

# 국외출장 결과보고서

기 간: 2022년 8월 18일 ~ 26일

출장지: 베트남 황남성 탐끼시

출장자: 김대중, 김익희, 유인재

## I. 출장개요

1. 출 장 지: 베트남 팡남성 띨끼시
2. 출장기간: 2022년 8월 18일(목) ~ 26일(금)
3. 출 장 자

소속	직급	성명	비고
공간정보사회연구본부	선임연구위원	김대중	
공간정보사회연구본부	부연구위원	김익희	
공간정보사회연구본부	연구원	유인재	

### 4. 출장목적

- 스마트시티 구축 지원사업 현지 기초선 조사 및 업무협의(베트남 팡남성 띨끼시 인민위원회)
- 베트남 팡남성 띨끼시 스마트시티 구축 지원사업 PMC 관련 업무협의(KOICA, 정도 베트남 지사)

## II. 출장일정

일정 (요일)	출발지	도착지	업무수행내용	접촉예정인물 (직책포함)
08/18(목)	인천		(11:05) 인천 출발 (대한항공 KE 485) (13:50) 다낭 도착	· 김대중, 김익희 출발
	다낭	호이안	(15:00-16:00) 다낭 → 호이안 이동(렌트카)	
			(17:00-19:00) PMC 회의 - 기초선 조사 준비 및 업무협의	· 이동윤 이사, 김상두 부장, Ms. minh 통역사(정도 UIT)
08/19(금)	호이안	띠끼	(09:00-10:00) 호이안 → 띨끼 이동(렌트카)	· Mr. Nguyen Minh Nam(띠끼부시장)
			(10:00-12:00) 베트남 팡남성 띨끼시 인민위원회 협의회(사업 계획 협의) - 띨끼시 부시장 주재 관련 내용 업무협의 - 기초선 조사 일정 계획 공유	· Nguyễn Văn Hiệu(총무부실장) · Nguyễn Hữu Kiệt(문화관광실장) · Tran Dinh Duc(도시관리실장)
			(14:00-16:00) 베트남 팡남성 띨끼시 인민위원회 협의회(기초선 자료 업무협의) - 띨끼시 내부 기초선 현지 자료 요청	· Vo Thi Nguyet Anh(도시관리실무) · 김상두 부장, Ms. minh 통역사(정도 UIT)

			(16:00-17:00) 스마트시티 운영센터 구축 예정지 답사(베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회) - 땀끼시 인민위원회 2층 운영센터 예정지 답사	
	땀끼	호이안	(21:00-22:00) 땀끼 → 호이안 이동(렌트카)	
08/20(토)	호이안	땀끼	(10:00-11:00) 호이안 → 땀끼 이동(렌트카)	· 이동윤 이사, 김상두 부장, Ms. minh 통역사(정도 UIT)
			(11:00-16:00) 땀끼시 기초선 현지 조사(하천범람) · 하천범람 CCTV 설치 예정지 2곳 등 환경 및 현황 조사	
	땀끼	호이안	(16:00-17:00) 땀끼 → 호이안 이동(렌트카)	
08/21(일)	호이안	땀끼	(10:00-11:00) 호이안 → 땀끼 이동(렌트카)	· 이동윤 이사, 김상두 부장, Ms. minh 통역사(정도 UIT) · 유인재 합류 (인천 18:50 → 다낭 21:35 OZ755)
			(11:00-16:00) 땀끼시 기초선 현지 조사(교통 CCTV 및 WiFi 설치 예정지) · 교통 CCTV 설치 예정지 및 공공 WiFi 설치 예정지 조사	
	땀끼	호이안	(16:00-17:00) 땀끼 → 호이안 이동(렌트카)	
08/22(월)	호이안	땀끼	(10:00-11:00) 호이안 → 땀끼 이동(렌트카)	· 김상두 부장, Ms. minh 통역사(정도 UIT)
			(11:00-16:00) 땀끼시 기초선 현지 조사(교통 CCTV 예정지) · 교통 CCTV(단속 기능) 설치 예정지 현황 조사	
	땀끼	호이안	(16:00-17:00) 땀끼 → 호이안 이동(렌트카)	
08/23(화)	호이안	땀끼	(08:00-09:00) 호이안 → 땀끼 이동(렌트카)	· Mr. Nguyen Minh Nam(땀끼부시장) · Nguyễn Văn Hiệu(총무부실장) · Nguyễn Thị Quỳnh Lam(총무실무) · Nguyễn Hữu Thanh(경제실무) · Nguyễn Hữu Kiệt(문화관광실장) · Phap Thanh Lac(도시관리실무) · Vo Thi Nguyet Anh(도시관리실무) · 김상두 부장, Ms. minh 통역사(정도 UIT)
			(09:30-12:00) 베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회 실무진 협의회 - 하천범람 등 관련 기초선 관련 자료 협의 및 요청	
			(14:00-17:00) 베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회 실무진 협의회 - 교통 등 관련 기초선 관련 자료 협의 및 요청	
	땀끼	호이안	(21:00-22:00) 땀끼 → 호이안 이동(렌트카)	
08/24(수)			(10:00-12:00) PMC 회의	· 김상두 부장(정도

			- 기초선 조사 결과 및 PDM(안) 내용 협의  (14:00-17:00) KOICA 성과관리 관련 교육 및 협의 회의(영상회의)	UIT)
08/25(목)	호이안	다낭	(08:00-09:00) 호이안 → 다낭 이동(렌트카)	
	다낭	하노이	(10:20) 다낭 출발 (VN 7902) (11:40) 하노이 도착	
			(14:00-16:00) 기초선 결과 보고 - 기초선 조사 및 PDM 수정안 보고	· 조한덕 소장, 양서현 부소장 (KOICA), 김상두 부장(정도 UIT)
		하노이	(23:10) 하노이 출발 (대한항공 KE 680)	
08/26(금)		인천	(05:25) 인천 도착	

### III. 수행사항

#### 1. 베트남 팜남성 팜끼시 스마트시티 구축 지원 사업 PMC 회의

□ 회의명 : 베트남 팜남성 팜끼시 스마트시티 구축 지원 사업 PMC 회의(1차)

□ 일자 및 장소 : 2022. 08. 18. (목) 17:00 ~ 19:00 / 실크 빌리지 호텔

□ 참석자

소속	성명	직급(직책)
국토연구원	김대중	선임연구위원
국토연구원	김익희	부연구위원
(주)정도UIT	이동윤	상무
(주)정도UIT	김상두	부장
(주)정도UIT	Ms. minh	통역사

□ 주요 내용

○ 팜끼시 인민위원회 기초선 조사 자료 요청을 위한 준비 내용 협의

- 기초선 조사는 향후 종료선 조사 시 성과평가를 위한 기준을 정하는 위한 절차로서 현실적으로 취득 가능한 객관적 검증 수단을 수립하는 것이 중요
- PDM 수정과 관련하여 금요일 팜끼시 인민위원회와의 회의 결과에 따라 유동적으로 수정할 필요
- 전략계획 수립과 관련하여 베측으로부터 추진의지와 관련된 공식적 문서의 제공에 대한 확인 필요
- 기타 서비스들과 관련하여 팜끼시의 개략적인 현황 관련 자료 취득 가능 여부 확인 필요
- 국토연이 준비한 기초선조사 자료요청(안)을 토대로 금요일 회의 진행 예정



<베트남 팜남성 팜끼시 스마트시티 구축 지원 사업 PMC 회의(1차)>

□ 회의명 : 베트남 팡남성 땀끼시 스마트시티 구축 지원 사업 PMC 회의(2차)

□ 일자 및 장소 : 2022. 08. 24. (수) 10:00 ~ 17:00 / 실크 빌리지 호텔, 호이안 The Son Bistro

□ 참석자

소속	성명	직급(직책)
국토연구원	김대중	선임연구위원
국토연구원	김익희	부연구위원
국토연구원	유인재	연구원
(주)정도UIT	김상두	부장
(주)정도UIT	Ms. minh	통역사

□ 주요 내용

○ 기초선 조사 및 PDM 보고 자료 협의

- (계획 수립) 스마트시티 계획 수립 및 운영 관리에 대하여 사업 기간내에 수립된 팡남성 및 땀끼시에서 공식적으로 승인하고 추진하기에는 어려움에 따라 팡남성 및 땀끼시 스마트 시티 전략 계획에 대한 승인(결재 문서)로 지표 제시 가능
- (운영관리 조직) 시스템 구축 완료 후 담당자들의 시스템 활용 접속 통계 자료를 통한 PDM 제시 가능. 스마트시티 전담 조직 구성과 스마트시티 운영관리조직 업무 담당자 접속 통계 자료 등
- (교통 CCTV) 현재 교통 속도 위반 단속 카메라와 교통 카메라 설치 예정으로, 일반 카메라로 교통사고, 교차로 통행방법, 보행자 안전 관련 위반 단속 등에 대한 검증 지표 설정 가능. 이외 교통 CCTV의 설치로 시민들의 교통 질서에 대한 의식 향상 설문 조사 등 고려 예정
- (하천범람) 알람 메시지를 통해서 시민들이 신속히 대피하고, 이동 가능한 재산(가축 또는 가금)을 이동시킬 수 있도록 하기 위함. 따라서 검증 수단으로서 인명 및 재산 피해 감소를 제시함
- (WiFi) 공공 와이파이는 어머니상과 인민위원회 광장 2곳으로 현재 와이파이 접속 통계(접속자수/접속유지 시간) 등의 자료가 없음으로 기초선 기준 불측으로 설정 예정
- (기타) 관광 및 의료서비스의 경우 기초선 기준 자료가 없어 불측으로 설정 예정

○ 코이카 PMC 사업 성과관리 교육 및 협의(영상회의)

- KOICA 주최 성과관리 내용 교육 및 PDM 등 관련 사례 및 내용을 공유하고, 사업 추진 상 문제 및 질의 응답 등 수행



<베트남 팜남성 띨끼시 스마트시티 구축 지원 사업 PMC 회의(좌),  
KOICA 성과관리 관련 화상 교육 및 협의(우)>

## 2. 베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회 협의회

□ 회의명 : 베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회 협의회(1차)

□ 일자 및 장소 : 2022. 08. 19. (금) 10:00 ~ 17:00 / 베트남 땀끼시 인민위원회

□ 참석자

소속	성명	직급(직책)
국토연구원	김대중	선임연구위원
국토연구원	김익희	부연구위원
(주)정도UIT	이동운	상무
(주)정도UIT	김상두	부장
(주)정도UIT	Ms. minh	통역사
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Mr. Nguyen Minh Nam	땀끼부시장
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Nguyễn Văn Hiệu	총무부실장
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Nguyễn Hữu Kiệt	문화관광실장
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Tran Dinh Duc	도시관리실장
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Vo Thi Nguyet Anh	도시관리실무

□ 주요 내용

○ 베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회 부시장 주재 협의

- 본 사업의 성과 관리 중요성을 공유하고 향후 성과 평가의 기초선이 될 PDM의 수정과 자료 취득 가능 여부 논의
- 최근 한국 정부는 ODA 사업과 관련하여 투입된 재원이 효율적으로 활용되었는지를 판단하기 위한 성과관리체계를 중요하게 생각하고 있음
- 이와 관련하여 본 회의는 베트남 땀끼시 인민위원회와 PDM과 관련된 자료의 취득 가능 여부 및 더 나은 PDM 성과지표들을 논의하고, 땀끼시의 많은 협조 요청

○ 기초선 조사를 위한 땀끼시 자료 요청 내용

- (스마트시티 전략계획) 본 사업에서 수립된 팡남성과 땀끼시의 전략계획 추진의지와 관련된 객관적 검증 지표 요구 → 별도의 추진절차는 없으며, 팡남성으로부터 사업기간 내에 해당 전략계획들을 승인 받을 예정임
- (스마트시티 운영) 스마트시티 담당자들의 접속 통계 취득 예정으로서 베트남 의견 문의 → 스마트시티 담당자들이 해당 시스템을 통해서 즉각적으로 문제를 해결했는지 여부가 중요하며, 동일계정 접속건수가 바람직해 보임.

- 베퉀는 향후 스마트시티 운영조직을 추진할 계획이며, 스마트시티 전담 조직 및 타 조직 내 담당자들에 대한 스마트시티 관련 가이드라인을 제시할 예정으로 내부 의사결정 프로세스에 따른 문서들을 공유하겠음
  - (교통 CCTV) 땀끼시 교통 문제와 관련하여 신호위반/속도위반 등 교통과 관련된 3년치 자료 구득 가능 여부 → 3년치 통계 자료(사망자수, 부상자수 등)를 공간단위(행정구역) 및 시간단위(월별)까지 제공 가능하며, 다음 주 화요일 회의 전까지 제공하겠음
  - CCTV 설치 후 교통문제가 해소될 것으로 예상되는지 문의관련, 베퉀는 벌금으로 인해 CCTV 단속 후 위반사례가 감소할 것으로 예상
  - (하천범람 서비스) 하천 범람 알람 메시지 전송이 재해로 인한 피해 감소 성과를 측정하기 위한 지표 논의 → 비록 침수지역 지도는 없으나, 침수 면적은 제공 가능하며 더불어 피해액, 사상자수 이재민수, 침수지역 사진 등 자료 제공 가능
  - (공공와이파이 서비스) 공공와이파이 설치 후 시민들의 인터넷 접근성개선 기여 여부 측정을 위한 지표 논의 → 인터넷 가입자수, 이동통신 가입자수 자료 모두 21년부터 취득 가능함
  - 기존 공공와이파이 서비스가 있으나 노후화되어 현재 서비스 불가하여 이와 관련된 통계자료(접속자수, 접속유지시간)는 제공 불가
  - (관광서비스) 마이땀끼 서비스를 구축함으로써 땀끼 관광산업에 기여하는 바를 측정할 수 있는 지표 논의 → 현재 팡남성에서 제공하는 유사 서비스가 존재하나 호이안을 중심으로 정보 제공되며 땀끼 관광정보는 제공되고 있지 않음
  - 따라서 마이땀끼이 구축되면 땀끼시를 위한 효율적인 관광서비스 제공(영어, 한국어, 베트남어 지원)이 가능해질 것으로 기대하고 있음
  - 현재로서는 땀끼시 전용 관광서비스 앱은 없으며, 향후 땀끼경제사회 앱을 구축 예정인데, 해당 앱과 연계 예정임
  - 다음 회의까지 땀끼경제사회 앱 정보와 땀끼시 일반 통계 자료 제공 예정
  - (의료서비스) 의료서비스 구축 후 땀끼 시민들의 의료서비스 접근성 향상과 관련된 지표 논의 → 현재 구축 예정인 의료서비스와 유사한 서비스는 없으며, 지표로서 접속건수 및 시민들의 서비스 만족도 조사를 온라인으로 진행하는 것이 바람직함
  - 스마트땀끼 시스템이 구축 완료되면 의료서비스를 연계할 예정임
- 베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회 스마트시티 운영센터 구축 예정지 답사
- 기존에 민원실로 활용하던 인민위원회 건물 2층을 운영센터로 구축 예정



<베트남 꽝남성 팜끼시 부시장 주재 회의(사진1.2.3.), 베트남 꽝남성 팜끼시 인민위원회 면담실(사진4.), 스마트시티 운영센터 구축 공사 예정인 이전 민원실(사진5.)>

□ 회의명 : 베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회 협의회(2차)

□ 일자 및 장소 : 2022. 08. 23. (화) 09:30 ~ 17:00 / 베트남 땀끼시 인민위원회

□ 참석자

소속	성명	직급(직책)
국토연구원	김대중	선임연구위원
국토연구원	김익희	부연구위원
국토연구원	유인재	연구원
(주)정도UIT	김상두	부장
(주)정도UIT	Ms. minh	통역사
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Mr. Nguyen Minh Nam	땀끼부시장
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Nguyễn Văn Hiệu	총무부실장
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Nguyễn Thị Quỳnh Lam	총무실무
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Nguyễn Hữu Thanh	경제실무
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Nguyễn Hữu Kiệt	문화관광실장
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Phap Thanh Lac	도시관리실무
베트남 팡남성 땀끼시 인민위원회	Vo Thi Nguyet Anh	도시관리실무

□ 주요 내용

○ 침수 관련 땀끼시 자료 협의

- 침수 관련 현황은 땀끼시에서 취합중인 상황으로 회의자료는 시나리오에 대한 자료
- 시나리오 자료는 대피소로 대피해야할 인구수, 다른지역으로 대피해야할 인구수, 총 대피 인구수 등을 나타냄
- 피해액 및 사망(부상)자 수에 대한 땀끼시(면, 동 단위별) 자료 필요
- 시스템으로 관리하는 것이 아닌 관리자가 취합 중인 상황이라 경제실에서 취합중인 양식으로 전달 가능
- 침수 알림 서비스를 예상하면 저수지에서 방출할 때 시나리오로 조기경보가 울리면 피해감소가 나타날 것으로 예상됨(동산 재산 피해와 인명 피해 감소를 예상할 수 있음)
- 또한 현재 대략적인 데이터가 CCTV가 설치되면 정확한 현황 정보 취합이 가능할 것으로 예상됨
- 동산에 관한 피해자료는 피해 가축 및 가금류 등에 관한 자료만 존재함
- 면,동 지역별 자료는 정리 시간 필요하고, 주로 인프라 및 농업 피해에 대한 땀끼시 전체 자료만 있는 상황. 침수지역은 주로 동쪽에 위치하고 있는 지역이고 침수 현황 지도는 별도로 없음
- 시민의 재해 경보접근성은 산출물(out put) 지표로 달성성과(out come)에 대한 자료가 필요
- 피해 가축수에 대한 자료에 대한 해당 최근 5년 자료 다음주까지 땀끼시 측에서 공유 예정
- 현재 공유 자료에 추가로 사망자, 부상자, 이재민, 피해 가축에 대한 자료 최종 공유 예정

○ 교통 관련 땀끼시 자료 협의

- 땀끼시 공안에게서 받은 자료가 땀끼시 전체 자료만 현재 구독 가능(신호, 속도, 보행자 위반 등에 우리가 요청한 것에 대한 자료)
- 위반(단속)건수는 늘어나고 사고건수는 줄어들 것으로 예상
- 공안을 그 위치에 배치하고, 스피커를 통한 방송 등으로 교통량을 조정 예정
- 이외 현장감시 기능(교통사고 감시 등)으로 활용 예정

○ 관광 관련 땀끼시 자료 협의

- 관광객 수 등에 대한 자료가 필요하므로 땀끼시에서 제공 요청
- 만족도 진단 필요이 필요할 것으로 보임

○ WiFi 관련 땀끼시 자료 협의

- 공공 와이파이 만족도 진단 필요할 것으로 예상됨
- 추후 홍보가 필요할 것으로 판단됨

○ 운영관리조직 관련 땀끼시 자료 협의

- 한국사례를 통해 운영관리 조직 계획을 하고 있고, 5명 정도의 관리인원 배정 예정
- 교통 등 한국 내 서비스에 대한 관리운영 및 처리 절차에 대하여 공유하겠음



<베트남 팜남성 땀끼시 침수 시나리오 공유(사진1.), 교통단속 등 땀끼시 자료 협의(사진2.)>

### 3. 베트남 팡남성 땀끼시 기초선 현지 조사

□ 회의명 : 베트남 팡남성 땀끼시 기초선 현지 조사(1,2,3차)

□ 일자 및 장소 : 2022. 08. 20. (토) ~ 08. 22. (월) 10:00 ~ 16:00

□ 참석자

소속	성명	직급(직책)
국토연구원	김대중	선임연구위원
국토연구원	김익희	부연구위원
국토연구원	유인재	연구원
(주)정도UIT	이동윤	상무
(주)정도UIT	김상두	부장
(주)정도UIT	Ms. minh	통역사

□ 주요 내용

○ 하천범람 관련 베트남 팡남성 땀끼시 기초선 현지 조사(1차)

- 하천범람 CCTV 설치 예정지 3곳 중 3곳(1차 2곳, 2차 1곳)을 방문하여 현황 파악
- 하천 범람 감시 CCTV는 총 3곳 설치 예정으로서 하천에 설치된 측위표지를 감시하여 영상분석으로 수위 변동을 파악
- CCTV는 도난의 우려로 다리 위 가로등에 설치 예정
- CCTV는 강에 설치되는 지표석을 감시하여 수위 변동을 영상 분석으로 자동으로 감시

○ 교통 CCTV 및 공공 WiFi 관련 베트남 팡남성 땀끼시 기초선 현지 조사(2차)

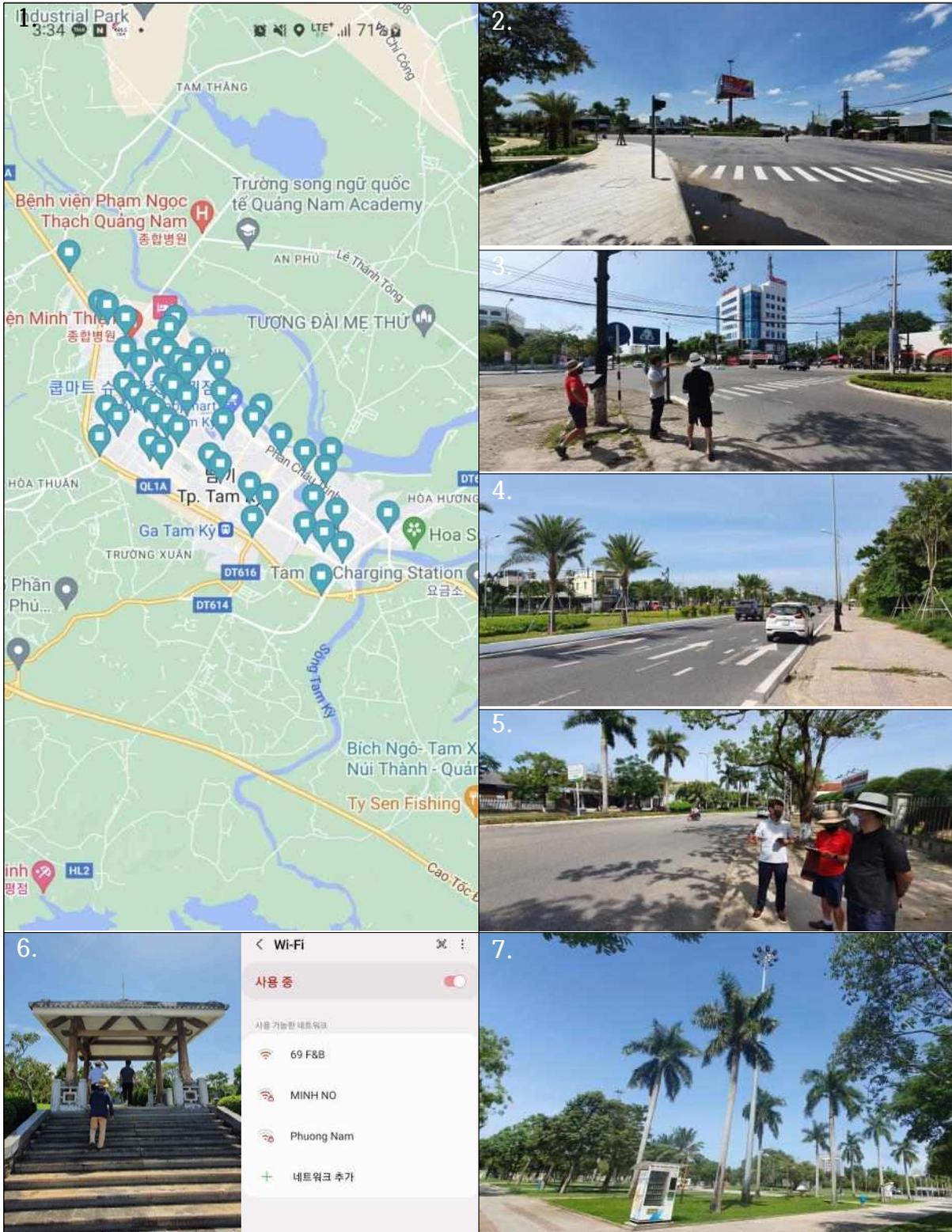
- 교통 CCTV 설치 예정지 중 약 8곳의 주요 지점을 점검하여 주변 환경 및 현황 파악
- CCTV는 대부분이 교통상황 모니터링(교통흐름, 교통 사고 등) 기능이며, 교통위반 차량 단속 CCTV는 총 4대 설치 예정인 지점에 대하여 점검
- 단속 CCTV는 차량이동이 많은 지점으로 땀끼시의 요청 지점을 포함함
- 공공 와이파이 설치 예정지인 어머니상과 인민위원회 광장 2곳에 대하여 방문한 결과 땀끼시 내 관광지가 부재하여 실용성 측면에서 보완 검토 필요

○ 교통 CCTV 관련 베트남 팡남성 땀끼시 기초선 현지 조사(3차)

- 교통 CCTV 설치 예정지 51곳 중 주요 CCTV 예정지 약 10곳을 점검하여 주변 환경 및 현황 파악
- CCTV는 도난의 우려로 폴을 구축하여 설치 예정
- CCTV는 대부분이 교통상황 모니터링(교통흐름, 교통 사고 등) 기능으로 설치 예정
- 설치 장소에 대해서는 조금 더 고려할 필요가 있으나 땀끼시의 강한 요청이 있음



<땀끼시 주요 하천 범람지 1차 현장(사진1.2.), 땀끼시 하천 범람 CCTV 설치 예정지(사진3.), 수위측량 표시(사진4.), 땀끼시 주요 하천 범람지 2차 현장(사진5.6.)>



<맘끼시 내 CCTV 구축 예정 전체 지점 현황(사진1.), 베트남 광남성 맘끼시 기초선 현지 조사(2차) CCTV 예정지점(사진2.3.4.5.), 공공 WiFi 설치 예정인 어머니상 공원(사진6.), 인민위원회 광장(사진7.)



<베트남 광남성 탐끼시 기초선 현지 조사(3차) 교통 CCTV 예정지점 답사 및 현황 점검 사진>

#### 4. KOICA 보고 회의

□ 회의명 :

□ 일자 및 장소 : 2022. 08. 25. (목) 15:00 ~ 17:00 / KOICA 베트남 사무소

□ 참석자

소속	성명	직급(직책)
국토연구원	김대중	선임연구위원
국토연구원	김익희	부연구위원
(주)정도UIT	김상두	부장
KOICA	조한덕	소장
KOICA	양서현	부소장

□ 주요 내용

○ 기초선 조사 및 PDM 수정안 보고

- 스마트도시 전략 계획 승인 성과 측면에서 ‘승인’에 대한 정의가 모호한 부분이 있었는데 결재문서로 검증하는 방안으로 어느정도 정리됨
- 스마트도시 운영관리 측면에서는 전담 조직 구성과 업무담당자 접속 통계자료로 검증 수단을 설정
- 교통 서비스에서는 교통위반 건수 변화(교통사고/주정차 및 속도 위반 건수)와 및 교통 질서 시민 의식 설문조사를 검증 수단로 설정함

교통 관련 기초선 자료(2019년)

위반 내용	검지 건수	교통사고 건수	사망자수	부상자
교통신호 위반				
속도 위반	2	3	5	1
교차로 통행방법 위반	1	2	1	3
보행자 안전 관련 위반	3	3	3	1
기타	2	9	7	1

교통 관련 기초선 자료(2020년)

위반 내용	검지 건수	교통사고	사망자수	부상자
교통신호 위반				
속도 위반				
교차로 통행방법 위반	4	6	4	4
보행자 안전 관련 위반	1	1	1	
기타		10	7	6

교통 관련 기초선 자료(2021년)

위반 내용	검지 건수	교통사고	사망자수	부상자
교통신호 위반				
속도 위반				
교차로 통행방법 위반	3	6	3	6
보행자 안전 관련 위반	2	3	3	2
기타	2	11	8	6

- 교통 CCTV를 다목적으로 활용하는 방안은 고려를 하고 있으나 성능의 변경은 어려울 것으로 판단됨
- CCTV 수량 조정의 경우에도 한차례 이뤄진 상황으로 땀끼시에서 강력하게 원하고 있는 상황으로 쉽지 않을 것으로 판단됨
- 한천범람 서비스는 재해안전 알람메시지에 따른 하천 범람 피해 관련 시민들의 안전감 변화 및 인명(사망자 및 부상자 수)과 재산 피해(가축 및 가금)의 감소를 검증 수단으로 설정함
- 공공와이파이 서비스는 WiFi 접속 통계(접속자수/접속유지 시간)를 검증 수단으로 설정
- 관광 서비스는 관광 편의성 증대 및 접근성 향상을 검증 수단으로 설정
- 의료 서비스는 의료서비스 편의성 증대 및 접근성 향상을 검증 수단으로 설정



<기초선 조사 및 PDM 수정안 KOICA 보고회>

※ 항공편 발급권 별도첨부