

LMC포장 교통통제 및 안전처리 계획서

[초전교 보수공사]

2023. 09.



경상남도 도로관리사업소

공 사 현 황

1. 사업개요

- 공 사 명 : 초전교 보수공사
- 공사기간 : 2023. 08. 02 ~ 2023. 10. 30
- 공사규모 : LMC포장 A=930m²
- 사 업 비 : 327,580,920원
- 발 주 처 : 경상남도 도로관리사업소
- 시 공 사 : 인성산업개발 주식회사
- 시공물량 :

구 분	시공면적 (m ²)	포설두께 (m)	포설량 (m ³)	비고
초전교 보수공사	930	0.05	46.5	

2. 공사위치



3. 인원/장비/자재 투입 계획

□ 인원투입계획(1개팀 기준)

책임기술자	관리직	포설공	특별인부	보통인부	중기운전원	계	비고
1인	4인	5인	10인	10인	10인	40인	

□ 장비투입계획(1개팀 기준)

장 비 명	규 격	대 수	용 도
노면파쇄기	폭 2M	1	절 삭
덤프트럭	24 TON	3	폐기물 운반
로더	0.57 M ³	2	적 사
트레일러	30 ton	2	장비운반
워터젯	1,000 bar	1	절 삭
카고크레인	11.5 ton	1	자재 및 장비운반
오페수 처리기	-	1	워터젯 사용수 정수처리
진공흡입트럭	6 M ³ , 10M ³	1	폐기물 집적
Air Compressor	3.5M ³ / MIN	1	콘크리트 치핑
물차	16,000L	1	W/J 급수 및 청소
크레인트럭	5 ton	1	장비운반 및 원자재 공급
백호	0.6m ³	1	원자재 공급
발전기	100 Hp	2	동력장치
콘크리트벙칭 플랜트	7.0m ³	3	BLMC-VE 생산
테크피니셔	5.0m	1	포설마무리

□ 자재투입계획

시멘트	라텍스	잔골재	굵은골재	비고
18 Ton	5 Ton	34 m ³	34 m ³	

□ 품질시험 실시계획

공 종	종 별	시험종목	시험빈도	계획횟수	비 고
콘크리트 교면포장	혼합물 포 설	01. 압축강도(4시간)	1조/1일	2회	공인기관 시험의뢰 후 성적서 발부
		02. 압축강도(28일)	1조/1일	2회	
		03. 슬럼프	1회/1일	2회	
		04. 공기량	1회/1일	2회	
		05. 부착강도	3공/차로별	2회	

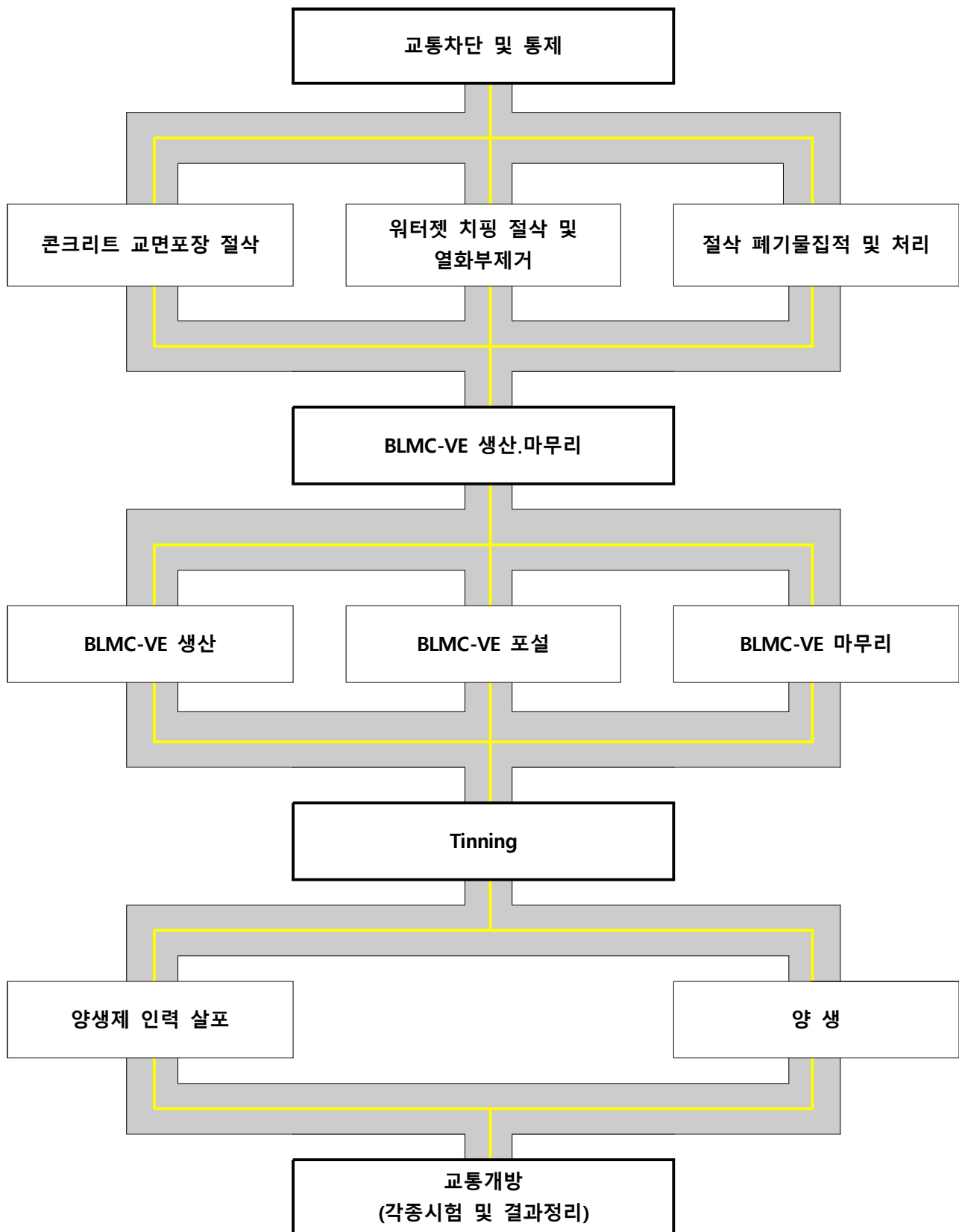
4. 공정 계획

□ 예정공정표 : 초전교 보수공사

구 분	투 입 일 로 부 터		비 고
날 짜	1일	1일	
차 로	1차로	2차로	
공 종	<ul style="list-style-type: none"> - 교통통제 - 콘크리트 절삭 - 워터젯 - 청소/버력모으기 - 레일설치 - 생산/포설/양생 - 교통개방 	<ul style="list-style-type: none"> - 교통통제 - 콘크리트 절삭 - 워터젯 - 청소/버력모으기 - 레일설치 - 생산/포설/양생 - 교통개방 	


※ 상기일정은 휴일 및 기상조건을 고려하지 않음

□ 시공순서



□ 시공 흐름도

1. 교통차단		
		
1차로	09:00 ~ 10:00	
2차로	09:00 ~ 10:00	

2. 콘크리트 절삭		
		
1차로	10:00 ~ 13:00	
2차로	10:00 ~ 13:00	

3. 열화부제거		
		
1차로	13:00 ~ 16:00	
2차로	13:00 ~ 16:00	

4. 워터젯		
		
1차로	16:00 ~ 18:00	
2차로	16:00 ~ 18:00	

5. 진공흡입청소		
		
1차로	17:30 ~ 19:00	
2차로	17:30 ~ 19:00	

6. 거치대 및 레일 설치		
		
1차로	19:00 ~ 21:00	
2차로	19:00 ~ 21:00	

7. 데크 설치		
		
1차로	20:00 ~ 22:00	
2차로	20:00 ~ 22:00	

8. BLMC-VE 생산		
		
1차로	22:00 ~ 01:00	
2차로	22:00 ~ 01:00	

9. BLMC-VE 포설		
		
1차로	22:00 ~ 01:00	
2차로	22:00 ~ 01:00	

10. BLMC-VE 양생		
		
1차로	01:00 ~ 05:00	
2차로	01:00 ~ 05:00	

11. 안전시설물해체, 교통개방		
		
1차로	05:30 이후	
2차로	05:30 이후	

□ 시공 사진



1) 노면절삭



2) 노면절삭

□ 시공 사진



3) 열화부 제거



4) 절삭두께 측정

□ 시공 사진



5) 절삭두께 측정



6) 오염수 필터(필터프레스)

□ 시공 사진



7) 열화부 제거 후



8) LMC포설

□ 시공 사진



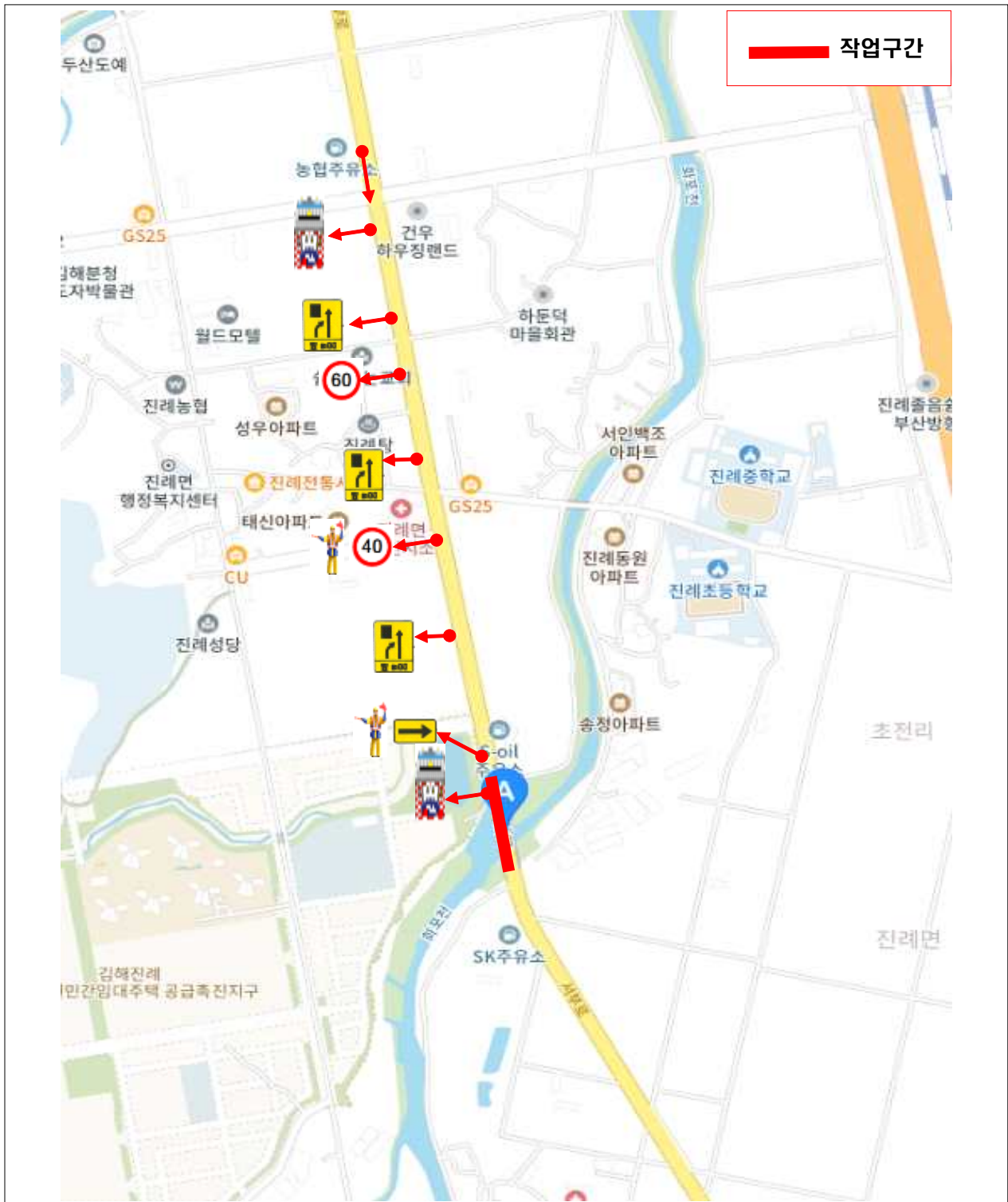
9) LMC포설



10) 타이닝 및 양생재 살포

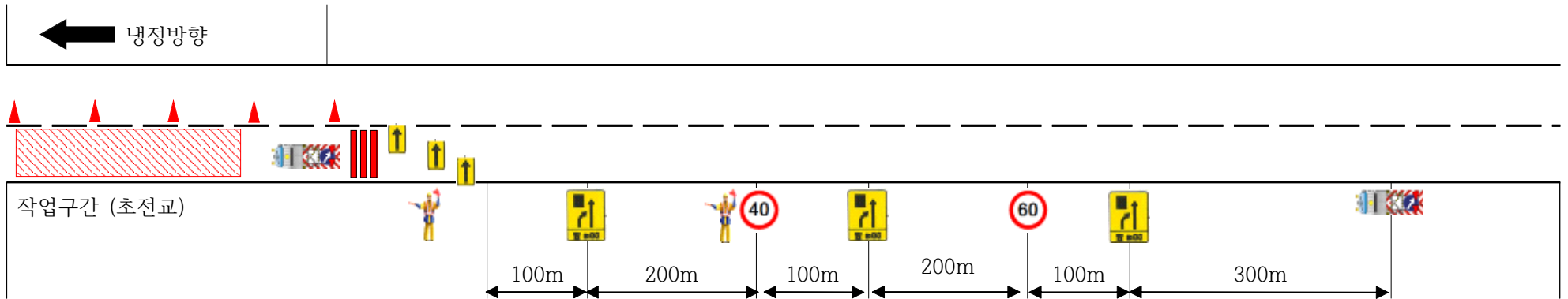
5. 교통처리 계획

□ 교통처리 계획도 및 우회도로 이용계획도

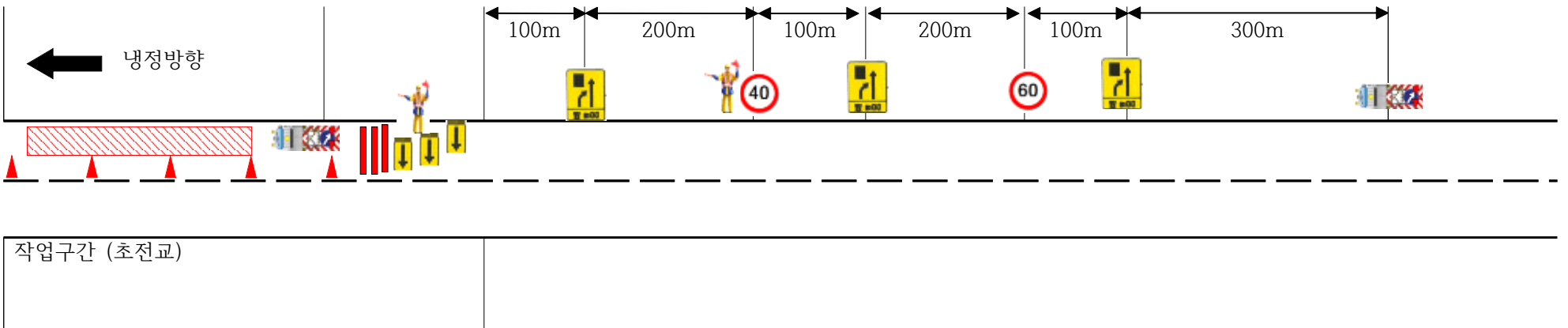


초전교 공사 중 정체 예정이오니 우회하여 주시기 바랍니다

□ 교통처리 계획도(1차선 차단시)



□ 교통처리 계획도(2차선 차단시)



□ 주요 안전시설물 설치 및 보유량

명 칭	보유량	설치위치
 <공사중 표지>	1EA	공사구간 전방 1.0km 지점
 <속도제한 표지>	2EA	공사구간 전방 300m, 600m 지점
 <안전로봇 신호수>	2EA	공사구간 시점부 및 주요지점
 <차선변경(우회) 표지>	3EA	공사구간 전방 100m, 400m, 700m 지점
 <싸인카(경광등)>	2EA	공사구간 시점부 및 주요지점
 <라바콘>	100EA	공사구간 5~10m 간격 공사이탈구간 10~20m 간격
 < 위험인지매트 >	1EA	공사구간 시점부
 < 화살표(방향지시표지) >	3EA	공사구간 시점부

6. 공사 안내 현수막 설치 계획





설창사거리



고모삼거리



등리삼거리



진례TG입구 삼거리



다곡삼거리



농협주유소

공사 안내 현수막(우회 및 서행 유도 안내) 설치 계획
초전교(내정방향) 부분통제, 우회 및 서행 부탁드립니다



진례면 보건지소



초전마을회관



진례119안전센터



산본1교 교차로



진례농협



김해테크노벨리 일반산업단

공사 안내 현수막(우회 도로 유도 안내) 설치 계획
초전교(내정방향) 부분통제, 우회 및 서행 부탁드립니다