manager, Kadaster International
1:30 PM – 1:45 PM	Q and A / Discussion
Session 4: Break-out Session on Good Practices, Gaps and Way Forward	
1:45 PM – 2:00 PM	<i>Setting the Stage for Break-out Session</i> - Mr. Danilo Antonio, Land and Geospatial Specialist, World Bank
2:00 PM – 3:30 PM	Break-out Session (4 Groups) 1. Legal Framework 2. Implementation at Local Level 3. Federal Land Use Plan 4. Citizen Engagement and Social Inclusion
3:30 PM – 3:45 PM	<i>Coffee/Tea Break</i>
3:45 PM – 4:45 PM	- Group Presentations - Q and A / Discussion
4:45 PM – 5:00 PM	Closing Remarks - Mr. Prakash Joshi, Director General, Department of Survey - Mr. Markus Olavi Kukkonen, Senior Land Administration Specialist, World Bank



▲ 워크숍 회의장



▲ 워크숍 회의장

다. FIG Regional Conference

□ 일시 및 장소: 2024. 11. 13.(수) 09:00~17:00

□ 참석자: World Bank 관계자, 네팔 공무원 및 참가국 대표

09:00 - 10:45	Inaugural Ceremony		
10:45 - 11:15	Tea break		
11:15 - 12:45	Plenary session 1 Climate Responsible Land Governance		
12:45-13:45	Lunch		
13:45 - 15:15	TS01A Innovative Approaches to Urbanization, Land Management, and Climate Resilience	TS01B Unlocking Property Values through greater transparency of sustainability effects on the markets	TS01C Towards a Modern and Localized Land Administration System: Launch of the Technical Assistance on the Digitalization of Nepals Land Administration Sector (World Bank)
15:15 - 15:45	Tea break		
15:45 - 17:15	TS02A Climate and disaster resilient rural land use planning	TS02B Enhancing Disaster & Climate Resilience through Knowledge and Capacity	TS02C: Property Valuation Systems and Standards: Addressing Challenges and Unlocking Opportunities
19:00-22:00	Welcome dinner (Included in registration fee)		