

국외출장복명서

기 간: 2023. 09. 05. ~ 2023. 09. 13.

출장지: 라오스(비엔티안, 루앙프라방)

출장자: 서기환, 김대중, 김혜영, 임릉혁

I. 출장개요

- 1. 출 장 지: 라오스 비엔티안 & 루앙프라방
- 2. 출장기간: 2023. 09. 05(화) ~ 2023. 09. 13(수)
- 3. 출 장 자

소속	직급	성명
국토연구원	연구위원(PM)	서기환
국토연구원	선임연구위원	김대종
국토연구원	책임연구원	김혜영
국토연구원	연구원	임룡혁

4. 출장목적

- 「라오스 사바나켓주 특별경제구역 지리공간정보 기반 구축 및 역량강화사업 사업수행 (PMC 용역) 의 NSDI 기본계획(안) 홍보 및 공청회, 현장 조사 및 점검 수행
 - NSDI 개념 및 라오스 NSDI 기본계획(초안) 설명, 사바나켓 지도제작 사업소개(삼부기술)
 - 지자체 면담, 도시 인프라(건설, 상하수도, 교통, 도로 등) 관련 데이터 관리현황(종이지도/디지털 데이터 유무) 조사

- SMC(Survey and Mapping Center)
 - SMC 초청 지자체 관계자 참석자 명단 확인 및 전문가 활용비 지급 관련 업무협의
 - 공청회 프로그램 및 진행 관련 체크리스트 확인
 - 라오스 NSDI 기본계획 기본공간정보 부문 업데이트 논의

- NGD(National Geographic Department)
 - NGD 초청 지자체 관계자 참석자 명단 확인 및 전문가 활용비 지급 관련 업무협의
 - 공청회 프로그램 및 진행 관련 체크리스트 확인
 - 라오스 NSDI 기본계획 관련 부처별 파트너십 구축 논의

- 기준점 Station 방문 및 운영현황 점검
 - 루앙프라방 SDI 인프라 현황 조사: 기준점 Station 방문 및 운영현황 조사, 데이터 보유 및 부서간 데이터 공유 여부 확인

□ NGD(National Geographic Department)

- NSDI 기본계획의 정책화(조례 제정) 과정, 라오스 NSDI 기본계획 초안 완료 일정 논의 및 사업단 지원범위 논의
- 라오스 NSDI 기본계획 구축 관련 NGD 참여 및 역할 확대 논의
- 추후 라오스 남부지역 공청회 개최 시, NGD 기획 과정 참여 요청

□ 삼부기술

- 사업 진도 점검 및 향후 일정 논의
- 비엔티안 & 사바나켓 GIS센터 기자재 설치 및 운영 관련 이슈 검토
- 역량 강화 프로그램 일정 재점검

II. 출장일정

일정	조사/방문 대상	조사 내용	접촉인물
(이동) 9/05(화) 09:30 - 12:55 (5시간 25분)			
화 9/5	오후	· KOICA 현지사무소	· 공청회 및 조사 수행계획 일정 보 고 KOICA 김여진 부소장
수 9/6	오전	· 라오스 내무부 산하 SMC	· SMC 초청 지자체 초청 부처별 관계자 최종 참석자 명단 확인 및 전문가 활용비 지급 관련 업무협의 · 공청회 프로그램 및 진행 관련 체크리스트 확인 · 라오스 NSDI 기본계획 기본공간 정보 부문 업데이트 논의 Mr. Saykham SIHALATH (국장) 외 1명
	오전	· 삼부기술 현지 사무소	· 공청회 발표 자료 최종 검토 및 업무분장 확인 · 비엔티안 & 사바나켓 GIS센터 내 부 추가 전기공사 여부 논의 및 역 량강화 교육 일정 논의 이규현 이사 외 6명
	오후	· 라오스 내부부 산하 NGD	· NGD 초청 지자체 초청 부처별 관 계자 최종 참석자 명단 확인 및 전 문가 활용비 지급 관련 업무협의 · 공청회 프로그램 및 진행 관련 체 크리스트 확인 · 라오스 NSDI 기본계획 관련 부처 별 파트너쉽 구축 논의 Ms. Khamvanh Lorkhamyong 외 2명
목 9/7	오전	· (이동) 비엔티안 -> 루앙프라방 07:30~09:30(철도편)	
	오후	· 루앙프라방 정부 사무소 회의실	· NSDI 공청회 진행 · 사업소개, NSDI 개념소개 & Lao NSDI 기본계획(안) 소개, 삼부 사업 설명(사바나켓) 루앙프라방 주정부 사무소, 내무부 부주지사 외 농림부, 토지부, 도로과, 광산과 공무원 27명
금 9/8	오전	· 루앙프라방 정부 사무소 회의실	· 도로, 교통, 상하수도, 광산, 농림 관련 부서 보유 공간 데이터(종이 지도 / 디지털 데이터) 현황 확인 · 공간정보 구축을 위한 중앙부처 와의 데이터 공유 파트너쉽 구축 방안 논의 · 루앙프라방 농림부 공간정보 데 이터 공유를 위한 서버 구축 지원 루앙프라방 주정부 사무소, 내무부 부주지사 외 농림부, 토지부, 도로과, 광산과 과장급 각 2명

			사업 논의	
	오후	· 루앙프라방 정부 사무소 회의실	· 건설, 상하수도, 하천정비 인허가 관련 준공자료 (종이지도 / 디지털 데이터) 관리 현황 확인 · 공간정보 구축을 위한 중앙부처와의 데이터 공유 파트너쉽 구축 방안 논의	루앙프라방 주정부 사무소, 내무부 팀장 외 하수과, 교통과 과장급 각 2명
토 9/9	오전	· 루앙프라방 SDI 인프라 현황 조사	· 기준점 Station 방문 및 운영현황 조사(루앙프라방 푸시산 정상에 위치, SMC 설치 기준점 확인)	
	오후	· 조사 결과 정리 및 연구진 회의	· 공청회 총평 및 공무원 면담 자료 정리 · NSDI기본계획 초안 action plan 업데이트 사항 논의 · 부처별 파트너쉽, 통합데이터시스템 구축 방안 모색	
일 9/10	오전	(이동) 루앙프라방 -> 비엔티안 11:40~13:40(철도편)		
월 9/11	오전	· 라오스 내무부 산하 SMC 업무회의, 담당자 지방 출장으로 취소		
	오후	· 라오스 내무부 산하 NGD	· 공청회 총평(컨텐츠, 전달방식, 참여대상 적합성 평가 및 추후 관리 계획논의) · 라오스 NSDI 기본계획 초안 업데이트 & NSDI기본계획 조례 제정 추진일정 및 방안 논의 · 11월 남부지역 지자체 NSDI 공청회 기획 논의	Ammala KEONUCHAN(국장), Ms. Kahmvanh Lorhamyoung(지리정보팀장), Mr. Daosamlong LOUANGSISOMBAT(지리정보 부팀장)
화 9/12	오전	· KOICA 회의실	· KOICA 보고(Wrap-up 미팅) · 공청회 총평 결과 보고 및 11월 파견계획 일정 안내	김여진 부소장

※ 9/12(화) 비엔티엔(23:50) 출발, 인천 도착(9/13(수) 06:55)

III. 수행사항

1. 23년 공청회 개최 계획 및 출장 일정 보고

□ 회의 개요

- (時 / 所) `23.09.5(화) 15:00 ~ 16:00 (GMT+7) / KOICA 라오스 사무실
- (참 석)

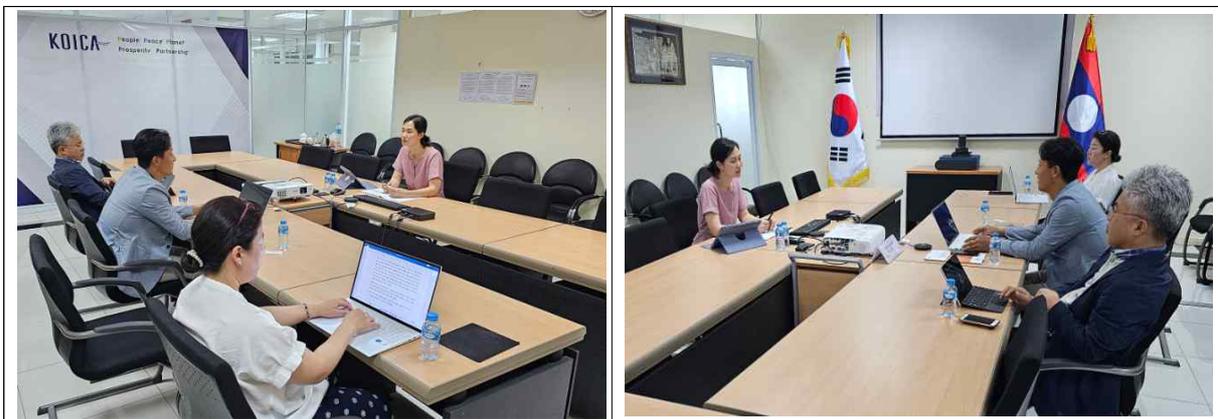
구분	소속	이름	직위
KOICA	KOICA	김여진	부소장
PMC	국토연구원	서기환	연구위원(PM)
		김대종	선임연구위원
		김혜영	연구원
		임릉혁	연구원

□ 주요 논의사항

- 공청회 개최 계획 및 일정 보고
- 사바나켓 지도제작 사업 데이터 관리 시스템 구축 발주 기간 연장에 따른 전체 사업기간 연장 논의
- SMC & 사바나켓주 GIS 교육센터 및 GIS 센터 인테리어 문제 검토
 - GIS 교육센터 내 전기플러그 추가 공사 필요성 논의
 - 라오스 남부지역 대상 공청회 계획 안내 및 부소장 동반 제안

□ 기타 논의사항

- KOICA의 DB관리시스템 업체 선정 관련하여 PMC의 협조를 요청
- KOICA ODA 사업 중 공간정보 관련 사업 추진 방향 등 논의



PMC-KOICA 업무회의

2. SMC 업무협의

□ 회의 개요

- (時 / 所) `23.09.6(수) 09:30 ~ 10:30 (GMT+7) / SMC 회의실
- (참 석)

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	서기환	연구위원(PM)
		김대종	선임연구위원
		김혜영	책임연구원
		임릉혁	연구원
라오스	SMC	Mr. Saykham SIHALATH	국장
		Ms. Vannaly BOULOM	지도국 차장

□ 주요 논의사항

- 공청회 국장 발표자료 및 프로그램 최종 점검

□ 기타 논의사항

- 라오스 지방정부의 ODA 사업기획 지원을 통해 기본계획 실행을 위한 여건 마련 필요성 논의
 - 프로그램에 기본계획 실행을 위한 예산 및 사업기획 교육 포함
- 향후 스마트도시 사업에서도 지리정보 구축의 중요성을 설명
 - 인프라 건설사업도 공간정보에 의해 기본설계 진행. 공간정보 구축을 위한 사업 구상 및 제도적 준비의 필요성 강조



3. 삼부기술 업무협의

□ 회의 개요

- (時 / 所) `23.09.6(수) 11:00 ~ 12:00 (GMT+7) / 삼부기술 라오스 사무소
- (참 석)

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	서기환	연구위원(PM)
		김대종	선임연구위원
		김혜영	책임연구원
		임릉혁	연구원
라오스	삼부기술	조한중	이사
		이규현	이사
		김정민	부장
		서남준	부장
		김동준	사원
		박태순	사원
		손문성	PAO

□ 주요 논의사항

- 비엔티안 SMC GIS센터 내부 전기 콘센트 부족 사항 해결 방안 논의
 - KOICA에 상황 전달 및 전기 콘센트 추가 설치 관련 논의
- DB관리시스템 구축 일정 지연에 따른 전체 사업 기간 연장 논의



PMC-삼부기술 업무회의

4. NGD 업무회의

□ 회의 개요

- (時 / 所) `23.09.6(수) 15:00 ~ 16:00 (GMT+7) / NGD사무실
- (참 석)

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	서기환	연구위원(PM)
		김대종	선임연구위원
		김혜영	책임연구원
		임릉혁	연구원
라오스	NGD	Khamvanh LORKHAMYONG	공간지리팀장
		Sengdao PHETSAMONE	기술연구원
		Khammunh SEONGSOULIGNA	기술연구원

□ 주요 논의사항

- 공청회 발표 자료 확인 및 프로그램 진행 최종 점검

□ 기타 논의사항

- NSDI 기본계획 초안 최종 작업시 추가 자료(법/제도) 지원 요청
- NSDI 기본계획 라오어 번역 시 최종 검수 작업 참여 논의



PMC-NGD 업무회의

5. 공청회

□ 회의 개요

- (時 / 所) `23.09.7(목) 13:30 ~ 16:00 (GMT+7) / 루앙프라방 내무부 회의실
- (참 석)

구분	소속	이름	직위		
한국	국토연구원	서기환	연구위원(PM)		
		김대종	선임연구위원		
		김혜영	책임연구원		
		임룡혁	연구원		
라오스	SMC	Saykham SIHALATH	SMC국장		
		Vannaly BOULOM	SMC지도국 차장		
		Phettaya SAYASANE	SMC 행정팀장		
		Bounxou PAVONGVIENGKHAM	SMC 기술연구원		
	NGD	Ms. Khamvahn LORKHAMYONG	NGD 공간정보팀 팀장		
	루앙프라방 지자체		Thanakhan THAMMAVONG	도로과	
			Sowhvong SENGDOUNGCHAN	도로과	
			Tnavisith PHOUYDOUANGVILAY	도시 서비스과	
			Anousaek PHANMANEE	에너지 광산부	
			Sengthai PHOUSAVANG	에너지 광산부	
			Sayasane THONGMANY	농림부	
			Champhong PANYA	농림부	
			Landa PHONNACHIT	농림부	
			Vounk	교통경찰	
			Chanthakone PADITH	교통경찰	
			Soulaphone THONGSAVANH	내무부	
			Khuanpasith BOUNYONG	내무부	
			Bounthieng SIKAISONE	내무부	
			Santi SENGDAVANK	내무부	
			Sammany THAONSACK	농림부	
			Duang Khamduangchala	농림부	
			Kaysone KEOPASEUTH	도시 서비스과	
			Banmy SAVATH	농림부	
			외 4명 포함 총 27명 참석		



공청회

□ 세부 일정

시 간		내 용	비 고
13:30 ~ 13:35	5'	개회사 & SMC 소개	Mr. Saykham (DG, SMC)
13:35 ~ 13:45	10'	사바나켓 사업 소개(일반)	Mr. Saykham (DG, SMC)
13:45 ~ 14:15	30'	공간정보 이해 및 국가공간정보인프라(NSDI) 소개	Ms. Khamvanh LORKHAMYONG
14:15~14:25	10'	휴식	
14:25~14:55	30'	라오스 국가공간정보인프라 기본계획 초안 설명	- Khamvanh LORKHAMYONG(NGD) - Phettaya SAYASANE(SMC) - Bounxou PAVONGVIENGKHAM(SMC)
14:55 ~ 15:25	30'	삼부기술 사업소개(비엔티안/사바나켓 지도제작) 기술부문 소개	Mr. Kyuhyun Lee (Samboo)
15:25 ~ 16:00	35'	질의응답	Ms. Khamvanh LORKHAMYONG(NGD)

□ 주요 발표사항

- SMC 소개 및 사바나켓 지도제작 및 NSDI구축, 역량강화 사업 소개
- NSDI 기본개념 및 라오스 NSDI기본계획 초안 소개
- 삼부기술, 사바나켓 사업(기술부문) 및 KOICA PCP작성 사례 소개

□ 기타 논의사항

- 루앙프라방 농림부 보유 공간정보 공유시스템 서버구축 사업 요청
- 지방 / 중앙정부 부처 간 공간정보 관련 자료 공유를 위한 시스템 개발
구축 필요 및 구체적인 방안 마련 논의

6. 지자체 면담

□ 회의 개요

- (時 / 所) '23.09.8(금) 09:30 ~ 11:30 / 14:00~15:00 (GMT+7) / 루앙프라방 내무부 회의실
- (참 석)

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	서기환	연구위원(PM)
		김대종	선임연구위원
		김혜영	책임연구원
		임룡혁	연구원
라오스	SMC	Saykham SIHALATH	SMC국장
		Vannaly BOULOM	SMC지도국 차장
		Phettaya SAYASANE	SMC 행정팀장
		Bounxou PAVONGVIENGKHAM	SMC 기술연구원
	NGD	Ms. Khamvahn LORKHAMYONG	NGD 공간정보팀 팀장
	루앙프라방	Thanakhan THAMMAVONG	도로과
		Sowhvong SENGDOUNGCHAN	도로과
		Tnavisith PHOUYDOUANGVILAY	도시 서비스과
		Anousaek PHANMANEE	에너지 광산부
		Sengthai PHOUSAVANG	에너지 광산부
		Sayasane THONGMANY	농림부
		Champhong PANYA	농림부
		Landa PHONNACHIT	농림부
		Vounk	교통경찰
		Chanthakone PADITH	교통경찰
		Soulaphone THONGSAVANH	내무부
		Khuanpasith BOUNYONG	내무부
		Bounthieng SIKAISONE	내무부
		Santi SENGDAVANK	내무부
		Sammany THAONSACK	농림부
		Duang Khamduangchala	농림부
		Kaysone KEOPASEUTH	도시 서비스과
		Banmy SAVATH	농림부



지자체 면담

7. 루앙프라방 공간정보인프라 현황조사

□ 일시

- (時 / 所) '23.09.09(토) 09:00 ~ 11:00 (GMT+7) / 루앙프라방 푸시산
- (참 석)

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	서기환	연구위원(PM)
		김대종	선임연구위원
		김혜영	책임연구원
		임룡혁	연구원

□ 조사사항

- 라오스 기준점 현황
 - 루앙프라방 지역 기준점 station, 시내 푸시(Phousi Mountain) 정상에 위치
 - Survey and Mapping Center(SMC) 2013.6.7.일 기준점 설치



루앙프라방 푸시산(Phousi Mountain)
정상, 기준점 방문

8. PMC-NGD 업무회의

□ 회의 개요

- (時 / 所) `23.09.11(월) 10:00 ~ 11:00 (GMT+7) / NGD 회의실
- (참 석)

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	서기환	연구위원(PM)
		김대중	선임연구위원
		김혜영	책임연구원
		임룡혁	연구원
라오스	NGD	Dr. Ammala KEONUCHAN	NGD 국장
		Khamvanh LORKHAMYONG	지리정보팀장
		Daosamlong LOUANGSISOMBAT	지리정보부팀장

□ 주요 논의사항

- NSDI 기본계획 관련 법조항(측량법 내) 및 시행령 제정 계획 공유
 - 라오스 정부, 2024년 초 NSDI 기본계획 내용을 포함한 법조항 및 시행령 제정 예정
 - 시행령 제정과 관련된 절차 및 NSDI 위원회 역할 소개
 - 대한민국 NSDI 기본계획 정책 경험과 법률 제정 경험을 바탕으로 라오스 법조항 및 시행령 제정을 위한 협조 및 지원 요청
- 라오스 NSDI 기본계획 구축을 위한 NGD 참여 및 역할 확대
 - NGD는 공간정보 관련 정책, 제도구축 업무 부서로서 향후 NSDI 기본계획이 포함된 측량법 조항 추가 및 시행령 제정을 담당
 - 법제도와 NSDI 위원회를 기반으로 부처 간 파트너십 구축 및 역량강화 사업 등에 주도적인 참여 요청
- 공간 데이터 공유 시스템 구축 사업 필요성 논의
 - 부처별 공간 데이터의 중복생산을 방지하고, 누구나 접근해서 활용할 수 있는 데이터 유통체계 개발 필요성 논의
 - 예산확보를 이유로 시스템 구축은 신규 ODA 사업으로 진행할 것을 제안
- 라오스 남부지역 대상 공청회 개최계획 공유
 - 남부지역 공청회에는 NGD 국장이 참여해 줄 것을 제안
 - NSDI 기본계획 승인을 위한 위원회 개최 시 KOICA 지원 가능성 논의



PMC-NGD 업무회의

9. KOICA 현지 사무소 Wrap Up Meeting

□ 회의 개요

- (時 / 所) `23.09.12(화) 10:00 ~ 11:30 (GMT+7) / KOICA 현지 사무소
- (참 석)

구분	소속	이름	직위
KOICA	KOICA	김여진	부소장
PMC	국토연구원	서기환	연구위원(PM)
		김대중	선임연구위원
		김혜영	연구원
		임릉혁	연구원

□ 주요 논의사항

- 공청회 결과 보고
 - 금번 공청회는 루앙프라방 지자체 공간정보 관련 부서 공무원들이 처음으로 대면해 의견을 나눈 자리였다는 점에서 의미가 큼
 - 지자체 공무원들이 부서가 다른 경우 서로 알지 못했던 공간 데이터 보유 현황을 공유하게 된 자리였음
 - 이번 공청회 결과를 기반으로 지자체 요청사항을 수렴하여 라오스 NSDI 기본계획 초안의 과제별 실행계획 수립에 참고 예정
 - 공간정보 관련 부서별 데이터 중복생산 방지를 위한 공간정보 유통시스템 필요성 논의
- NGD 국장면담 결과 보고
 - 본 사업에서 PMC와 PC 사업의 특성을 고려해 수원기관인 SMC와 실제 정책 부서인 NGD의 역할조정 필요성을 인식, SMC는 PC 사업을 주도

- 하고, NGD는 NSDI 기본계획과 관련하여 주도적 역할을 해줄것을 요청
- NGD의 NSDI 기본계획 수립의 제도적 근거(법조항) 마련 준비현황 청취
 - NSDI 기본계획 및 법제도 개정안 승인을 위한 NSDI위원회 소집에 필요한 재정지원을 요청(PMC 사업 종료 전에 위원회가 개최되면 지원 가능)

□ 기타 논의사항

- NSDI 기본계획 구축 관련 실행업무 기관 설명
 - NGD가 기본계획안 및 법제도 등 승인을 위해 NSDI위원회에 상정절차를 설명

- 향후 4/4분기 방문일정 공유
 - 라오스 남부지역 공청회(11월 예정) 일정 안내
 - 다음 공청회에 부소장 동반 요청



PMC-KOICA Wrap-up 회의