

국외출장 결과보고서

기 간: 2025. 03. 06. ~ 2025. 03. 16.

출장지: 인도네시아 자카르타

출장자: 김종학/오성호 선임연구위원

I. 출장개요

1. 출 장 지: 인도네시아
2. 출장기간: 2025.03.06 ~ 2025.03.16
3. 출 장 자

소속	직급	성명	비고
국토인프라공간정보연구본부	선임연구위원	김종학	2025.03.06 ~ 2025.03.16
		오성호	2025.03.11. ~ 2025.03.16

4. 출장목적 : 시범사업구간 장비현황 사전조사 및 합동조사, 코이카 업무보고 등

II. 출장일정

일정 (요일)	출발지	도착지	업무수행내용	접촉인물 (직책포함)
03. 06 (목)	인천	자카르타	(16:00) 인천 출발, (21:15) 자카르타 도착	
03. 07 (금)	브카시-땀분		브카시, 땀분 구간 장비 사전조사	
03. 08 (토)	찌까랑-까라왕		찌까랑, 까라왕 구간 장비 사전조사	
03. 09 (일)	까라왕-찌감백		까라왕-찌감백 구간 장비 사전조사 및 합동조사계획 수립	
03. 10 (월)	브카시		브카시 구간 장비 사전조사	
03. 11 (화)	브카시-까라왕		브카시-찌까랑-까라왕 구간 장비 합동조사	MPW (Riesky 과장, Arief
03. 12 (수)	찌감백		찌감백 구간 장비 합동조사 조사자료 정리	사무관), 코이카 유익 부소장 등
03. 13 (목)	자카르타		조사자료 정리 코이카 보고자료 작성	
03. 14(금)	자카르타		(오전) 컨소사 업무회의 (오후) 코이카 사무소 출장 보고	코이카 김경희 소장, 유익 부소장 등
03. 15 (토)	자카르타		(오전) VMS 시설물 조사	
-16(일)	자카르타	인천	(21:05) 자카르타 출발, (07:15) 인천 도착(+1)	

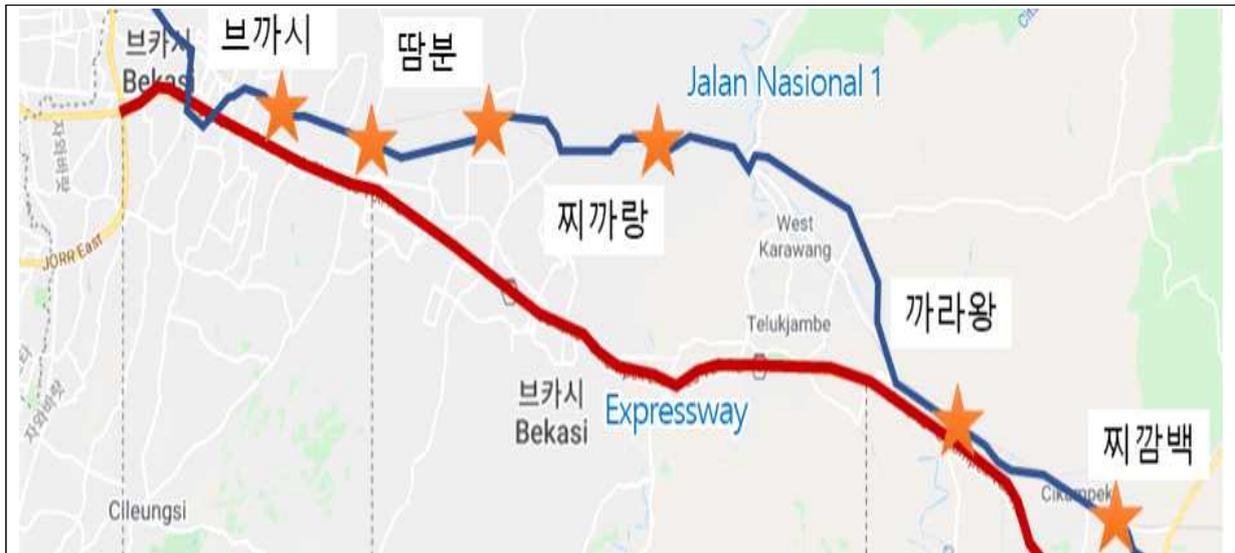
III. 수행사항

1. 시범사업구간 장비 사전 및 합동조사

가. 사전조사

- 일정 및 구간: 03.07-03.10, 브카시-땀분-찌까랑-까라왕-찌감백
- 조사자: 김종학 외1인
- 조사내용 :
 - 상부구조물 장비 설치 현황
 - 합체 및 연결 상태
 - 1단 양카볼트 체결 상태 등

<사전 조사구간: 약 65km>



<조사지역별 조사내용>

일자	구간	조사내용	
03.07	브까시		
		N2 지점	N3 지점
			
		N4 지점	N5 지점
	맘분		
		N6 지점	N7 지점

일자	구간	조사내용	
03.08	찌까랑		
			
			
		N12 지점	N13 지점

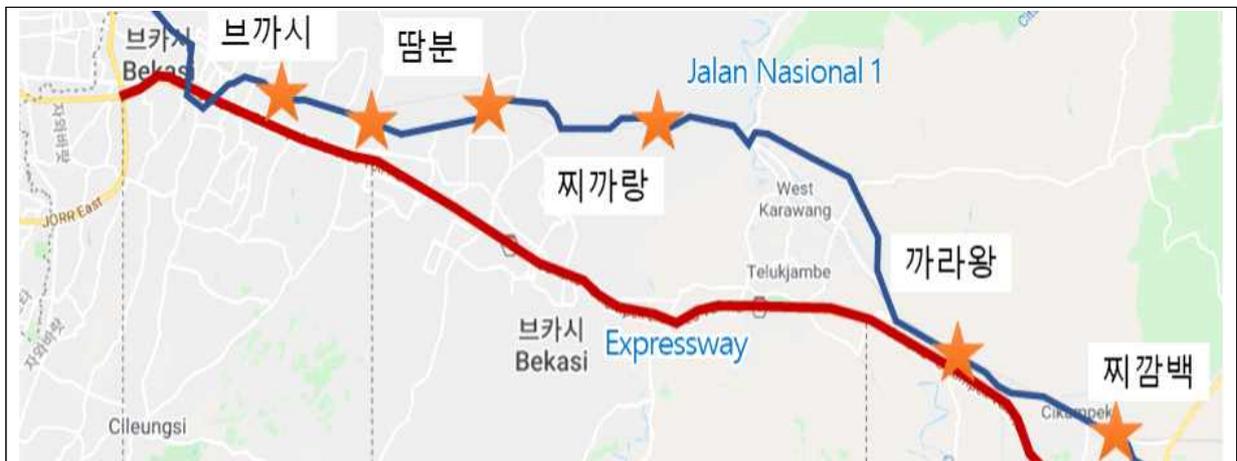
일자	구간	조사내용			
03.09	까라앙				
					
					
		N14 지점	N15 지점	N16 지점	N16 지점

일자	구간	조사내용	
03.10	찌감백 까라앙	 <p>A photograph showing three workers in high-visibility vests and hard hats working at a utility site. They are gathered around a metal pole with a grey electrical cabinet. The background shows a building with a red roof and some trees.</p>	 <p>A photograph showing three workers in high-visibility vests and hard hats working at a utility site. They are gathered around a metal pole with a grey electrical cabinet. An ATM sign is visible in the background.</p>
		N21 지점	N22지점
		 <p>A photograph showing three workers in high-visibility vests and hard hats working at a utility site. They are gathered around a metal pole with a grey electrical cabinet. An ATM sign is visible in the background.</p>	 <p>A photograph showing two workers in high-visibility vests and hard hats working at a utility site. They are gathered around a metal pole with a grey electrical cabinet. A blue structure is visible in the background.</p>
		N23 점	N24 지점

나. 합동조사

- 일정 및 구간: 03.11-03.12, 브카시-땀분-찌까랑-까라왕-찌감백
- 조사자: MPW, 코이카, 김종학/오성호 외5인
- 조사내용 :
 - 상부구조물 장비 설치 적정성
 - 기초공사 현황 등
- 수원국 협의내용 :
 - 기초공사 보완 및 상부 지장물 이설방안 논의
 - VMS 기초공사 지점 합동 조사

<합동조사구간: 약 65km>



<합동 조사계획>

Bilateral On-Site Inspection Plan - Jakarta Metropolitan ITS Pilot System Implementation Project - March 10, 2025																																															
1. Purpose ○ To enhance the completeness of the pilot project through a joint on-site inspection																																															
2. Schedule ○ Period: March 11-12, 2025 (2 days) ○ Survey points : 20 sites (13 sites on Day 1, 7 sites on Day 2) ○ Participants: Korea: KOICA, PM and SUSEONG, PCN ; Indonesia: MPW ○ Meeting : 11. Mar, 10AM, VD02 (6°15'29.3"S 107°02'42.3"E) (Bekasi) 12. Mar, 10AM, VD12 (6°16'53.4"S 107°18'01.6"E) (Karawang)																																															
3. Inspection Sections ○ Bekasi-Chikampek ○ 1st day: Bekasi-Karawang, 2nd day: Karawang -Chikampek																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>order</th> <th>IT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="13">March 11</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>\</td></tr> <tr><td>3</td><td>\</td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>\</td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>\</td></tr> <tr><td rowspan="7">March 12</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Date	order	IT	March 11	1		2	\	3	\	4		5		6		7		8		9	\	10		11		12		13	\	March 12	1		2		3		4		5		6		7		
Date	order	IT																																													
March 11	1																																														
	2	\																																													
	3	\																																													
	4																																														
	5																																														
	6																																														
	7																																														
	8																																														
	9	\																																													
	10																																														
	11																																														
	12																																														
	13	\																																													
March 12	1																																														
	2																																														
	3																																														
	4																																														
	5																																														
	6																																														
	7																																														

<한-인니 합동조사>

일자	조사내용	
		
<p>3.11-12 상부구조물 설치현황 조사</p>		
		

일자	조사내용	
<p>3.12 VMS 기초공사</p>		
		

다. 자카르타 VMS 유사 구조물 조사

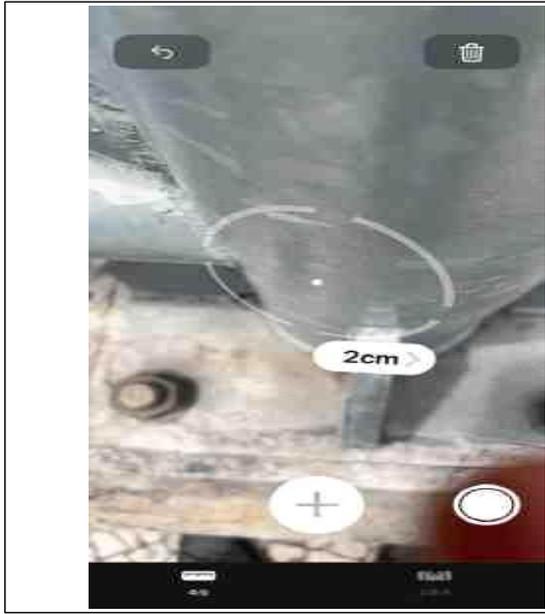
■ 일정 및 장소: 2025년 03월 15일(오전), 자카르타

■ 조사내용 :

- 시범사업구간에 추가로 설치해야할 구조물에 대한 인니 설치현황을 조사함
- 추가설치할 구조물은 문형식 VMS로 도로양측에 각 2개 폴대를 설치하고 폴대 간 연결은 강판을 Z자로 용접하여 설치해야하는 구조물임
- 연결판의 강판두께와 용접현황 등을 조사하여 본 구조물 제작에 반영
-

<자카르타 문형식 폴대 조사>



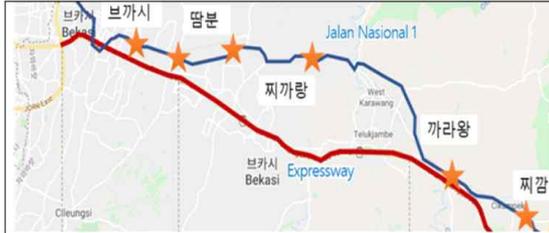


라. 조사자료 정리 및 보고자료 작성

■ 일정 및 장소: 2025년03월 13(오전/오후)

■ 수행내용 :

- 사전 및 합동조사 결과 보고서 자료 작성

<p>인도네시아 자카르타 광역권 지능형교통체계(ITS) 마스터플랜 수립 및 시범시스템 구축사업 사업관리용역 전문가 파견</p> <hr/> <p>2025. 03. 14.</p>	<p>1. 파견개요</p> <p>가. 파견 목적</p> <ul style="list-style-type: none">□ 시범사업구간 보완공사 현장 감리, 현장조사 및 합동조사 등- 시범사업 상부구조물 전수검사 참여 및 이슈사항 조치 결과 점검- 수원국 참여 현장 합동조사- 추후 일정 및 잔여공정 MPW 협의 <p>나. 파견전문가 및 일정</p> <ul style="list-style-type: none">□ PM 파견전문가□ PC 파견전문가 <p><그림> 조사구간</p> 
--	---

2. 코이카 업무보고 등

가. 코이카 인니 사무소 전문가 파견 보고

- 일정 및 장소: 2025년 03월 14일(오후), 자카르타 코이카 사무소 회의실
- 참석자: 코이카 김효진 소장, 유익 부소장, 김종학/오성호외 3인
- 주요내용 :
 - 사전조사 및 합동조사 결과
 - 수원국 요청사항 논의
 - 향후일정 논의 등

<코이카 사무소 전문가 파견결과 보고>



나. 출장 컨소사 업무협의

■ 일정 및 장소: 2025년 03월 14일(오전), 자카르타 Exxo

■ 참석자: 국토연 김종학, 오성호 외2인

■ 주요내용 :

수원국 커버레터 내용 논의

조사결과 의견교환 및 합의

추가공정 수행 방안 논의 등

