

국외출장 결과 보고서 (필리핀)

2022. 11.

글로벌사업처

□ 출장개요

출장목적	○ 필리핀 클락 스마트시티 연계 국토부 ODA 사업 예비조사 - (수원기관* 협의) KOICA 정부부처 제안사업으로 추진중인 '필리핀 클락프리포트존 도시안전성 강화사업' 예비조사를 통해 사업집행계획 협의 및 사업방향 설정 * 수원기관 : 클락개발공사(CDC) - (관계기관 면담) 클락프리포트존 교통분야 마스터플랜 수립 및 스마트 교차로 시범사업 관련한 정부부처 등 면담 및 의견 청취 - (현장 조사) 사업집행계획 수립을 위한 실질적으로 반영 가능한 요소 확인 및 적용가능 범위 등 사업추진 여건 조사		
출장동기 및 배경	○ 필리핀 클락 스마트시티 개발사업과 연계하여 국토부 ODA 사업으로 추진중인 '필리핀 클락프리포트존 도시안전성 강화사업'이 예비조사 대상사업으로 선정('22.06월)되어 사업추진 여건 조사를 위한 KOICA 공동 예비조사 시행 * KOICA 2명, 예비조사단(LH 2 및 민간 전문가 6명) 8명 참여		
출장기간	○ '22.11.13(일) ~ 11.17(목) (3박 5일)		
출장국가	○ 필리핀		
출 장 자	○ 글로벌사업처 김윤영 단장, 최준 과장		
출장자별 업무분장	성 명	업 무 분 장	비 고
	김윤영	예비조사단장, 관계기관 면담 및 현장조사 총괄	
	최 준	예비조사단 지원, 관계기관 면담 및 현장조사 지원	

□ 출장일정

날 짜	일 정	비 고
11/13(일)	• 이동 (부산→클락)	
11/14(월)	• 클락개발공사(CDC) 1차 착수회의	
	• 조사단 내부회의	
	• 1차 현장조사	
11/15(화)	• 기지전환개발청(BCDA) 면담	
	• 필리핀 교통부(DOTr) 면담	
	• 클락개발공사(CDC) 2차 회의	
11/16(수)	• 보완 현장조사	
	• 국가경제개발청(NEDA) 면담	
	• 조사단 내부회의(2차)	
	• CDC 신임 경영진(부사장) 면담	클락 스마트시티 관련
11/17(목)	• 이동 (클락→부산)	

□ 예비조사단(8명) 참여자 명단

구분	성 명	소속 및 직위	분 야	비고
1	김윤영	한국토지주택공사 / 부장	총괄(조사단장)	총괄
2	최 준	한국토지주택공사 / 과장	도시계획/토목	총괄지원
3	이훈기	한국교통연구원 / 센터장	교통계획	마스터플랜
4	심재우	(주)동명기술공단 / 부장	교통계획	마스터플랜
5	이상열	케이에스아이(주) / 부장	교통시스템	시범사업
6	백영호	(주)에코란트 / 본부장	교통시스템	시범사업
7	임진섭	프리랜서	교통계획/성과관리	마스터플랜
8	이해진	프리랜서	통역	-

2

국외출장 주요내용

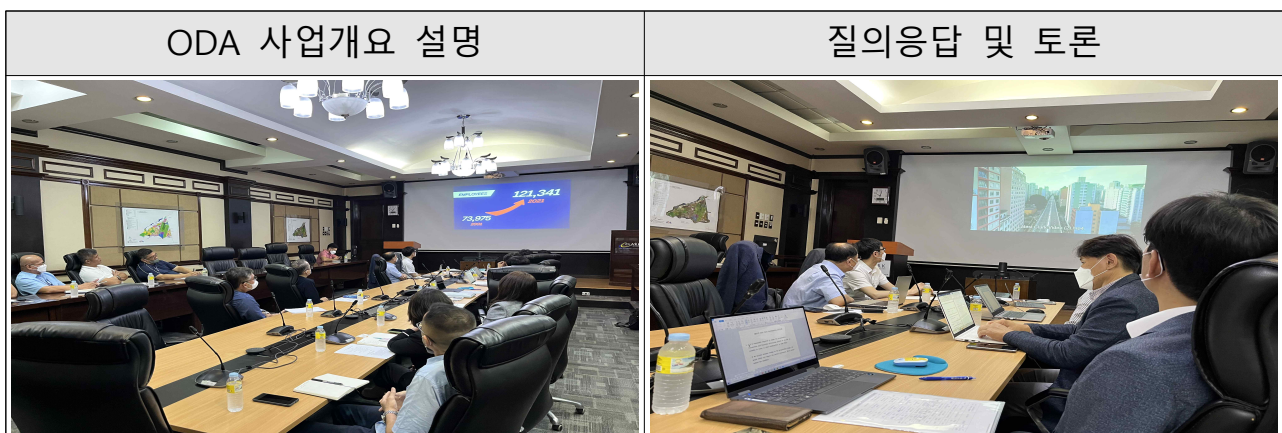
① 클락개발공사(CDC) 1차 착수회의

□ 일정 개요

일 시	'22.11.14.(월) 09:30~12:00	
장 소	필리핀 클락개발공사(CDC) 회의실	
참석자	CDC	Singian 부사장, Tiotuyco, Rosario, Cenzone 등 12명
	조사단	김윤영 단장, 최준 과장 등 8명
	KOICA	유지영 부소장, Francis 매니저

□ 주요 내용

- (KOICA) ODA 추진배경 및 절차, 예비조사단 소개, CDC 협조사항 등 설명
- (예비조사단) ODA 사업개요, 세부내용 및 예비조사 계획 설명
 - 클락프리포트존 교통분야 도시안전성 강화 ODA 사업은 교통 마스터 플랜 수립 및 스마트 솔루션이 반영된 시범사업 등 구성 내용 제시
- (CDC) KOICA 및 예비조사단 환영하며, 교통분야 ODA 사업 선정 시 클락프리포트존 교통 관리 및 보안 업무를 현재보다 쉽게 할 수 있고, 클락지역 교통 안전성이 강화되어 꼭 추진되길 희망



2 예비조사단 내부회의(1차)

□ 일정 개요

일 시	'22.11.14.(월) 13:00~16:00	
장 소	필리핀 클락개발공사(CDC) 회의실	
참석자	조사단	김윤영 단장, 최준 과장 등 8명
	KOICA	유지영 부소장, Francis 매니저

□ 주요 내용

- (예비조사 계획) 예비조사 추진방향 및 전문가별 확인사항 숙지, 수원 기관(CDC) 요청자료 확인 등
- (전문가 업무분장) 예비조사단 전문가 8명이 담당할 업무 분장 실시
 - 보고서 작성 총괄 (임진섭 전문가)
 - 교통분야 마스터플랜 수립 (이훈기, 심재우 전문가)
 - 시범사업 계획 수립 (백영호, 이상열 전문가)
 - 수원기관(CDC) 자료 요청 및 전문가 지원 (김윤영, 최준)
 - 관계기관 면담 통역 (이해진 전문가)
- (사업집행계획 작성 등) 사업집행계획(PD) 작성방향 논의, 주요 포함 내용 확인, 사업선정 필요성 등 토의
 - * 예비조사 후 12월 중순 KOICA로 예비조사 결과보고서, PD 등 관련서류 제출 필요
- (향후계획) 사업집행계획(PD) 제출(12월), PD 심의(1월), 최종 선정(2월) 등 향후 추진계획 설명 (최종 선정시 2024년 본격 사업 시행)



3 1차 현장조사

□ 일정 개요

일 시	'22.11.14.(월) 16:00~18:00	
장 소	필리핀 클락프리포트존 일원	
참석자	CDC	Walter, Brando, Angelo 등
	조사단	김윤영 단장, 최준 과장 등 8명
	KOICA	유지영 부소장, Francis 매니저

□ 주요 내용

- (Command Center 방문) CDC에서 운영 중인 CCTV 모니터링이 가능한 통합 센터 방문하여 클락 교통 현황 확인
 - 클락프리포트존 내 총 232대 CCTV 운영 중, 주로 교통 현황 파악 및 교통 위법차량 확인, 범죄 예방 등에 활용 중
- (CFZ 교통현황 조사) 교통 체증은 아침(06:00~08:00)과 저녁(17:00~19:00) 출퇴근 시간에 집중 발생하며, 5개 주요 교차로에서 발생
 - 특정 지역 이외에 보행자는 거의 없으며, 대부분 자차 또는 기업·학교 셔틀 서비스를 이용 중
- (시범사업 후보지 조사) 스마트 솔루션 반영이 가능한 교차로 및 노선 확인, 신호등 운영체계 및 교차로 기반시설 현황 확인 등



4 기지전환개발청(BDCA) 방문 및 면담

□ 일정 개요

일 시	'22.11.15.(화) 09:00~10:30	
장 소	필리핀 기지전환개발청(BCDA) 회의실	
참석자	BCDA	Bingcang 부사장, Garcia, Cavinta 등
	CDC	Walter, Angelo 등
	조사단	김윤영 단장, 최준 과장 등 8명
	KOICA	유지영 부소장, Francis 매니저

□ 주요 내용

- (KOICA) ODA 추진배경 및 절차, 예비조사단 소개
- (예비조사단) ODA 사업개요, 세부내용 및 예비조사 계획 설명
 - 클락프리포트존 교통분야 도시안전성 강화 ODA 사업은 교통 마스터 플랜 수립 및 스마트 솔루션이 반영된 시범사업 등 구성 내용 제시
- (BCDA) ODA 사업이 실현되도록 적극 지원하고, 사업이 추진 시에는 2028년 정권교체 이전에 사업이 완료되길 희망



5 교통부(DOTr) 방문 및 면담

□ 일정 개요

일 시	'22.11.15.(화) 11:00~13:00	
장 소	필리핀 교통부(DOTr) 회의실	
참석자	DOTr	Enales 등
	CDC	Walter, Angelo 등
	조사단	김윤영 단장, 최준 과장 등 8명
	KOICA	유지영 부소장, Francis 매니저

□ 주요 내용

- (KOICA) ODA 추진배경 및 절차, 예비조사단 소개
- (예비조사단) ODA 사업개요, 세부내용 및 예비조사 계획 설명
 - 클락프리포트존 교통분야 도시안전성 강화 ODA 사업은 교통 마스터 플랜 수립 및 스마트 솔루션이 반영된 시범사업 등 구성 내용 제시
- (DOTr) 마스터플랜 수립 시 전기 충전소 등 전기자동차 운영요소 반영 요청 및 DOTr은 클락 내부의 도로 계획은 관여하지 않으므로 CDC와 잘 협조하여 사업 추진 요청

DOTr 면담 및 질의응답



참석자 단체사진



6 클락개발공사(CDC) 2차 회의

□ 일정 개요

일 시	'22.11.15.(화) 14:00~18:00	
장 소	필리핀 교통부(DOTr) 회의실	
참석자	CDC	Rosario, Cenzone, Lars 등
	조사단	김윤영 단장, 최준 과장 등 8명
	KOICA	유지영 부소장, Francis 매니저

□ 주요 내용

- (예비조사단) 교통분야 관련 자료 요청 및 사업 추진 관련 질의 응답 실시, 교통분야 정책 및 시스템 관련 확인, CDC 요구사항 확인 등
- (CDC) 클락프리포트존 교통분야 마스터플랜 수립 가능한 범위 및 교차로 신호 시스템 운영 방식 등 논의, 시범사업 추천 교차로 제시, 조사단 요청자료에 대한 답변 진행, CDC 요청사항 제시 등



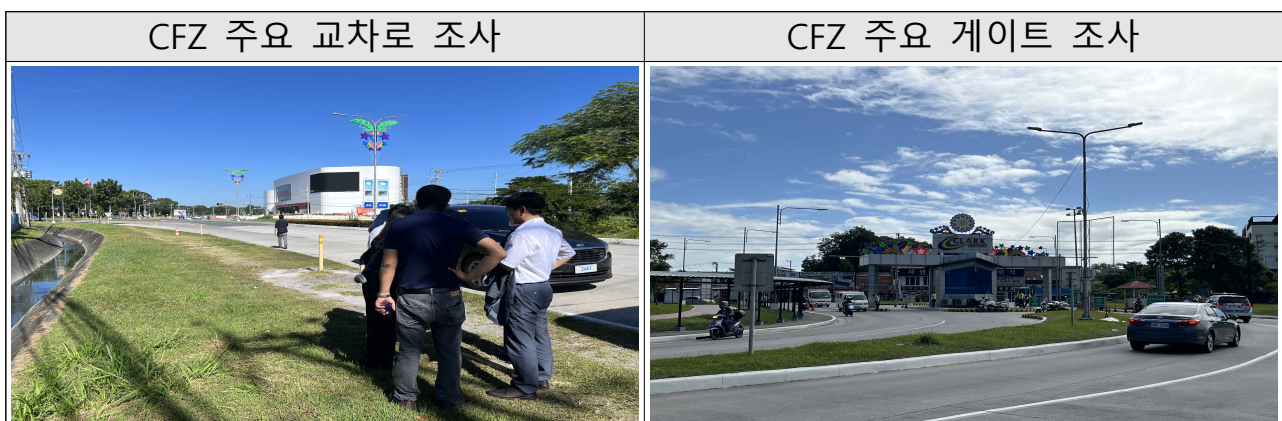
7 보완 현장조사

□ 일정 개요

일 시	'22.11.16.(수) 08:00~09:00	
장 소	필리핀 클락프리포트존 일원	
참석자	CDC	Walter, Angelo 등
	조사단	김윤영 단장, 최준 과장 등 8명
	KOICA	유지영 부소장, Francis 매니저

□ 주요 내용

- (철도 차량기지 확인) 클락-말로로스 철도 구간 중 클락 철도차량기지 공사현장 방문 및 주변 현황 조사 등
- (출근 시간 교통체증 확인) 아침 출근시간 정체구간 위치 및 교통량 확인, 기업 셔틀버스 운영 현황 파악 등
- (시범사업 예정 교차로 확인) 교차로 시스템 운영 현황, 신호등 체계, 개략 공사비 산출, 반영 가능한 스마트 솔루션 조사 등
- (CFZ 주요 지점 확인) Friendship Gate, CFZ 내 주요 투자기업 주변 교통현황, 스마트시티 대상지 확인 등



8 국가경제개발청(NEDA) 방문 및 면담

□ 일정 개요

일 시	'22.11.16.(수) 10:00~12:00	
장 소	필리핀 국가경제개발청(NEDA) 회의실	
참석자	NEDA	지역3사무소 부소장, 변호사 등
	CDC	Walter, Angelo 등
	조사단	김윤영 단장, 최준 과장 등 8명
	KOICA	유지영 부소장, Francis 매니저

□ 주요 내용

- (KOICA) ODA 추진배경 및 절차, 예비조사단 소개
- (예비조사단) ODA 사업개요, 세부내용 및 예비조사 계획 설명
 - 클락프리포트존 교통분야 도시안전성 강화 ODA 사업은 교통 마스터 플랜 수립 및 스마트 솔루션이 반영된 시범사업 등 구성 내용 제시
- (NEDA) 본 ODA 사업이 실현되면 클락 및 인근 지역에 큰 영향을 미칠 것으로 보이며, 필리핀 내 다른 지역에도 충분히 반영될 수 있을 것으로 보임. 본 사업이 NEDA에 공식적으로 제출되면 지역3 사무소도 적극 의견을 제시하여 사업이 선정되도록 협조하겠음



9 조사단 내부회의(2차)

□ 일정 개요

일 시	'22.11.16.(수) 14:00~16:30	
장 소	호텔(Quest Hotel) 회의실	
참석자	조사단	김윤영 단장, 최준 과장 등 8명
	KOICA	유지영 부소장, Francis 매니저

□ 주요 내용

- (ODA 사업명 확정) 전문가별 예비조사 결과를 반영하여 최종 ODA 사업명 확정
 - * (사업명) 필리핀 클락프리포트존 스마트 모빌리티 마스터플랜 수립 및 시범사업
- (보고서 작성 방향 논의) 1차회의 시 확인한 각 전문가별 업무분장대로 각 분야 보고서를 작성하고, 임진섭 전문가가 전체 보고서를 취합 및 정리
 - 마스터플랜과 시범사업이 유기적으로 연결될 수 있도록 연결고리 발굴 및 보고서에 내용 포함
 - 클락 지역의 중요성 강조, 클락 스마트시티와의 사업 연계성, 교통 안전 강조 등 보고서 작성 방향 설정
- (향후 일정 확정) 12/6일까지 사업집행계획(PD) 초안 작성하여 전문가 회의(화상)를 통해 최종의견 청취 및 12/15일 최종안 LH 제출

1 CDC 신임 부사장 면담

□ 일정 개요

일 시	'22.11.16.(수) 17:00~18:00	
장 소	필리핀 클락개발공사(CDC) 회의실	
참석자	CDC	Jose Miguel R.DE La Rosa 부사장, Walter
	조사단	김윤영 단장, 최준 과장

□ 주요 내용

- (신임 부사장 면담) CDC 부사장-LH 간 클락 스마트시티 관련 면담
 - (LH) 작년 9월 KCN 타당성 조사를 착수하여 클락 스마트시티 사업을 검토하였고, 올 6월 최종보고회를 통해 타당성 조사가 준공됨
 - LH는 국토교통부 산하 도시개발 전문 공기업으로 도시개발 사업에 대한 많은 경험과 능력이 있음
 - LH는 클락 스마트시티를 CBD로 개발할 예정이며, 한국기업이 필리핀에 진출할 수 있도록 적극 협력할 예정임
 - CDC도 본 사업이 적극 추진될 수 있도록 협조 요청 드림
 - (CDC) 부사장은 10월 취임하여 본 사업 보고를 받았으며, 최대한 빠른기간 내 스마트시티가 실현되길 희망하며, LH와 적극 협력하겠음
 - 현재 공군기지 이전 확정을 위해 CDC에서 적극 노력 중으로 LH에서 계획하고 있는 일정으로 추진 바램, 적극 협조하겠음

