

문서번호	
통제구분	Controlled Copy

비밀 구분	
----------	--

Version 1.0

# 준공검사 결과보고서

## 현장설비(VMS)

2018. 09.  
2018년 「도시고속 하부도로  
도로전광표지(VMS)  
교체」 사업  
**JW** 진우산전(주)

SEOUL  
**TOPIS**

서울교통정보센터

## < 목 차 >

1. 일반사항 .....	1
1.1 목적 .....	1
1.2 준공검사 장소 및 일정 .....	1
1.3 세부일정표 .....	3
2. 준공검사 체크리스트 .....	5
3. 지적사항 및 조치사항 .....	10
3.1 공통사항 .....	10
3.2 지점별 지적사항(조치내용) .....	11
4. 준공검사 조치 사진대지 .....	12
4.1 공통사항 .....	12
4.2 개소별 조치내용 사진대지 .....	16

2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총 괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 1 쪽

## 1. 일반사항

### 1.1 목적

- 준공검사 완료된 2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업의 품질관리 점검과 설치상태를 점검하여 발주처의 요구사항이 잘 반영 되어있는지를 확인함을 목적으로 한다.

### 1.2 준공검사 장소 및 일정

- 장 소
  - 세부 일정표 참조
  
- 준공검사 담당자
  - 입 회 자 : 서울시 도시교통본부 교통정보과 한동준 주무관
  - 시설공단 : 서울시시설공단 교통정보처 라운철 과장
  - 시 공 사 : 진우산전(주) 최종현 차장
  
- 주요 검사 중점사항
  - 유첨 : 2번 항목 “준공검사 체크리스트” 참조

2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 2 쪽

□ 검사 일정

○ 진우산전(주)

- 기간 : 2018년 09월 10일(월) ~ 2018년 09월 12일 : 03일간
- 세부일정

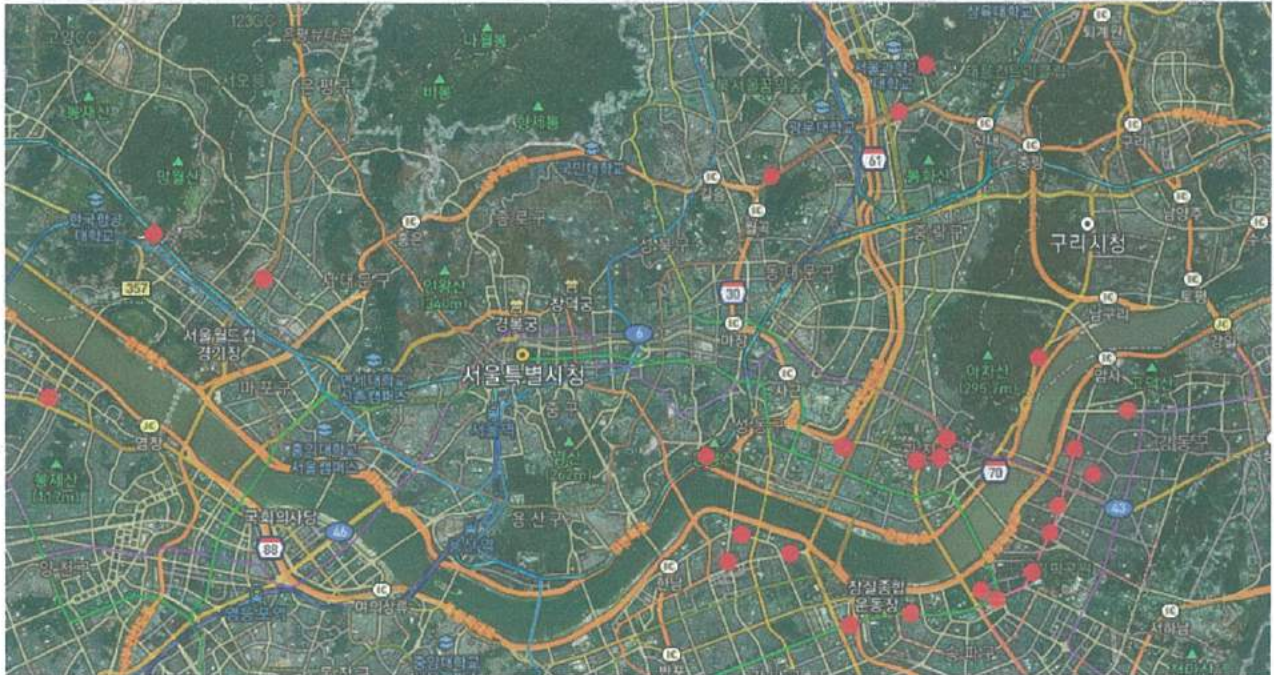
구분	시간	일정	비고
09월 10일(월)	10:00 ~ 18:00	하부도로 6개소 준공검사 진행	
09월 11일(화)	10:00 ~ 18:00	하부도로 10개소 준공검사 진행	
09월 12일(수)	10:00 ~ 18:00	하부도로 9개소 준공검사 진행	

※ 세부일정표 참조



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 3 쪽

### 1.3 세부 일정표



※ 세부일정은 진행사항에 따라 변동 될 수 있음

#### 가. 1일차 09월 10일(월)

연번	ID	형식	설치위치	비고
1	MA 9320	문자식(2단10열)	고양시 덕양구 덕은동 75-4	
2	MA 9330	문자식(2단10열)	은평구 증산동 199-8	
3	MA 9340	문자식(2단10열)	강서구 등촌동 666-24	
4	MA 9480	문자식(2단10열)	성북구 하월곡동 37-7	
5	MA 9510	문자식(2단10열)	노원구 공릉1동 656-2	
6	MA 9530	문자식(2단10열)	노원구 공릉동 119	

2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 4 쪽

나. 2일차 09월 11일(화)

연번	ID	형식	설치위치	비고
1	MA 9450	문자식(2단10열)	강동구 천호3동 449-69	
2	MO 9320	문자식(3단10열)	강남구 대치동 996 진성빌딩	
3	MO 9340	문자식(3단10열)	송파구 잠실동 20 엘스A 111동	
4	MO 9360	문자식(3단10열)	송파구 신천동 7-10 잠실중	
5	MO 9370	문자식(3단10열)	송파구 신천동 12 교통회관	
6	MO 9380	문자식(3단10열)	송파구 신천동 26 올림픽파크텔	
7	MO 9390	문자식(3단10열)	송파구 풍납동 465	
8	MO 9400	문자식(3단10열)	강동구 성내동 107-10	
9	MO 9420	문자식(3단10열)	강동구 천호동 258	
10	MO 9430	문자식(3단10열)	강동구 암사동 402-7 강일중	

다. 3일차 09월 12일(수)

연번	ID	형식	설치위치	비고
1	MA 9360	문자식(2단10열)	성동구 성수동 2가 280-49	
2	MA 9380	문자식(2단10열)	광진구 구의동 254-20	
3	MA 9390	문자식(2단10열)	광진구 구의동 229-23	
4	MA 9400	문자식(2단10열)	광진구 구의동 59-1	
5	MA 9410	문자식(2단10열)	구리시 아천동 산 26-4	
6	MA 9470	문자식(2단10열)	강남구 압구정동 631-2	
7	MM 1010	문자식(3단10열)	성동구 금호동4가 58-6	
8	MO 9290	문자식(3단10열)	강남구 압구정동 394 한양A 36동	
9	MO 9300	문자식(3단10열)	강남구 청담동 77 신한은행	


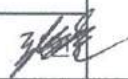



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총 괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 5 쪽

## 2. 준공검사 체크리스트

### 가. 1일차 9월10일

구 분		MA9320	MA9330	MA9340	MA9480	MA9510	MA9530
1	정보 운영상태 및 문구표출 상태 점검	A	A	A	A	모듈 볼트 미체결	A
2	함체 내부 점검 (누수, 도장, 배선 등)	내부 청소, 케이블 정리					
3	LED 표출 점검 (R,G,B,W), 상태정보 확인	A	A	모듈 1EA	모듈 1EA	모듈 볼트 미체결	A
4	제어 상태 점검 (전원, 팬, 휘도, 원격전원 등)	A	A	A	A	A	A
5	프로그램 다운로드(디폴트) 표출 테스트	A	A	A	A	A	A
6	전원 및 통신 상황 점검 (분전반, 모뎀, VPN)	A	A	A	A	A	A
7	모니터링 카메라 점검	A	A	A	A	A	A

확 인	수검자(시공사)	진우산전(주)	검사자	라운철 
		최종현 		란종준 
	검사일자	2018년 09월 10일		

A: 합격, U/A : 불합격 , N/A: 적용안함

2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 6 쪽

**나. 2일차 9월11일-1 (5개소)**

구분		MA9450	M09320	M09340	M09360	M09370
1	정보 운영상태 및 문구표출 상태 점검	A	A	A	A	A
2	함체 내부 점검 (누수, 도장, 배선 등)	내부 청소, 케이블 정리			내부 청소 케이블 정리 함체 바닥 면 도장 불량	내부 청소 케이블 정리
3	LED 표출 점검 (R,G,B,W), 상태정보 확인	SMPS 감지라인 불량	A	모듈 1EA	모듈 1EA	모듈 1EA
4	제어 상태 점검 (전원, 팬, 휘도, 원격전원 등)	A	A	A	A	A
5	프로그램 다운로드(디폴트) 표출 테스트	A	A	A	A	A
6	전원 및 통신 상황 점검 (분전반, 모뎀, VPN)	A	A	A	A	A
7	모니터링 카메라 점검	A	A	A	A	A

확 인	수검자(시공사)	진우산전(주)	검사자	라근철
		최종현		한동근
	검사일자	2018년 09월 11일		

A: 합격, U/A : 불합격 , N/A: 적용안함



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총 괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 7 쪽

**다. 2일차 9월11일-2 (5개소)**

구 분		M09380	M09390	M09400	M09420	M09430
1	정보 운영상태 및 문구표출 상태 점검	A	A	A	A	A
2	함체 내부 점검 (누수, 도장, 배선 등)	내부 청소 케이블 정리		내부 청소 케이블 정리 모니터 불량	내부 청소 케이블 정리	
3	LED 표출 점검 (R,G,B,W), 상태정보 확인	A	A	A	A	A
4	제어 상태 점검 (전원, 팬, 워드, 원격전원 등)	A	A	A	A	A
5	프로그램 다운로드(디폴트) 표출 테스트	A	A	A	A	A
6	전원 및 통신 상황 점검 (분전반, 모뎀, VPN)	A	A	A	A	A
7	모니터링 카메라 점검	A	A	A	A	A

확 인	수검자(시공사)	진우산전(주)	검사자	라은철
		최종현		한등준
	검사일자	2018년 09월 11일		

A: 합격, U/A : 불합격 , N/A: 적용안함

2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 8 쪽

**라. 3일차 9월12일-1 (5개소)**

구분		MA9360	MA9380	MA9390	MA9400	MA9410
1	정보 운영상태 및 문구표출 상태 점검	A	A	A	A	A
2	함체 내부 점검 (누수, 도장, 배선 등)	A	A	A	A	모니터 불량
3	LED 표출 점검 (R,G,B,W), 상태정보 확인	모듈 1EA	A	SMPS 감지센서 불량	모듈 2EA 모듈 볼트 미체결	A
4	제어 상태 점검 (전원, 팬, 휘도, 원격전원 등)	A	A	A	A	A
5	프로그램 다운로드(디플트) 표출 테스트	A	A	A	A	A
6	전원 및 통신 상황 점검 (분전반, 모뎀, VPN)	A	A	A	A	A
7	모니터링 카메라 점검	A	A	A	A	A

확 인	수검자(시공사)	진우산전(주)	검사자	라운철	라운철
		최종현		한동준	한동준
	검사일자	2018년 09월 12일			


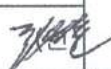

A: 합격, U/A : 불합격 , N/A: 적용안함



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 9 쪽

**마. 3일차 9월12일-2 (4개소)**

구분		MA9470	MM1010	M09290	M09300
1	정보 운영상태 및 문구표출 상태 점검	A	A	A	A
2	함체 내부 점검 (누수, 도장, 배선 등)	A	A	A	A
3	LED 표출 점검 (R,G,B,W), 상태정보 확인	모듈 1EA	A	A	A
4	제어 상태 점검 (전원, 팬, 휘도, 원격전원 등)	A	A	A	A
5	프로그램 다운로드(디폴트) 표출 테스트	A	A	A	A
6	전원 및 통신 상황 점검 (분전반, 모뎀, VPN)	A	A	A	A
7	모니터링 카메라 점검	A	A	A	A

확 인	수검자(시공사)	진우산전(주)	검사자	라윤철 
		최종현 		한동준 
	검사일자	2018년 09월 12일		

A: 합격, U/A : 불합격, N/A: 적용안함



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총 괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 10 쪽

### 3. 지적사항 및 조치내용




#### 3.1 공통사항

구 분	지적사항	조치내용	비고
전 개소	1. 내부 청소 2. 1차 인입 케이블 정리 (전기, 통신)	1. 내부 쓰레기 처리, 내부 먼지 제거(송풍기, 마른수건), 도장 스프레이 등 2. 1차 인입 케이블 정리, 2차 케이블 정리	

2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총 괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 11 쪽

### 3.2 지점별 지점사항(조치내용)

연번	ID	지적사항	조치내용	검사일	조치일	비고
1	MA 9320	-	-	09/10	09/11	
2	MA 9330	-	-	09/10	09/11	
3	MA 9340	모듈 1EA 도트불량	모듈 교체	09/10	09/11	
4	MA 9480	모듈 1EA 도트불량	모듈 교체	09/10	09/11	
5	MA 9510	모듈 볼트 미체결	모듈 볼트 체결	09/10	09/11	
6	MA 9530	-	-	09/10	09/11	
7	MA 9450	SMPS 감지라인 점검	SMPS 감지라인 점검	09/11	09/12	
8	MO 9320	-	-	09/11	09/12	
9	MO 9340	모듈 1EA 도트불량	모듈 교체	09/11	09/12	
10	MO 9360	모듈 1EA 도트불량 갓길 쪽 함체 바닥 칠 벗겨짐	모듈 교체 도장 스프레이 처리	09/11	09/12	
11	MO 9370	모듈 1EA 도트불량	모듈 교체	09/11	09/12	
12	MO 9380	-	-	09/11	09/12	
13	MO 9390	-	-	09/11	09/12	
14	MO 9400	모니터 불량	모니터 교체	09/11	09/12	
15	MO 9420	-	-	09/11	09/12	
16	MO 9430	-	-	09/11	09/12	
17	MA 9360	모듈 1EA 도트불량	모듈 교체	09/12	09/13	
18	MA 9380	-	-	09/12	09/13	
19	MA 9390	SMPS 감지센서 불량	SMPS 교체	09/12	09/13	
20	MA 9400	모듈 2EA 도트불량 모듈 볼트 미체결	모듈 교체 모듈 볼트 체결	09/12	09/13	
21	MA 9410	모니터 불량	모니터 교체	09/12	09/13	
22	MA 9470	모듈 1EA 도트불량	모듈 교체	09/12	09/13	
23	MM 1010	-	-	09/12	09/13	
24	MO 9290	-	-	09/12	09/13	
25	MO 9300	-	-	09/12	09/13	

확 인	수검자(시공사)	진우산전(주)	검사자	라은철 
		최종현 		한동진 
	검사일자	2018년 09월 12일		



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>		문서번호 :
	<b>총괄</b>		개정번호 : Rev. 1.0
			쪽 번호 : 12 쪽

#### 4. 준공검사 조치 사진대지

##### 4.1 공통사항



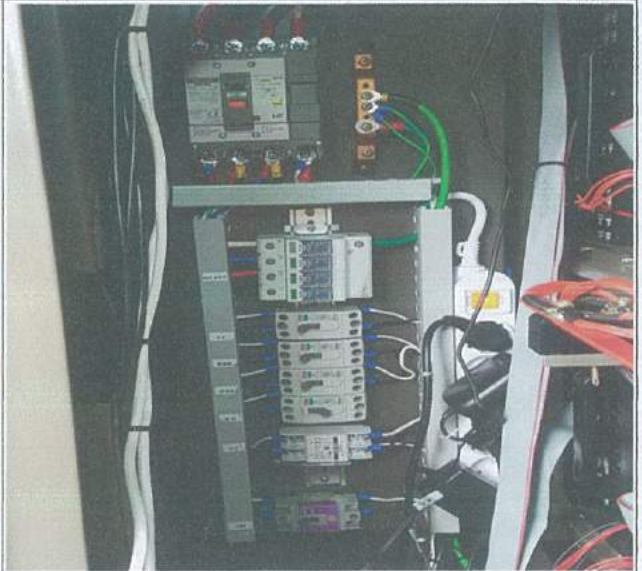
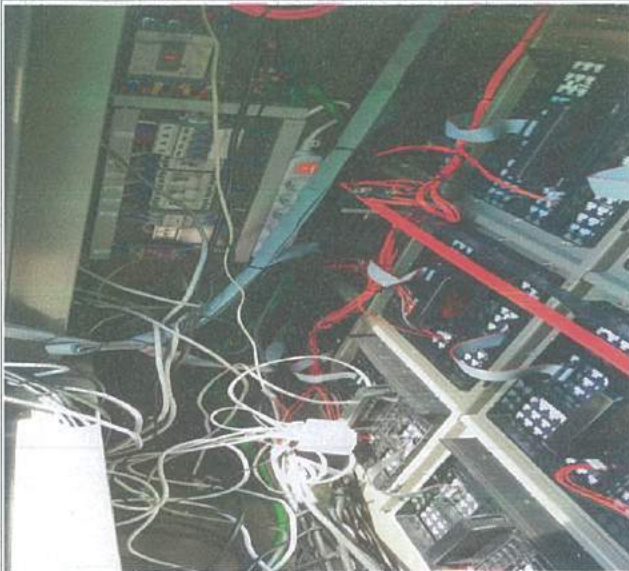
개 소 명	전 개소		
지적사항	내부 정리	조치 내용	내부 정리
일 자	2018. 09. 10~12	일 자	2018. 09. 11~13



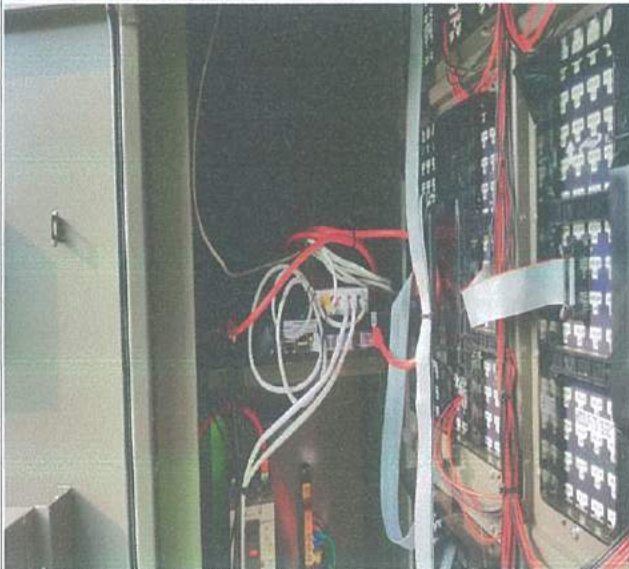
개 소 명	전 개소		
지적사항	내부 정리	조치 내용	내부 정리
일 자	2018. 09. 10~12	일 자	2018. 09. 11



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 13 쪽



개 소 명	전 개 소		
지적사항	케이블 정리	조치 내용	케이블 정리
일 자	2018. 09. 10~12	일 자	2018. 09. 11~13



개 소 명	전 개 소		
지적사항	케이블 정리	조치 내용	케이블 정리
일 자	2018. 09. 10~12	일 자	2018. 09. 11~13



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	준공검사 결과보고서		문서번호 :
			개정번호 : Rev. 1.0
	총괄		쪽 번호 : 14 쪽



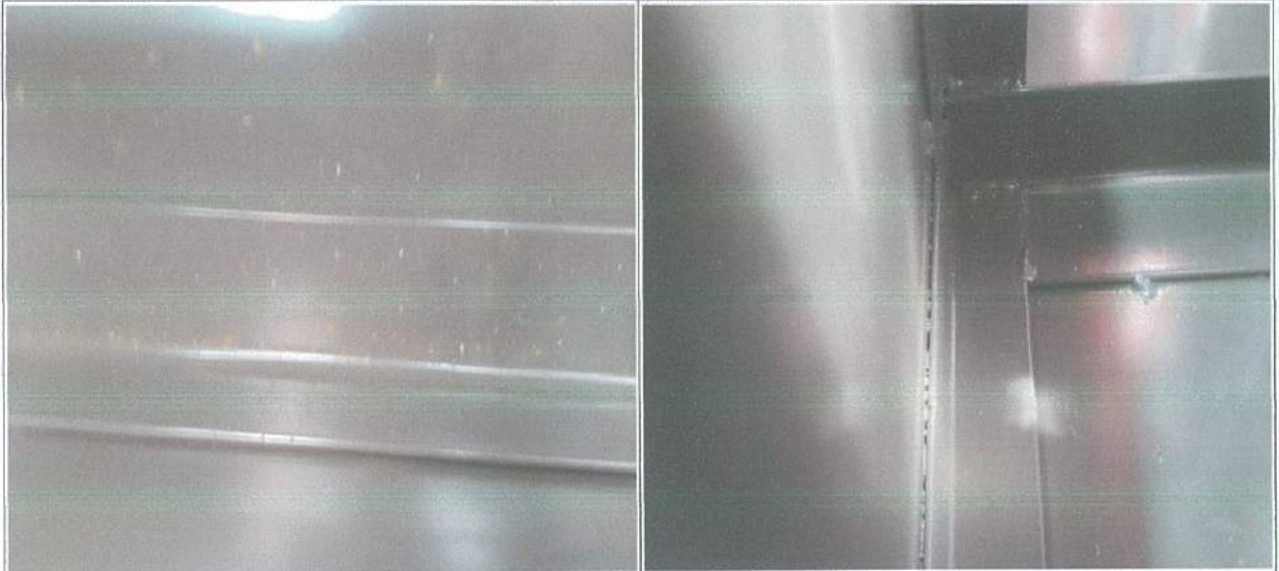
개 소 명	전 개 소		
지적사항	도장 벗겨짐	조치 내용	도장 스프레이
일 자	2018. 09. 10~12	일 자	2018. 09. 11~13



개 소 명	전 개 소		
지적사항	도장 벗겨짐	조치 내용	도장 스프레이
일 자	2018. 09. 10~12	일 자	2018. 09. 11~13



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	준공검사 결과보고서		문서번호 :
			개정번호 : Rev. 1.0
	총괄		쪽 번호 : 15 쪽



개 소 명	전 개소		
지적사항	내부 도장	조치 내용	내부 도장
일 자	2018. 09. 10~12	일 자	2018. 09. 10~12

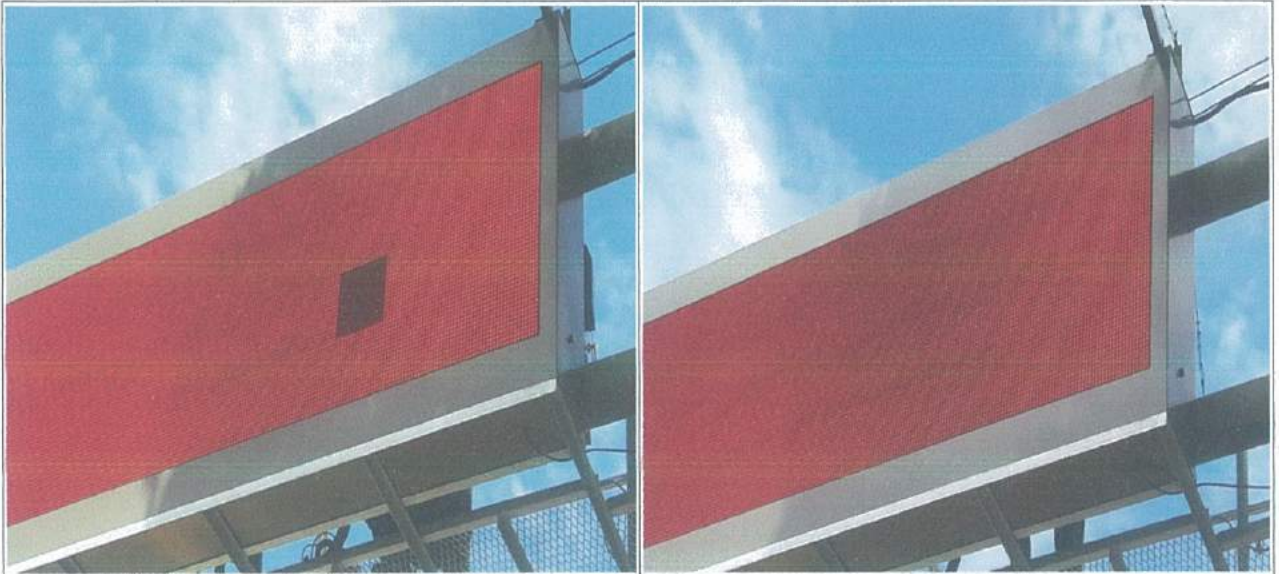


개 소 명	전 개소		
지적사항	구조물 징크처리	조치 내용	구조물 징크 처리
일 자	2018. 09. 10~12	일 자	2018. 09. 11~13

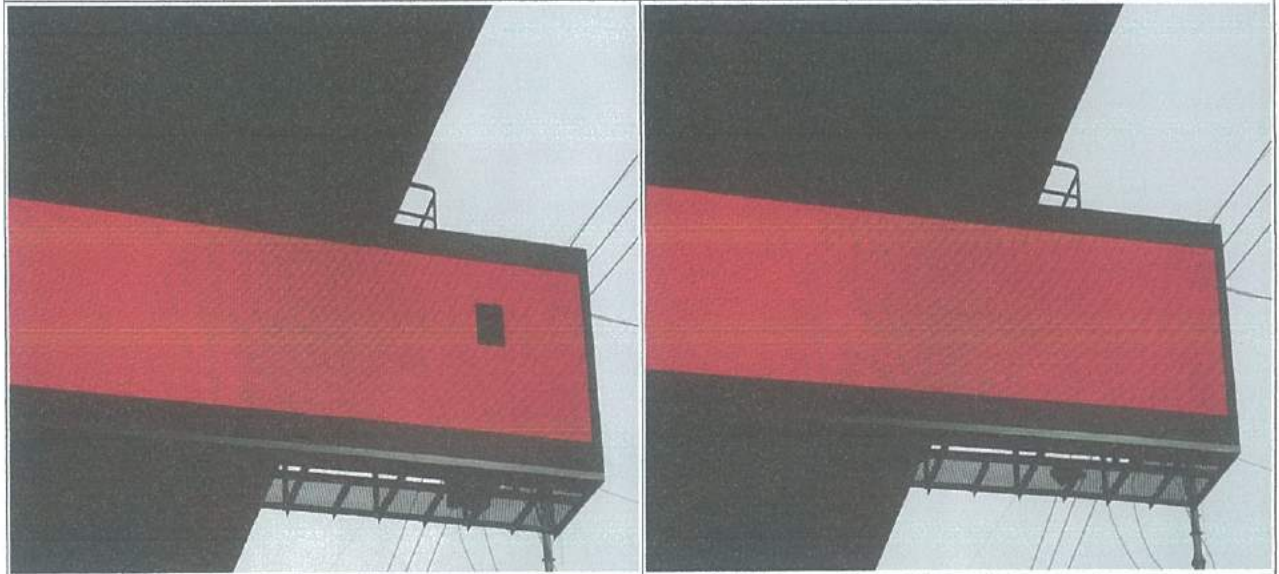


2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>		문서번호 :
	<b>총 괄</b>		개정번호 : Rev. 1.0
			쪽 번호 : 16 쪽

#### 4.2 개소별 조치내용 사진대지



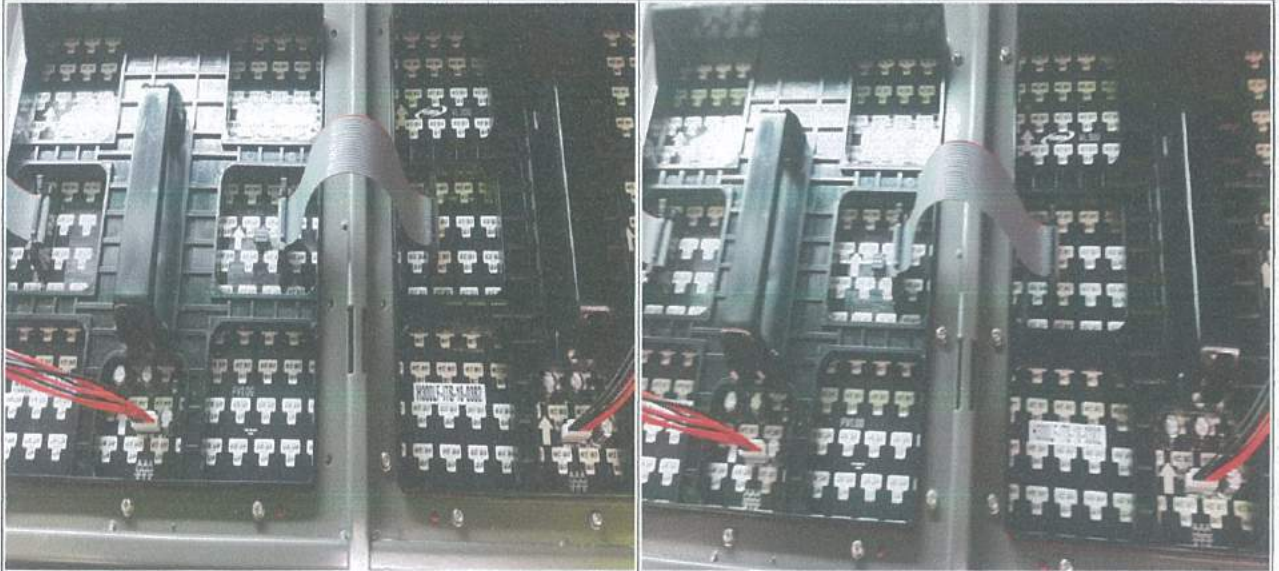
개 소 명	MA9340		
지적사항	모듈 도트 불량	조치 내용	모듈 교체
일 자	2018. 09. 10	일 자	2018. 09. 11



개 소 명	MA9480		
지적사항	모듈 도트 불량	조치 내용	모듈 교체
일 자	2018. 09. 10	09.일 자	2018. 09. 11



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>		문서번호 :
	<b>총괄</b>		개정번호 : Rev. 1.0
			쪽 번호 : 17 쪽



개 소 명	MA9510		
지적사항	모듈 볼트 미 체결	조치 내용	모듈 볼트 체결
일 자	2018. 09. 10	일 자	2018. 09. 11



개 소 명	MO9360		
지적사항	함체 바닥 도장	조치 내용	도장 스프레이
일 자	2018. 09. 11	일 자	2018. 09. 12



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>	문서번호 :
	<b>총괄</b>	개정번호 : Rev. 1.0
		쪽 번호 : 18 쪽



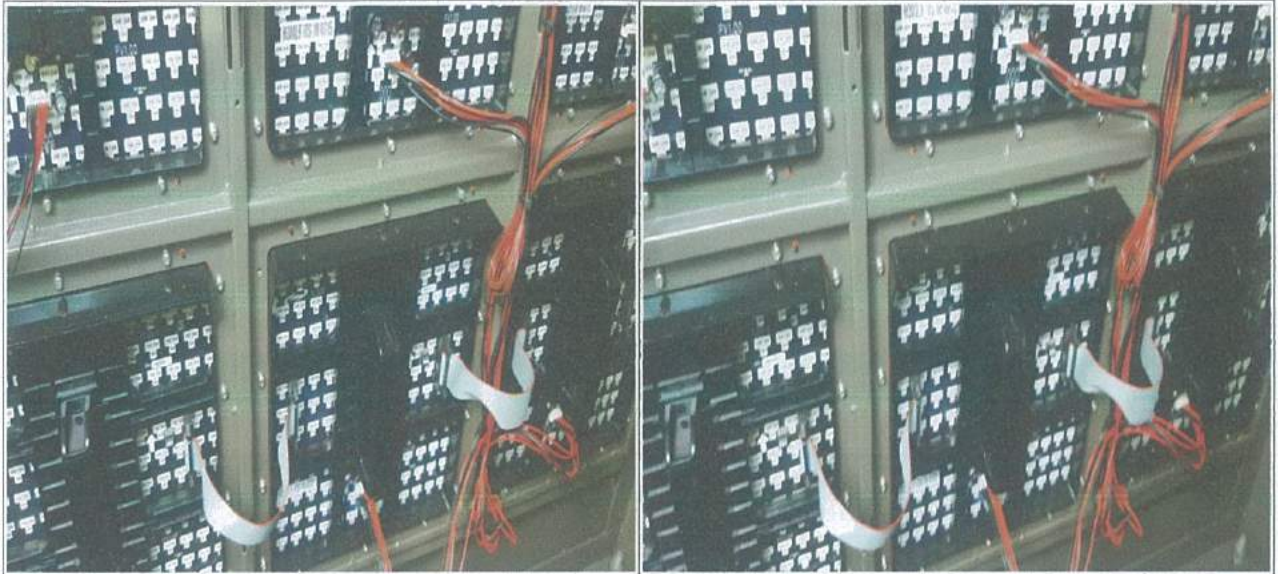
개 소 명	MO9400		
지적사항	모니터 불량	조치 내용	모니터 교체
일 자	2018. 09. 11	일 자	2018. 09. 12



개 소 명	MA9390		
지적사항	SMPS 감지센서 불량	조치 내용	SMPS 교체
일 자	2018. 09. 12	일 자	2018. 09. 13



2018년 「도시고속 하부도로 도로전광표지(VMS) 교체」 사업	<b>준공검사 결과보고서</b>		문서번호 :
	<b>총 괄</b>		개정번호 : Rev. 1.0
			쪽 번호 : 19 쪽



개 소 명	MA9400		
지적사항	모듈 볼트 미 체결	조치 내용	모듈 볼트 체결
일 자	2018. 09. 12	일 자	2018. 09. 12



개 소 명	MA9410		
지적사항	모니터 불량	조치 내용	모니터 교체
일 자	2018. 09. 12	일 자	2018. 09. 13