

2017 군산시간여행축제
교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

2017. 8



군 산 시

제 출 문

군산시장 귀하

본 보고서를 「2017 군산시간여행축제 교통운영대책 및 시물레이션 분석용역」의 최종보고서로 제출합니다.

2017. 08

주식회사 전북교통연구원

대표 한 우



참 여 연 구 진

원 장 한 우 진 주식회사 전북교통연구원 원장

연구위원 신 회 식 주식회사 전북교통연구원 연구위원

실 장 김 정 호 주식회사 전북교통연구원 실장

실 장 양 은 정 주식회사 전북교통연구원 실장

차 장 김 준 성 주식회사 전북교통연구원 차장

연 구 원 유 강 표 주식회사 전북교통연구원 연구원

목 차

제1장 서 론	3
1.1 과업의 배경 및 목적	3
1.2 사업의 개요	3
1.3 과업의 범위	4
1.3.1 시간적 범위	4
1.3.2 공간적 범위	4
1.3.3 내용적 범위	5
1.4 과업의 수행계획	6
제2장 추진일정 및 협의내용	9
2.1 교통운영대책 추진일정 및 주요내용	9
2.2 군산경찰서 경비교통과 세부협의내용	11
제3장 행사시 발생발생량 예측	15
3.1 행사시 발생교통량 예측	15
제4장 교통 시뮬레이션 분석	21
4.1 군산시간여행축제 행사장 주변도로 현황(휴일 침두시)	21
4.2 행사시 해망로 일부구간 및 구영 2, 6길 차량통제에 따른 분석	22
4.3 행사시 구영 2, 6길 차량통제에 따른 분석(해망로 차량운영)	23

제5장 행사시 교통운영대책	27
5.1 해망로 교통량 현황(평일, 휴일)	27
5.1.1 해망로 차종별 교통량 현황	27
5.1.2 차량통제에 따른 문제점 및 해결방안 모색	29
5.2 교통운영대책 세부계획	31
5.2.1 대안1 : 해망로 차량통제에 따른 화물차량 처리계획	31
5.2.2 시간여행축제 통제인원 배치계획	37
5.2.3 축제기간 중 보행동선계획	47
5.2.4 축제기간 중 임시주차장 운영계획	49
5.2.5 셔틀버스 운행계획	53
5.2.6 교통운영대책 홍보계획	56
제6장 결 론	61
제7장 참 고 자 료	65
7.1 군산경찰서 최종 보고자료	65

표 목 차

[표 1-1] 과업개요	3
[표 3-1] 시간대별 유출입 분포비	15
[표 3-2] 시간대별 유출입 통행발생량 예측	16
[표 3-3] 시간대별 발생교통량 산정	17
[표 5-1] 해망로 평일 교통량(내항사거리 통행량 기준)	27
[표 5-2] 해망로 주말 교통량(내항사거리 통행량 기준)	28
[표 5-3] 대안별 1일 투입인원	37
[표 5-4] 대안별 행사기간 중 총 투입인원	37
[표 5-5] 2016년 방문객수 현황	53
[표 5-6] 셔틀버스 운행시간표	54

그림 목 차

[그림 1-1] 시간적 범위	4
[그림 1-2] 공간적 범위도	4
[그림 1-3] 내용적 범위	5
[그림 1-4] 과업수행절차	6
[그림 4-1] 행사시 주변가로 교통 시뮬레이션 현황	21
[그림 4-2] 행사시 해망로 일부구간 및 구영 2, 6길 차량통제에 따른 시뮬레이션 분석	22
[그림 4-3] 행사시 구영 2, 6길 차량통제에 따른 시뮬레이션 분석(해망로 차량운영)	23
[그림 5-1] 해망로 통제시 화물차량 우회동선도	31
[그림 5-2] 동백대교 임시개통에 따른 화물차량 우회방안	33
[그림 5-3] 화물차량 우회동선도 안내표지판 위치 및 내용	35
[그림 5-4] 해망로 통제시 교통운영 통제인원 배치계획	39
[그림 5-5] 도선장사거리 배치계획	41
[그림 5-6] 내항사거리 배치계획	41
[그림 5-7] 해신동주민센터앞 배치계획	42
[그림 5-8] 중앙사거리 배치계획	42
[그림 5-9] 중앙로 통제시 교통운영 통제인원 배치계획	43
[그림 5-10] 한신맨션앞 배치계획	45
[그림 5-11] 중앙사거리 배치계획	45
[그림 5-12] 군산세관~내항사거리 보행 통제인원 배치계획	46
[그림 5-13] 119안전센터~중앙사거리 통제인원 배치계획	46
[그림 5-14] 시간여행축제 중 보행동선계획	48
[그림 5-15] 행사시 임시주차장 위치도	51
[그림 5-16] 셔틀버스 운행 노선도	54

제1장 서론

1.1 과업의 배경 및 목적

1.2 과업의 개요

1.3 과업의 범위

1.4 과업의 수행계획

제1장 서론

1.1 과업의 배경 및 목적

- 1930년 근대역사·시간여행의 정체성과 문화관광부 축제 기준에 부합하는 군산 시간여행축제를 위해 주행사장 주변 공간적범위 협소로 인한 시설물 설치와 행사장내 주차공간 미확보로 인한 주차난 해소 등의 대응방안 마련이 절실히 필요한 실정이다.
- 이에 따른 주행사장과 시간여행마을로 이어지는 연계동선 확보와 방문객의 안전의 위험요인을 해결할 수 있는 차량 통제 및 차 없는 거리 조성 필요한 실정으로 행사장 주변 일원의 교통운영대책을 모색하고, 교통 시뮬레이션 검토를 통한 관계기관과의 유기적인 협조를 통해 원활한 시간여행축제를 시행하기 위함이다.

1.2 과업의 개요

- 본 과업은 군산시 시간여행축제 행사장 주변(군산 시내권 일원)의 축제기간 중 교통운영대책 전반에 대한 검토내용을 포함한다.

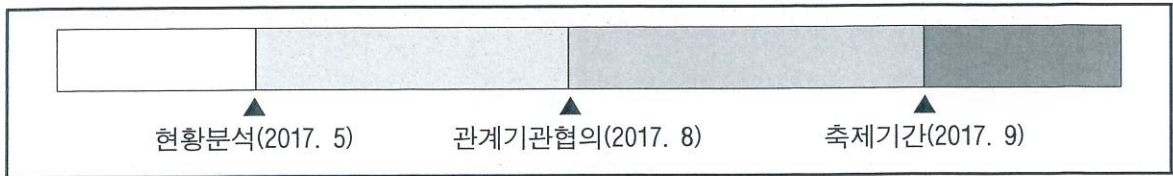
[표 1-1] 과업개요

구분	내용
과업명	○ 2017년 군산 시간여행축제행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션분석용역
사업지 위치	○ 군산근대역사 박물관 및 월명동 일원
기간	○ 2017. 9. 15(금) ~ 9. 17(일) / 3일간 ※ 축제기간 : 2017. 9. 15 ~ 9. 17
과업의 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 군산 시간여행축제 행사장 주변 교통여건 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 차로운영계획 등 ○ 행사시 교통운영대책 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 행사기간 중 행사장 주변 차량통제에 따른 운영계획 수립 - 행사기간 중 해망로상 승용차 및 화물차 이용동선 계획 수립 - 행사장 주변 교통운영 행사인원 배치계획수립 - 행사장 주변 우회동선을 고려한 임시주차장 운영 및 계획수립 - 행사장 주변 우회동선에 따른 교통안내표지 등 운영계획 수립 ○ 차량통제에 따른 행사장 주변 교통시뮬레이션 분석 ○ 행사시 교통운영대책에 따른 관계기관(군산경찰서) 협의

1.3 과업의 범위

1.3.1 시간적 범위

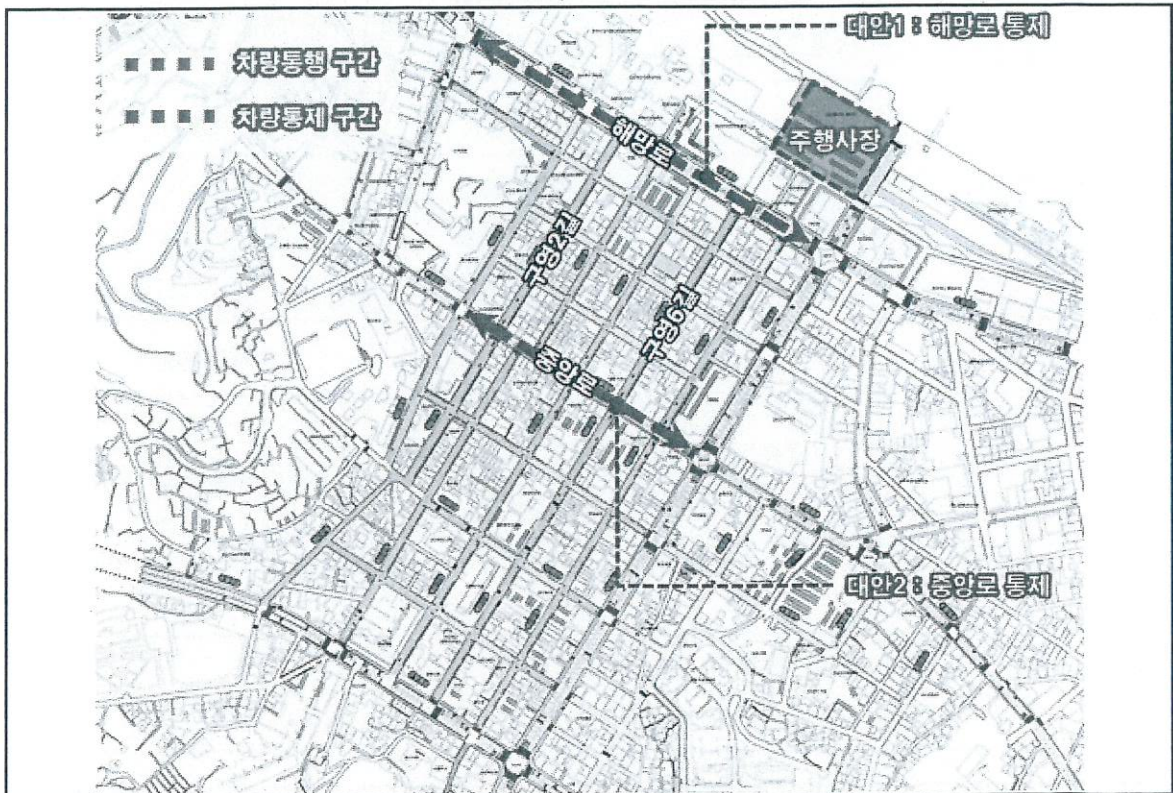
- 본 과업의 시간적 범위는 “2017 군산시간여행축제”가 진행되는 3일간을 중심으로 현황분석 및 향후 행사 진행시 주변 여건을 고려한 교통영향을 분석하였다.
- 현황분석 : 2017. 5
- 축제기간 : 2017. 9. 15 ~ 9. 17 (3일간)



[그림 1-1] 시간적 범위

1.3.2 공간적 범위

- “2017 군산시간여행축제”가 진행되는 주행사장과 군산 근대역사박물관 및 시간여행 마을 등 행사장 주변(군산 시내권 일원) 지역과 해망로, 대학로, 중앙로 등의 주변가로를 본 과업의 공간적 범위로 설정하였다.



[그림 1-2] 공간적 범위도

1.3.3 내용적 범위

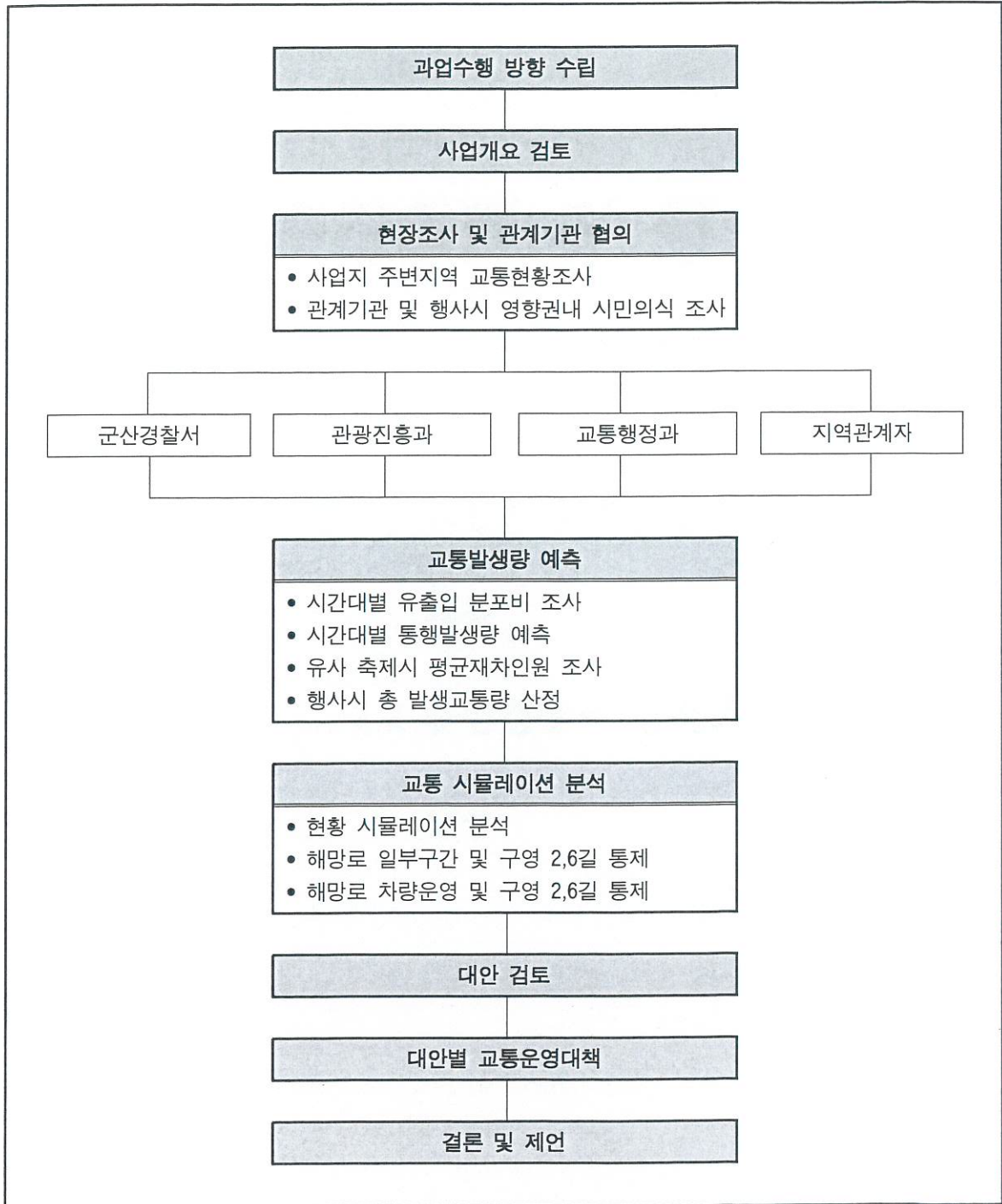
- 사업지 주변 현장조사 및 문헌조사 자료를 통해 행사시 발생교통량 예측 및 교통 시뮬레이션 분석을 실시하여 적합하고 타당한 대안을 제시하도록 하며, 각 대안에 따른 교통운영대책을 수립하고자 한다.

구 분	주요 과업내용
1. 서론	가. 과업의 배경 및 목적 나. 사업의 개요 다. 과업의 범위 라. 과업의 수행계획
2. 추진일정 및 협의내용	가. 시간여행축제 교통운영대책 추진일정 나. 군산경찰서 협의 주요내용
3. 행사시 발생교통량 예측	가. 시간대별 유출입 분포비에 따른 통행발생량 예측 나. 평균재차인원을 고려한 발생교통량 산정
4. 교통 시뮬레이션 분석	가. 현황 시뮬레이션 분석 나. 해망로 일부구간 및 구영 2, 6길 통제 다. 해망로 차량운영 및 구영 2, 6길 통제
5. 행사시 교통운영대책	가. 해망로 교통량 현황(평일, 휴일) 나. 교통운영대책 세부계획
6. 결론	가. 교통 시뮬레이션 분석에 따른 대안 검토 나. 소결

[그림 1-3] 내용적 범위

1.4 과업의 수행계획

- 본 과업은 2017년을 기준으로 사업대상구간 및 그 주변지역의 교통현황을 분석하고, 장래 목표연도의 교통수요를 예측하여 장래 주변가로 및 교차로 등에 미치는 영향과 문제점을 파악한 후, 문제점을 최소화할 수 있는 개선방안을 검토하였으며 그 수행과정은 다음과 같다.



[그림 1-4] 과업수행절차

제2장 추진일정 및 협의내용

2.1 교통운영대책 추진일정 및 주요

내용

2.2 군산경찰서 경비교통과 세부협의

내용

제2장 추진일정 및 협의내용

2.1 교통운영대책 추진일정 및 주요내용

구분	일 정	추진내용	비고
4월	1주차(6일)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 시간여행축제 교통운영대책 용역 착수 - 시간여행축제시 해망로 및 구영길 전일차단에 따른 군산경찰서 협의 및 시뮬레이션 분석 	
	2주차~3주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 시간여행축제 행사장 주변 차로운영도면 작성 ◆ 시간여행축제 행사장 주변 관련계획 수집 	
	3주차(20일)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 행사시 교통운영대책(안) 군산경찰서 경비교통과 협의 - 참석자 : 행사담당 반장, 교통행정과, 용역사 - 준비자료 : 해망로 통제계획, 화물차량 우회동선계획, 임시주차장 운영계획 수립 - 주요내용 : 해망로 차단에 대해서는 불가입장으로 군산시 통제 인원을 고려한 계획수립 후 재검토 	
	4주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 월명동, 경암동 등 행사장 주변 주차통제 및 차량우회통제 인원 배치계획 수립 	
5월	1주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 시간여행축제 기본계획 관련자료 정리 ◆ 군산경찰서 협의자료 작성(보고자료) 	
	2주차(8일)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 군산경찰서 2차 협의 - 참석자 : 행사팀장 등 7인, 교통행정과, 관광진흥과, 용역사 - 준비자료 : 보고자료 및 행사시 통제인원배치계획, 임시주차장계획, 화물차량 우회동선계획, 타시도 축제 사례검토 등 - 주요내용 : 해망로는 주간선도로로 화물차량통제는 불가능하며, 행사기간 중 통제시 군산시 전역이 마비될 것으로 판단, 다만, 구영2, 6길 주변 통제는 향후 긍정적 검토가 가능 	
	3주차~4주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 군산경찰서 시설반장 협의 - 해망로 차단은 현실적으로 불가능하므로 다른 대안을 마련할 것 	
	5주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 휴일 침두시 교통량을 기준으로 시뮬레이션분석 착수 - 휴일, 해망로 차단시, 해망로 통행 및 구영길 차단(3개안) 	

구분	일 정	추진 내용	비고
6월	1주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 행사장 주변 주요 교차로 신호현시 조사 ◆ 월명동, 해망동 일원 시뮬레이션 작성 ◆ 2016년 시간여행축제시 관광객 수 파악 	
	2주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 평상시 휴일, 행사중 해망로 및 구영길 차단시, 행사중 해망로 차량운영 및 구영길 차단시(3개대안) 시뮬레이션 작성 	
	3주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 군산시 관광진흥과 내부보고(시뮬레이션 시연) ◆ 행사중 교통운영대책 방향 설정 	
	4주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 교통운영대책 용역 일시과업중지(6/27) 	
7월	1주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 군산시 관광진흥과장 보고 ◆ 해망로상 평일, 휴일 교통량 자료수집 	
	2주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 해망로상 평일, 휴일 교통량 자료정리 <ul style="list-style-type: none"> - 각 차종별 차량대수(중차량 화물통행량) ◆ 동백대교 부분개통에 따른 화물차량 우회방안 검토 	
	3주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 군산경찰서 3차 협의 <ul style="list-style-type: none"> - 참석자 : 경비계 4인, 관광진흥과 2인, 교통행정과, 용역사 - 준비자료 : 해망로 평일, 휴일 1일교통량 추가정리, 대안별 교통시뮬레이션 시연, 화물차량 우회동선계획 등 - 주요내용 : 해망로 통제는 수차례 협의자료를 검토하였지만 현실적으로 불가, 다만 시간여행 마을내 중앙로 일부구간 및 구영2, 6길주변 통제는 가능할 것으로 판단되는 바 운영계획 재수립후 협의 	
	4주차	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 군산경찰서 4차 협의 <ul style="list-style-type: none"> - 참석자 : 경비계 4인, 관광진흥과 2인, 교통행정과, 용역사 - 준비자료 : 해망로 및 중앙로 일부구간 대안을 마련한 축제 기간중 교통운영대책 수립 - 주요내용 : 해망로는 차량통행이 가능하게 하며, 다만 행사장과의 보행안전을 위해 보행횡단시간 조정, 중앙로 구영1길~중앙사거리구간 주간시간 차량통제가능, 15일 오후 행사퍼레이드 대학로구간 업무협조 등 	

2.2 군산경찰서 경비교통과 세부협의내용

1차 협의	
일시	참석인원
2017년 4월 14일 오전 10:00~11:00	군산경찰서 교통관리계 계장 및 3인 군산시 교통행정과, 용역사 1인
주요내용	<p>주요 협의내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 군산 시간여행축제시 시간여행마을과의 보행연계 및 축제 활성화를 위한 공간확보를 위해 해망로 및 구영2, 6길 일부구간을 행사기간 중 차량 통제에 따른 교통운영대책을 수립한 내용 설명 <p>군산경찰서 의견</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해망로는 군산시 주간선도로 기능을 담당하며 화물 및 일반차량통행이 매우 많은 구간으로써 현실적으로 차량통제는 불가 - 행사시 차량통제를 위한 군산시 내부 행사인원 배치계획 수립 요청 - 해망로 차량통제에 따른 행사시 교통수요를 감안한 시뮬레이션 분석요청 - 해망로 차량통제에 따른 화물차량 우회동선계획 및 홍보계획 수립요청 - 타 시도 행사시 해망로 통제와 유사한 사례내용을 검토 요청

2차 협의	
일시	참석인원
2017년 5월 8일 오전 10:30~11:30	군산경찰서 교통관리계 계장 포함 7인 군산시 관광진흥과 및 교통행정과 1인, 용역사 1인
주요내용	<p>주요 협의내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1차협의시 논의된 해망로 차량통제 중심의 화물차량 우회동선 계획, 행사인원 배치계획, 홍보계획 및 타시도 사례검토 보완 <p>군산경찰서 의견</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행사기간 3일 중 주간시간대 해망로로 차량통제로 인해 군산시 주요도로의 지정체가 매우 심화될 것으로 판단 - 화물차량 우회계획시 만약 화물차량이 진입할 경우의 대체방안 검토 - 동백대교 부분개통이 2017년 7월에 예정으로 해망로의 차량은 더욱 증가되며, 차량통제가 현실적으로 불가 - 차량통제시 신호제어 및 기타 차량통제를 군산시 내부행사 인원으로 운영은 절대 어려우며, 현장여건과는 매우 차이가 있음 - 매년 시간여행축제시 마다 차량통제 관련하여 똑같은 협의가 이루어지고 있으나 군산경찰서 내부 인원으로는 행사시 도움이 매우 어려운 실정 - 해망로를 제외한 이면도로의 차량통제 등은 긍정적으로 검토 가능

3차 협의

일시	참석인원
2017년 7월 19일 오전 10:30~11:30	군산경찰서 교통관리계 계장 포함 4인 군산시 관광진흥과 축제계장 외 1인 및 교통행정과 1인, 용역사 2인
주요내용	<p>주요 협의내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해망로 평일, 휴일 1일교통량 추가정리, 대안별 교통시뮬레이션 시연준비, 주요 교차로별 통제인원 배치계획, 화물차량 우회동선 운영계획 및 동백대교 부분개통에 따른 우회동선계획 수립 등 보완 군산경찰서 의견 - 행사시 교통시뮬레이션 결과도 일반차량과 축제 관광차량이 해망로 및 주요가로에 혼재되어 교통혼잡이 예상됨 - 해망로 차량통제시 주간시간대 약 600~800여대의 중형, 대형화물차량을 행사배치인원이 통제하는 것은 현실적으로 불가능 - 동백대교 부분개통시 해망로의 차량증가는 심화되어 혼잡이 가중 - 화물차량 우회동선, 행사인원배치계획, 홍보계획 등 수립내용에 의해 시간여행축제시 비용적인 부담증가도 예상 - 따라서 해망로의 차량통제는 현실적으로 어려우므로 본 행사장과 시간여행마을과 보행자 안전을 위해 행사시 신호제어 등을 통한 보행횡단 시간조정 등을 검토 - 또한, 시간여행마을내 중앙로(119센터~중앙사거리 구간)의 일부구간을 차량통제하여 구영2, 6길과 보행연계가 가능한 대안을 설정후 검토요청

4차 협의

일시	참석인원
2017년 7월 28일 오후 16:00~17:00	군산경찰서 교통관리계 계장 포함 4인 군산시 관광진흥과 축제계장 외 1인 및 교통행정과 1인, 용역사 2인
주요내용	<p>주요 협의내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해망로 및 중앙로 일부구간 차량통제 대안설정, 행사시 보행동선 연계방안 및 보행신호운영, 9/15일 행사 퍼레이드 구간설정 등 군산경찰서 의견 - 중앙로(구영1길~중앙사거리)의 일부구간 차량통제는 해망로에 대비 통행량이 많지 않아 가능 - 해망로는 정상적인 차량통행이 이루어져야하며, 다만 행사시 주행사장과 시간여행마을과의 보행안전을 위해 보행신호조정 및 모범택시 운전원 등 행사진행요원의 도움이 요구됨 - 9/15일 오후 행사퍼레이드는 명산사거리~내항사거리 2개 차로를 통한 통제가 가능 - 시간여행구간내 트램(노면전차)의 운행은 보행안전 및 차량궤적이 겹쳐되어 운행은 어려울 것으로 판단 - 행사직전 신호운영조정은 군산시 교통정보센터와 업무 협의필요

제3장 행사시 발생교통량 예측

3.1 행사시 발생교통량 예측

제3장 행사시 발생교통량 예측

3.1 행사시 발생교통량 예측

3.1.1 행사시 총 활동인구 예측

- 군산시간여행축제 행사시 1일 총 활동인구는 30,00(인/일)이 발생될 것으로 예측되었다.
- “2016년 군산시간여행축제” 기간 중 방문인원 77,000명(문화체육관광부 자료 참고)을 참고 하여 1일 최대 통행발생량을 예측
- 본 과업의 행사시 휴일 첨두시는 현장조사 및 문헌조사자료(근대문화 건축자산 교통분석, 2016)를 참고하여 14:00~15:00시로 나타났다.

[표 3-1] 시간대별 유출입 분포비

(단위 : %)

구분	유 입	유 출
07:00 이전	0.1	0.0
07:00 ~ 08:00	0.5	0.1
08:00 ~ 09:00	1.2	0.4
09:00 ~ 10:00	2.6	1.0
10:00 ~ 11:00	9.8	3.6
11:00 ~ 12:00	10.4	5.9
12:00 ~ 13:00	12.8	6.1
13:00 ~ 14:00	13.0	7.2
14:00 ~ 15:00	15.6	9.4
15:00 ~ 16:00	12.2	10.1
16:00 ~ 17:00	9.8	12.7
17:00 ~ 18:00	6.2	16.0
18:00 ~ 19:00	4.3	14.3
19:00 ~ 20:00	1.1	7.7
20:00 ~ 21:00	0.4	4.6
21:00 이후	0.0	0.9
계	100.0	100.0

자료 : 『남원 춘향제』, 『고창 청보리밭 축제』, 본사 현장조사 자료, 2017. 5

3.1.2 시간대별 통행발생량 예측

- 본 과업의 통행특성을 고려하여 활동인구당 2.0(통행/인)을 적용하여 행사시 1일 총 통행발생량 60,000(통행/일)을 산정하였다.

[표 3-2] 시간대별 유출입 통행발생량 예측

(단위 : 통행/시, 통행/일)

구 분	유 입	유 출	계
07:00 이전	30	0	30
07:00 ~ 08:00	150	30	180
08:00 ~ 09:00	360	120	480
09:00 ~ 10:00	780	300	1,080
10:00 ~ 11:00	2,940	1,080	4,020
11:00 ~ 12:00	3,120	1,770	4,890
12:00 ~ 13:00	3,840	1,830	5,670
13:00 ~ 14:00	3,900	2,160	6,060
14:00 ~ 15:00	4,680	2,820	7,500
15:00 ~ 16:00	3,660	3,030	6,690
16:00 ~ 17:00	2,940	3,810	6,750
17:00 ~ 18:00	1,860	4,800	6,660
18:00 ~ 19:00	1,290	4,290	5,580
19:00 ~ 20:00	330	2,310	2,640
20:00 ~ 21:00	120	1,380	1,500
21:00 이후	3	270	270
계	30,000	30,000	60,000

3.1.3 행사시 시간대별 발생교통량 산정

○ 차종별 평균재차인원을 적용하여 휴일 침두시(14:00~15:00) 통행발생량을 예측해본 결과 유입 1,378(대/시), 유출 831(대/시), 총 2,209(대/시)가 발생할 것으로 예측되었다.

- 차종별 평균재차인원은 전라북도 내 타시·군 유사 축제 현장조사 자료를 활용하여 승용차 2.70(인/대), 택시 2.19(인/대), 버스 24.24(인/대)을 적용하였다.

[표 3-3] 시간대별 발생교통량 산정

(단위 : 대)

구 분	승용차		택시		버스		합계		
	유입	유출	유입	유출	유입	유출	유입	유출	계
07:00 이전	8	0	1	0	0	0	9	0	9
07:00 ~ 08:00	39	8	4	1	1	0	44	9	53
08:00 ~ 09:00	94	31	10	3	3	1	107	35	142
09:00 ~ 10:00	203	78	21	8	6	2	230	88	318
10:00 ~ 11:00	765	281	80	30	21	8	866	319	1,185
11:00 ~ 12:00	812	460	85	49	22	12	919	521	1,440
12:00 ~ 13:00	999	476	105	50	27	13	1,131	539	1,670
13:00 ~ 14:00	1,024	562	107	59	28	15	1,147	636	1,785
14:00 ~ 15:00	1,217	734	128	77	33	20	1,378	831	2,209
15:00 ~ 16:00	952	788	102	84	26	21	1,080	893	1,973
16:00 ~ 17:00	765	991	80	105	21	27	866	1,123	1,989
17:00 ~ 18:00	483	1,249	51	132	12	34	546	1,415	1,961
18:00 ~ 19:00	335	1,115	37	117	9	30	381	1,262	1,643
19:00 ~ 20:00	86	601	9	64	2	16	97	681	778
20:00 ~ 21:00	31	359	3	38	1	10	35	407	442
21:00 이후	0	70	0	7	0	2	0	79	79
계	7,803	7,803	823	823	212	212	8,838	8,838	17,676

제4장 교통 시뮬레이션 분석

4.1 군산시간여행축제 행사장 주변도로 현황

**4.2 해망로 일부구간 및 구영 2,6길 통제시
시뮬레이션 분석**

**4.3 해망로 차량운영 및 구영 2,6길 통제시
시뮬레이션 분석**

제4장 교통 시뮬레이션 분석

- “군산시간여행축제” 행사시 차량통제 등으로 인한 교통소통상의 흐름을 파악하고 문제점을 진단하기 위해 교통 시뮬레이션 프로그램 “Vissim” 을 활용하여 해망로, 대학로, 시간여행마을 내부도로 등에 대한 교통소통 상태를 검토하였다.

4.1 군산시간여행축제 행사장 주변도로 현황(휴일 첨두시)

- 행사이전 행사장 주변 교통소통상태를 비교분석하기 위해 휴일첨두시 교통량을 근거로 교통 시뮬레이션 분석을 한 결과는 다음과 같다.



[그림 4-1] 행사시 주변가로 교통 시뮬레이션 현황

4.2 행사시 해망로 일부구간 및 구영 2, 6길 차량통제에 따른 분석

- “군산시간여행축제” 행사시 해망로 일부구간 및 구영 2, 6길 통제시 Vissim 프로그램에 의한 교통 시뮬레이션 분석은 다음과 같다.



[그림 4-2] 행사시 해망로 일부구간 및 구영 2,6길 차량통제에 따른 시뮬레이션 분석

4.3 행사시 구영 2, 6길 차량통제에 따른 분석(해망로 차량운영)

- “군산시간여행축제” 행사시 해망로 차량운영 및 구영 2, 6길 통제시 Vissim 프로그램에 의한 교통 시뮬레이션 분석은 다음과 같다.



[그림 4-3] 행사시 구영 2,6길 차량통제에 따른 시뮬레이션 분석

제5장 행사시 교통운영대책

5.1 해망로 교통량 현황(평일, 휴일)

5.2 교통운영대책 세부계획

제5장 행사시 교통운영대책

5.1 해망로 교통량 현황(평일, 휴일)

5.1.1 해망로 차종별 교통량 현황

- 해망로 일부구간 차량통제시 교통소통상 저해가 될 것으로 예상되는 중·대형 차량의 교통량 및 비율을 산정하기 위해 군산시 교통행정과 내부자료를 참고하여 해망로상 차종별 교통량을 산출토록 하였다.

[표 5-1] 해망로 평일 교통량(내항사거리 통행량 기준)

(단위 : %)

구 분	승용차	버 스		화물차			소 계
		소형	중형	소형	중형	대형	
총 일교통량	12,482	428	233	2,947	438	1,573	18,101
차종비율	68.9	2.4	1.3	16.3	2.4	8.7	100.0

구 분	유 입	버 스		화물차			소 계
		소형	중형	소형	중형	대형	
10:00 ~ 11:00	695	36	18	222	43	125	1,139
11:00 ~ 12:00	723	26	9	223	35	92	1,108
12:00 ~ 13:00	699	24	9	180	26	96	1,034
13:00 ~ 14:00	803	24	14	167	34	108	1,150
14:00 ~ 15:00	834	23	13	244	19	106	1,239
15:00 ~ 16:00	720	30	15	190	30	113	1,098
16:00 ~ 17:00	685	20	13	159	24	102	1,003
17:00 ~ 18:00	903	23	18	149	26	65	1,184
18:00 ~ 19:00	889	35	10	117	21	22	1,094
19:00 ~ 20:00	610	21	8	104	17	15	775
20:00 ~ 21:00	474	13	8	72	14	19	600
21:00 이후	446	17	6	28	12	21	530
계	8,481	292	141	1,855	301	884	11,954

자료 : 군산시 도로건설관리계획(2017) 및 도시재생선도지역 교통운영 개선대책(2016) 교통량 참고

[표 5-2] 해망로 주말 교통량(내항사거리 통행량 기준)

(단위 : %)

구 분	승용차	버스		화물차			소계
		소형	중형	소형	중형	대형	
총 일교통량	11,860	296	248	2,311	410	1,108	16,233
차종비율	73.2	1.8	1.5	14.2	2.5	6.8	100.0

구 분	유 입	버스		화물차			소계
		소형	중형	소형	중형	대형	
10:00 ~ 11:00	620	34	18	198	38	112	1,020
11:00 ~ 12:00	645	26	9	201	31	83	995
12:00 ~ 13:00	917	15	15	100	32	32	1,111
13:00 ~ 14:00	1,089	7	28	88	42	38	1,292
14:00 ~ 15:00	744	23	13	219	19	96	1,114
15:00 ~ 16:00	643	28	15	172	28	102	988
16:00 ~ 17:00	613	20	13	143	24	91	904
17:00 ~ 18:00	994	10	28	115	10	23	1,180
18:00 ~ 19:00	953	5	14	87	6	11	1,076
19:00 ~ 20:00	545	21	8	94	17	15	700
20:00 ~ 21:00	424	13	8	64	14	19	542
21:00 이후	399	17	6	26	2	21	481
계	8,586	219	175	1,507	273	643	11,403

자료 : 군산시 도로건설관리계획(2017) 및 도시재생선도지역 교통운영 개선대책(2016) 교통량 참고

5.1.2 차량통제에 따른 문제점 및 해결방안 모색

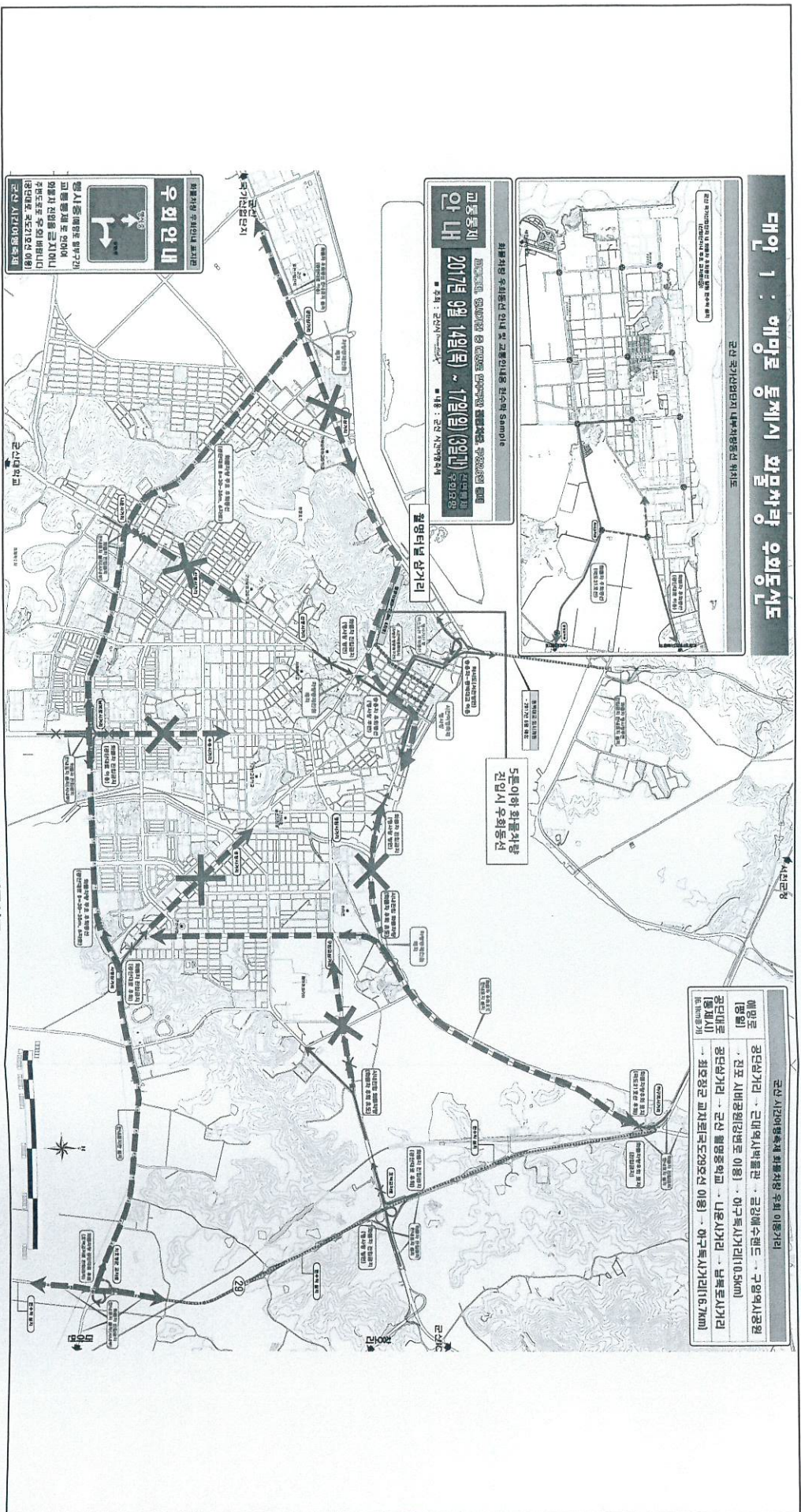
- 군산시간여행 축제시 주행사장과 시간여행마을 연계 및 기타 주행사장의 부족한 시설 공간 등을 활용하기 위해 해망로 일부구간(구영1길 ~ 내항사거리) 차량통제에 따른 교통운영대책을 검토하였다.
- 해망로 차량통제에 따른 교통운영대책 검토이후 군산경찰서와의 4회에 걸친 협의를 통해 해망로 일부구간의 차량통제에 대한 당위성 및 통제인원배치계획, 화물차량 우회동선계획, 행사시 교통운영 홍보계획, 타시도 축제시 교통운영 사례 등을 검토하여 협의하였다.
- 다만, 군산경찰서에서는 협의시 해망로가 군산 주간선도로 기능을 수행하고 있으며, 향후 동백대교 부분개통과 관련하여 교통량의 추가 발생 등으로 인해 교통안전상 문제가 있음을 지적하고, 해망로 구간의 주간시간대의 통행량 중 중·대형 화물차량의 비율이 전체 통행량의 10%(약 1,200~1,000대/12시간)를 차지하는 화물차량 통행이 많은 도로임에 따라 해망로 일부구간 차량통제시 화물차량 이용차량의 통제가 어려울 것임을 수차례 강조하였다.
- 이에 시간여행 축제 기간 3일간의 주행사장과 시간여행마을과의 보행연계 및 행사시 필요한 시설 공간 등의 확보를 위해 시간여행마을내 동서축으로 연계된 중앙로를 활용하는 방안을 검토하였고, 최종 4차협의시 중앙로 일부구간(구영1길 ~ 중앙사거리)의 축제기간 전일(2017년 9월 15일~17일 : 3일간)의 차량통제구간을 설정토록 하였다.
- 또한, 주행사장과 시간여행마을과의 원활한 보행연계 및 이용자의 안전을 위해 군산세관앞 및 내항사거리 신호운영 교차로에 대해 축제기간 중 신호운영 개선을 통해 충분한 보행시간을 확보토록 하였다.

5.2 교통운영대책 세부계획

○ 다음은 해망로 차량통제시의 대안을 설정하여 교통운영대책을 수립한 세부계획내용을 제시토록 하였다.

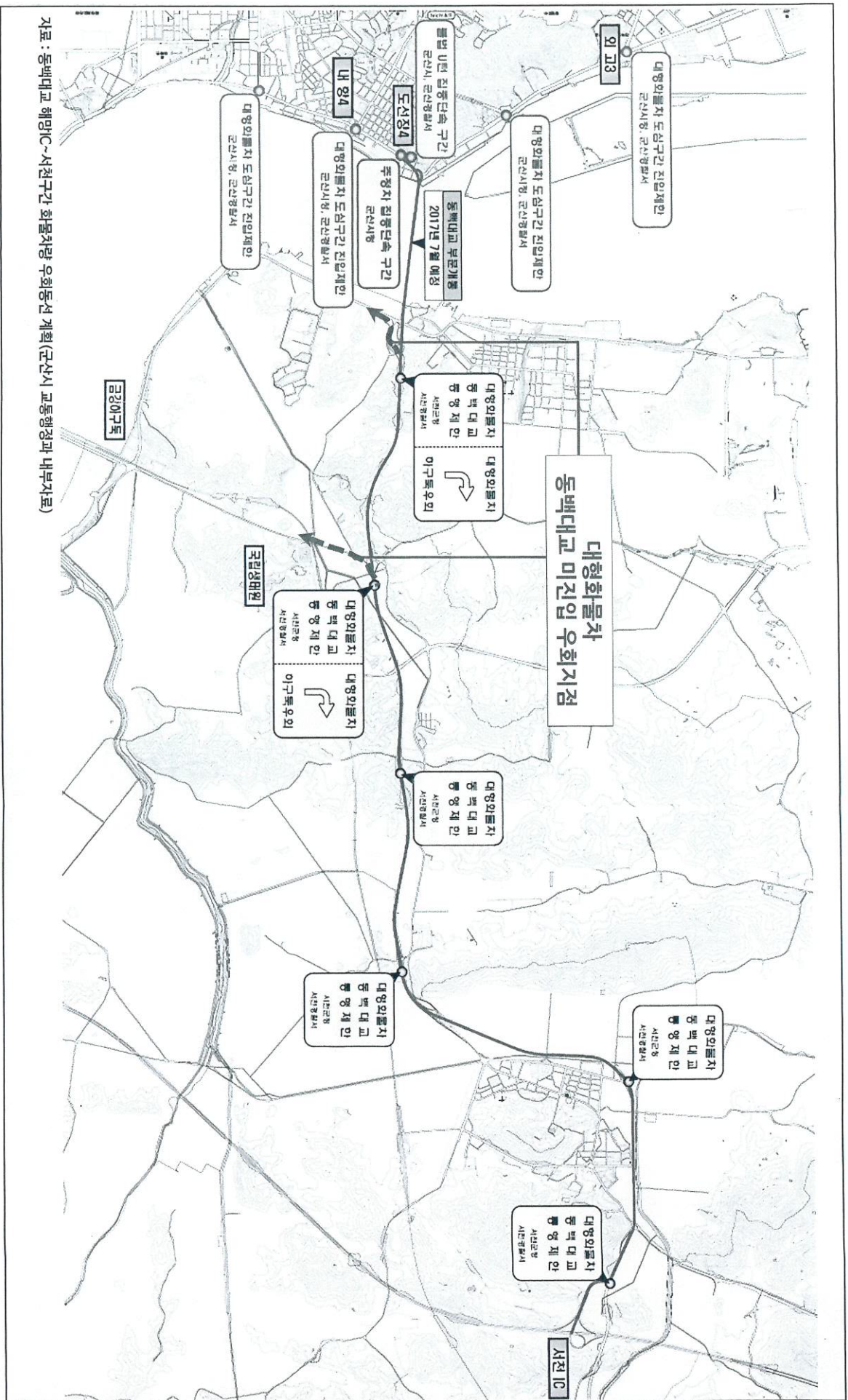
5.2.1 대안1 : 해망로 차량통제에 따른 화물차량 처리계획

가. 해망로 차량통제에 따른 군산시 주요 진출입 화물차량 우회동선도



[그림 5-1] 해망로 통제시 화물차량 우회동선도

나. 동백대교 임시개통에 따른 화물차량 우회방안



자료 : 동백대교 해면C-서천구간 화물차량 우회동선 계획 (군산시 교통행정과 내부자료)

[그림 5-2] 동백대교 임시개통에 따른 화물차량 우회방안

다. 해밍로 차량통제에 따른 화물차량 우회동선도 안내표지판 위치 및 내용

해밍로 통제시 화물차량 우회동선도 안내표지판 위치 및 내용

화물차량 우회동선 안내 및 교통안내용 현수막 Sample

교통통제 안내

교통통제 행사기간 중 해밍로 일부구간 전면차단, 우양2교일 일시

2017년 9월 14일(목) ~ 17일(일) (3일간) 우회요망

■ 주최 : 군산시 *DreamHub*
■ 내용 : 군산 시간여행축제

우회안내

행사중 (해밍로 일부구간) 교통통제로 인하여 화물차 진입을 금지하여 주변도로로 우회 바랍니다 (공민대로, 국도21호선 이용)

군산 시간여행축제

[그림 5-3] 화물차량 우회동선도 안내표지판 위치 및 내용

5.2.2 시간여행축제 통제인원 배치계획

가. 통제방법 및 운영방안

1) 통제방법 및 내용

- 총 3일 주간 시간대(12시간) 부분 통제
- 통제기간 : 2017. 9. 15 ~ 9. 17(10:00~22:00)
- 차량 통제 및 주차안내요원 배치계획 수립
 - 대안 1 : 해망로 및 구영 2,6길 차량통제시
 - 대안 2 : 중앙로 및 구영 2,6길 차량통제시
- 주간시간 이후 시설물 철거 및 야간시간대 차량통행 허용

2) 통제인원 운영방식

- 1일 2교대 운영

3) 인원 배치시간

- 1팀 : 10:00 ~ 16:00
- 2팀 : 16:00 ~ 22:00

4) 군산경찰서 경비교통과 협조 요청

- 주요 교차로 교통신호 제어 및 통제 등

나. 대안별 투입인원

1) 1일 투입인원

[표 5-3] 대안별 1일 투입인원

(단위 : 명)

구 분	대안 1 (해망로 통제시)		대안 2 (중앙로 통제시)		증감
	필수인원	총 인원(2교대)	필수인원	총 인원(2교대)	
차량 통제요원	38	76	24	48	28
주차 안내요원	32	64	26	52	12
계	70	140	50	100	40

2) 행사기간 중 총 투입인원(3일간)

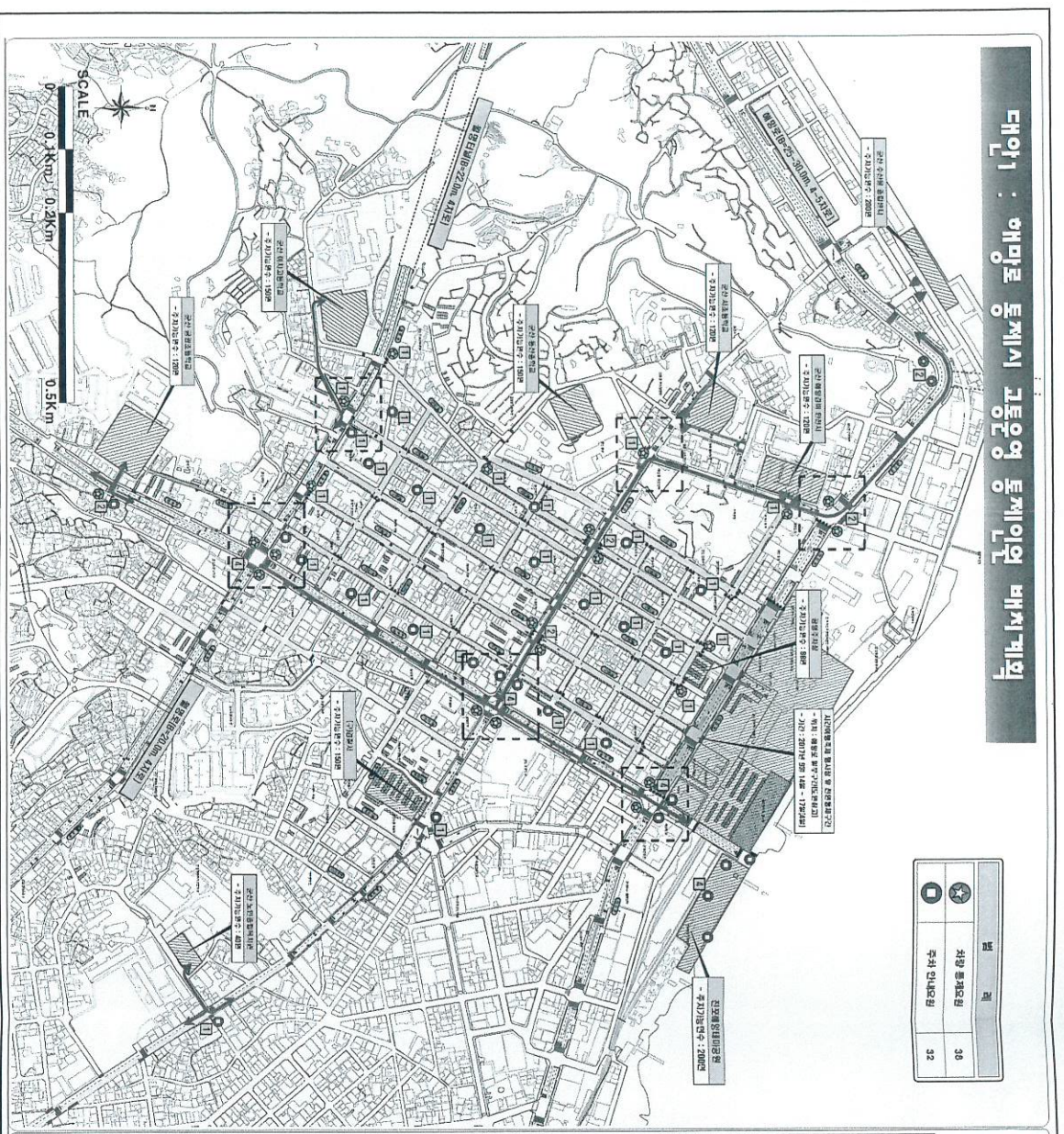
[표 5-4] 대안별 행사기간 중 총 투입인원

(단위 : 명)

구 분	대안 1 (해망로 통제시)	대안 2 (중앙로 통제시)	증감
차량 통제요원	228	144	84
주차 안내요원	192	156	36
계	420	300	120



다. 대안1 : 해망로 통제시 교통운영 통제인원 배치계획



[그림 5-4] 해망로 통제시 교통운영 통제인원 배치계획

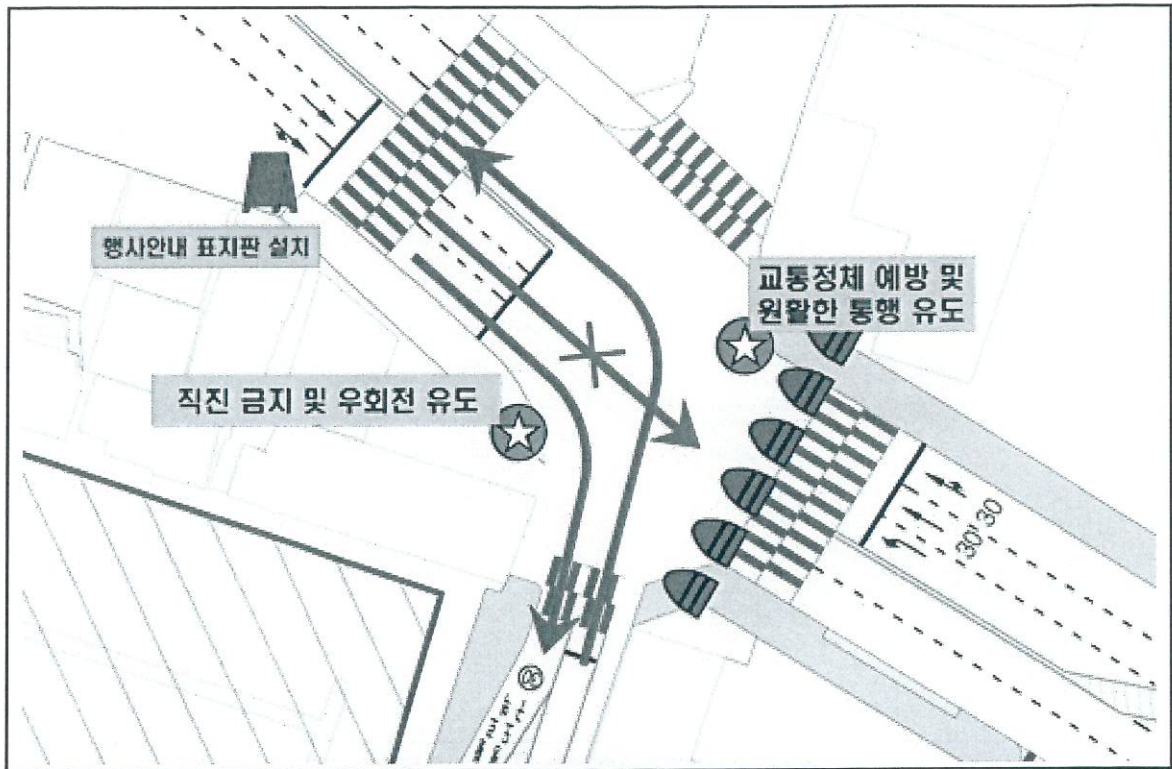
- 행사장 주변 교통통제운영 방안

1안 : 해망로 일부구간, 구영2 ~ 6길 통제(중 3일 전면통제)
 통제시간 : 2017년 9월 14일 18:00 ~ 2017년 9월 17일 18:00

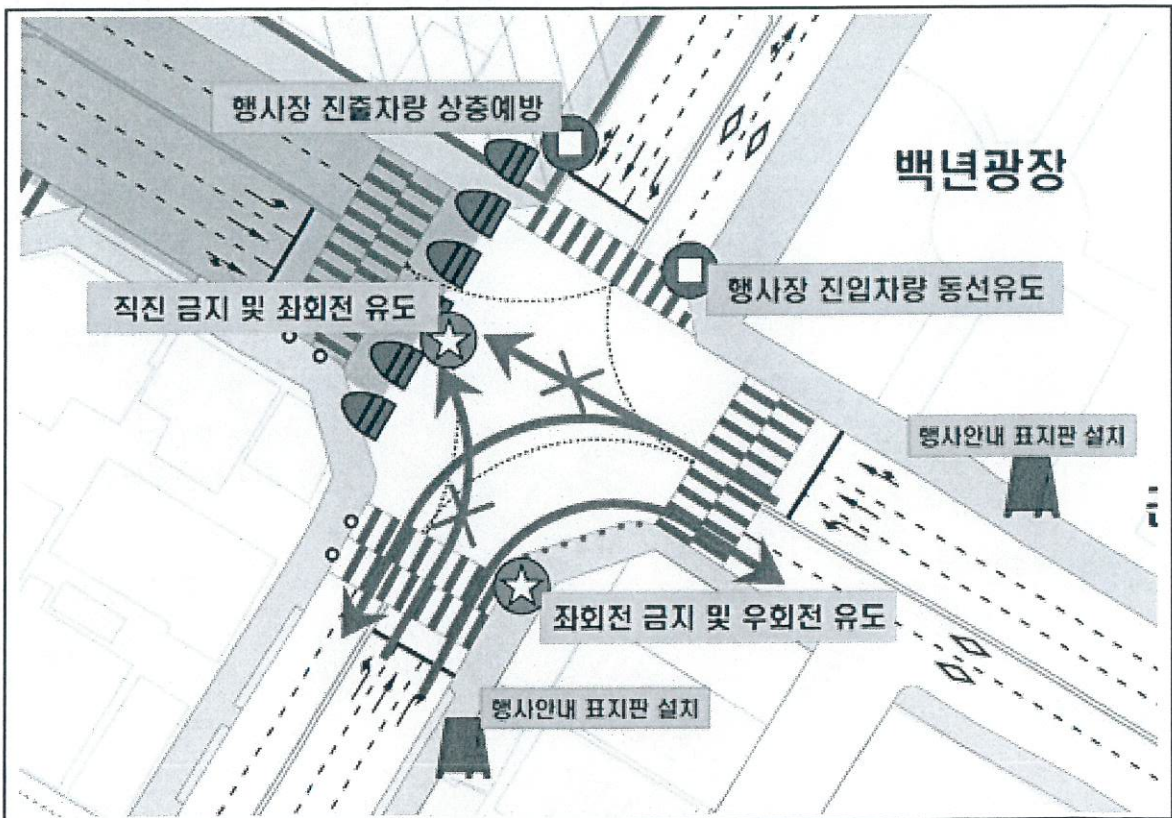
2안 : 해망로 일부구간, 구영2 ~ 6길 부분통제
 통제시간 : 2017년 9월 15일 ~ 9월 17일
 - 10:00 ~ 22:00 <주간 12시간 통제>

- 행사장 주변 주요 우회동선 계획도

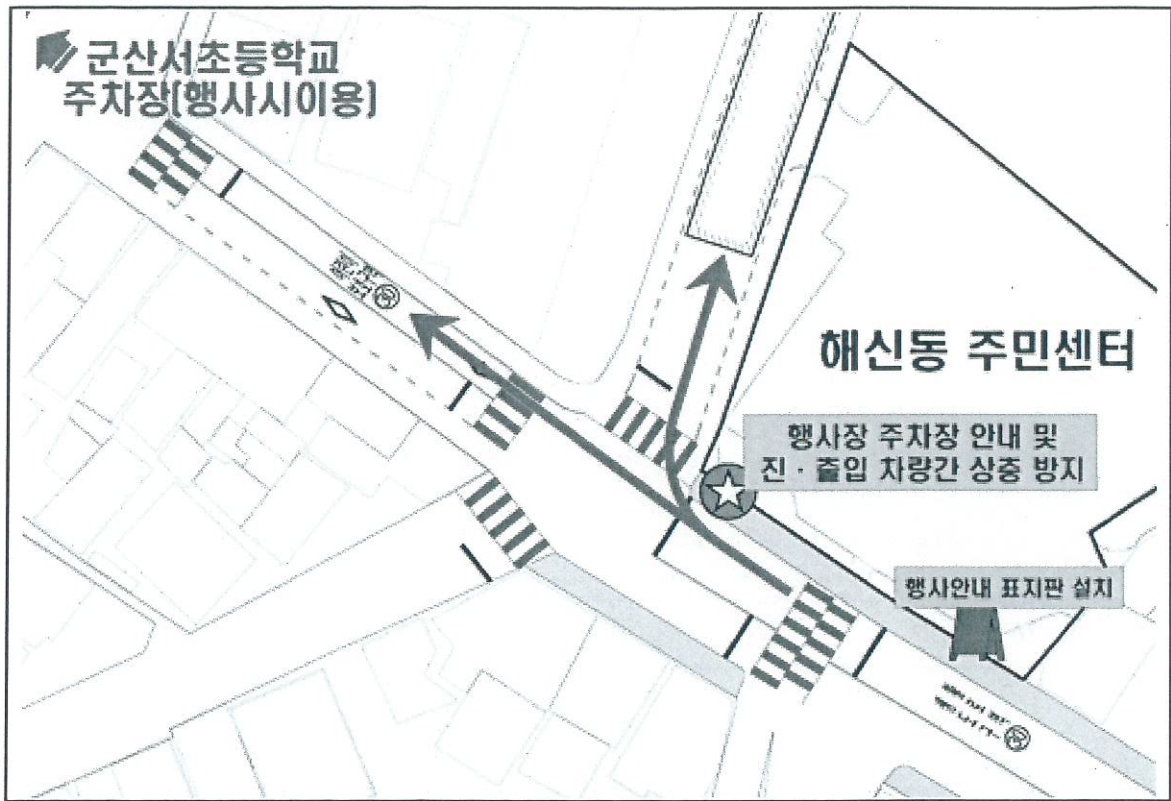
라. 해망로 차량통제시 주요 교차로 통제인원 배치계획 상세도



[그림 5-5] 도선장사거리 배치계획



[그림 5-6] 내항사거리 배치계획

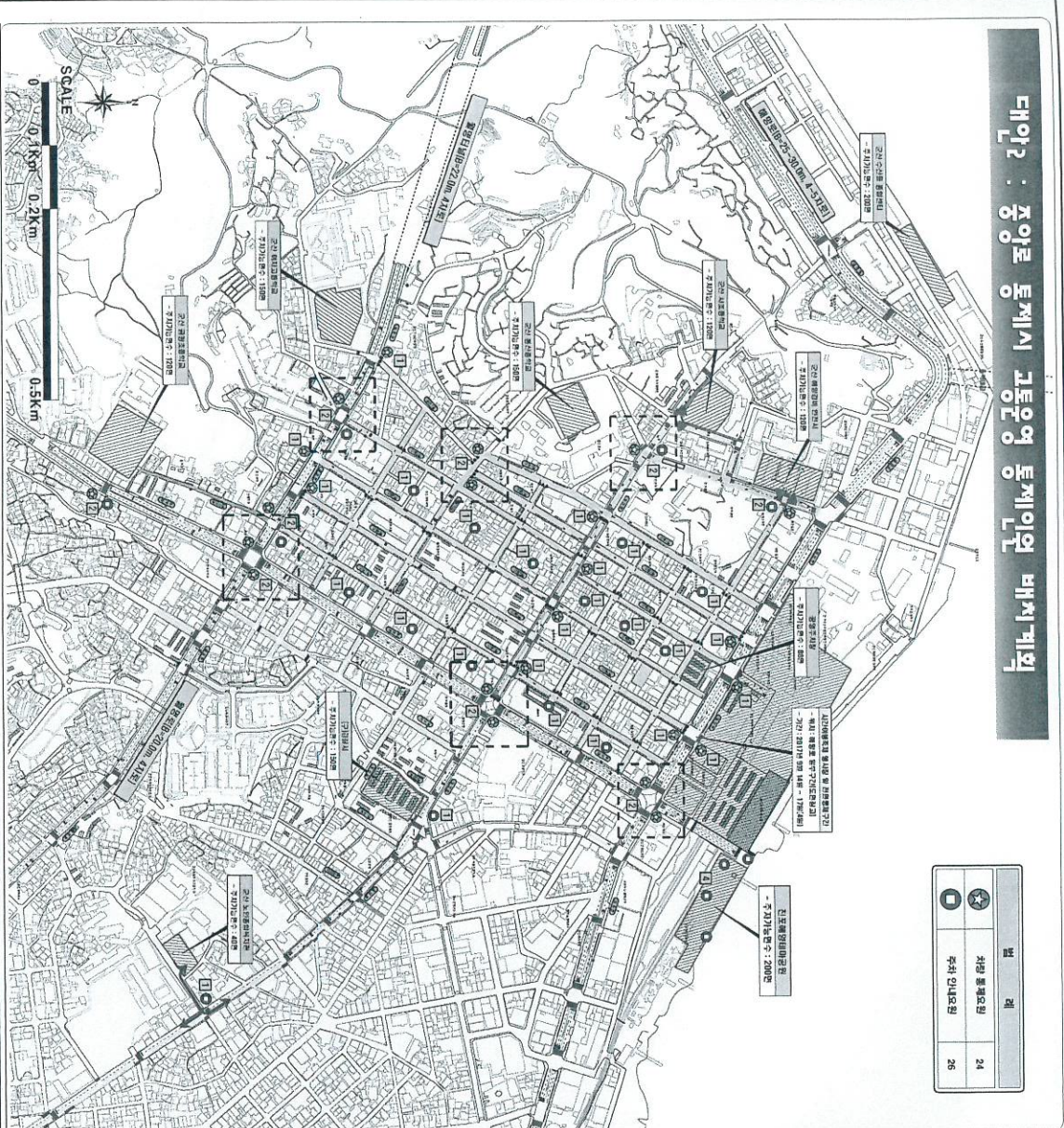


[그림 5-7] 해신동주민센터앞 배치계획

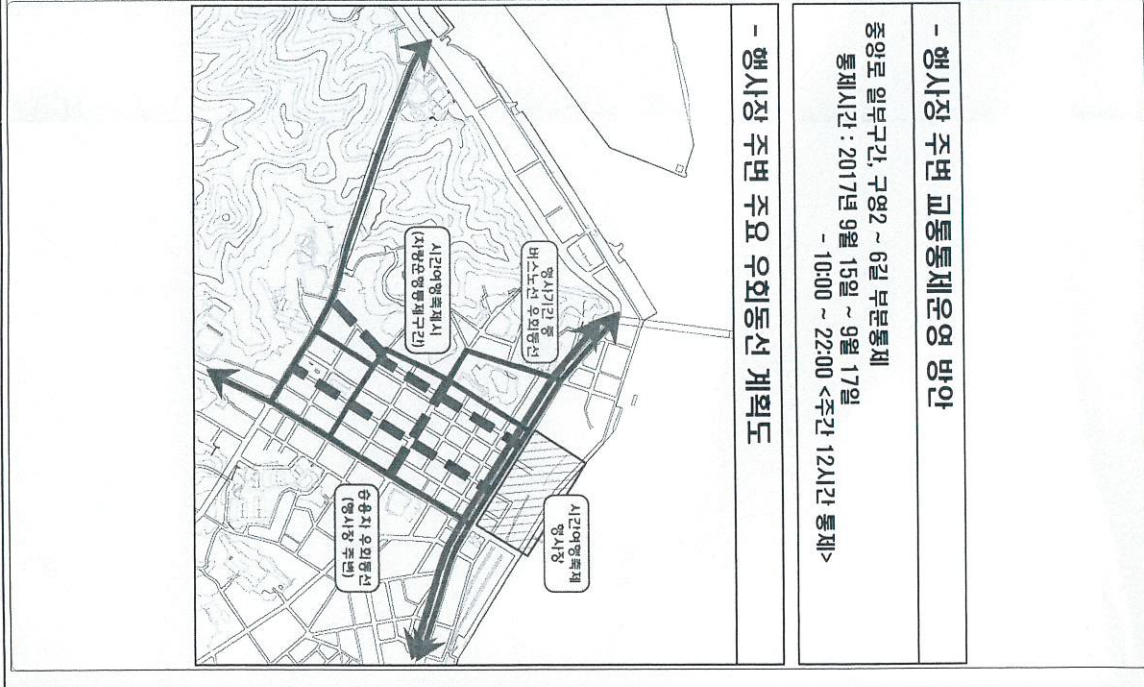


[그림 5-8] 중앙사거리 배치계획

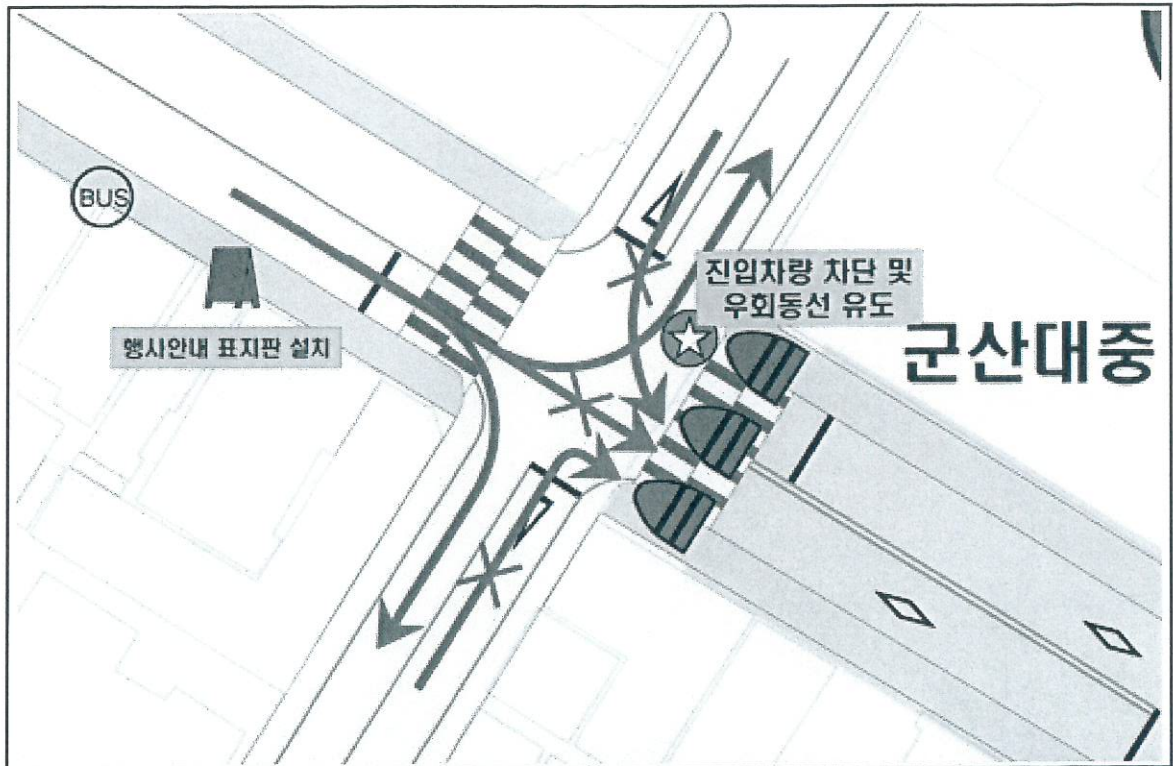
마. 대안2 : 중앙로 차량통제시 교통운영 통제인원 배치계획



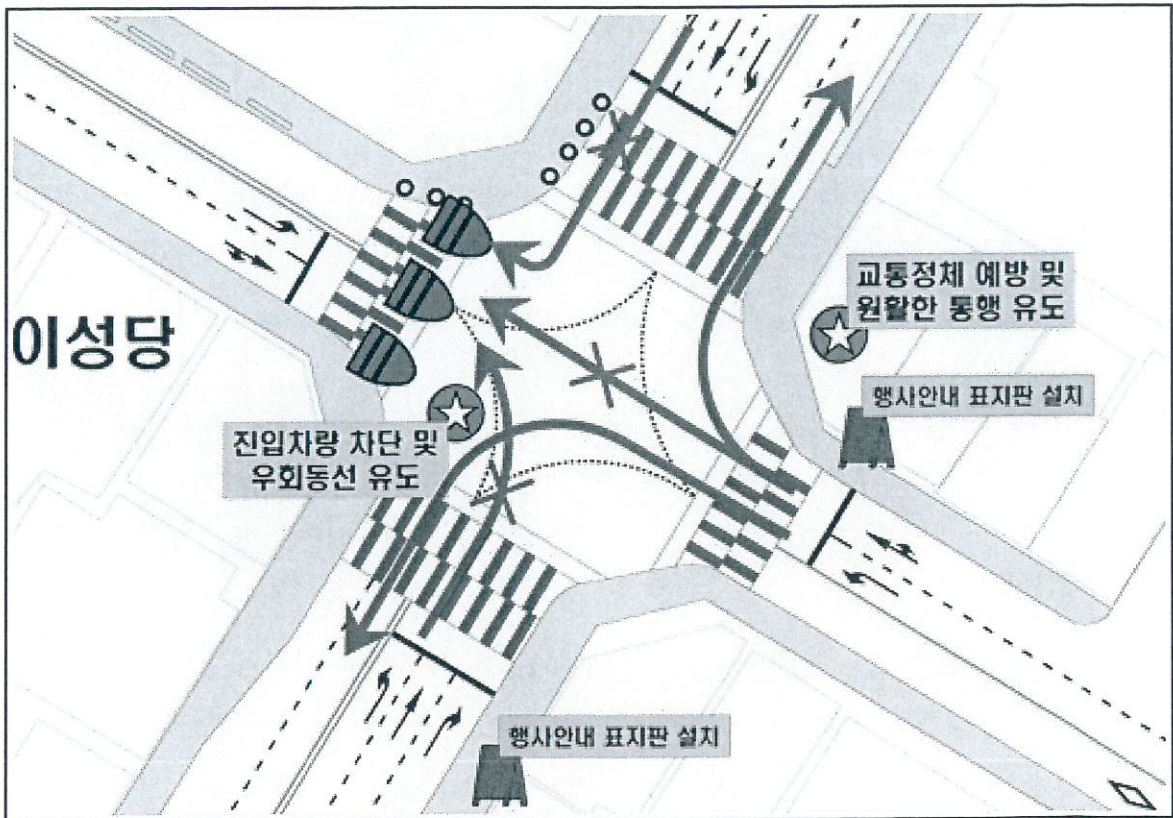
[그림 5-9] 중앙로 통제시 교통운영 통제인원 배치계획



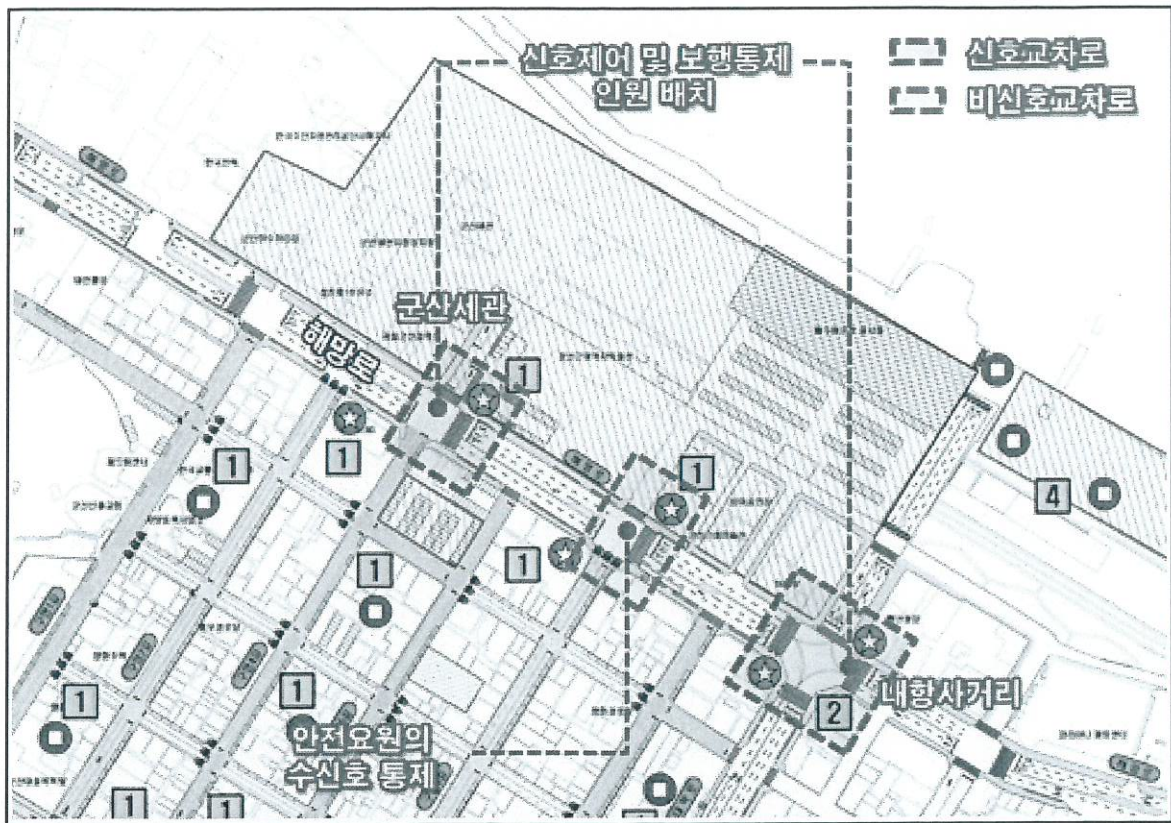
바. 중앙로 차량통제시 주요 가로 및 교차로 통제인원 배치계획 상세도



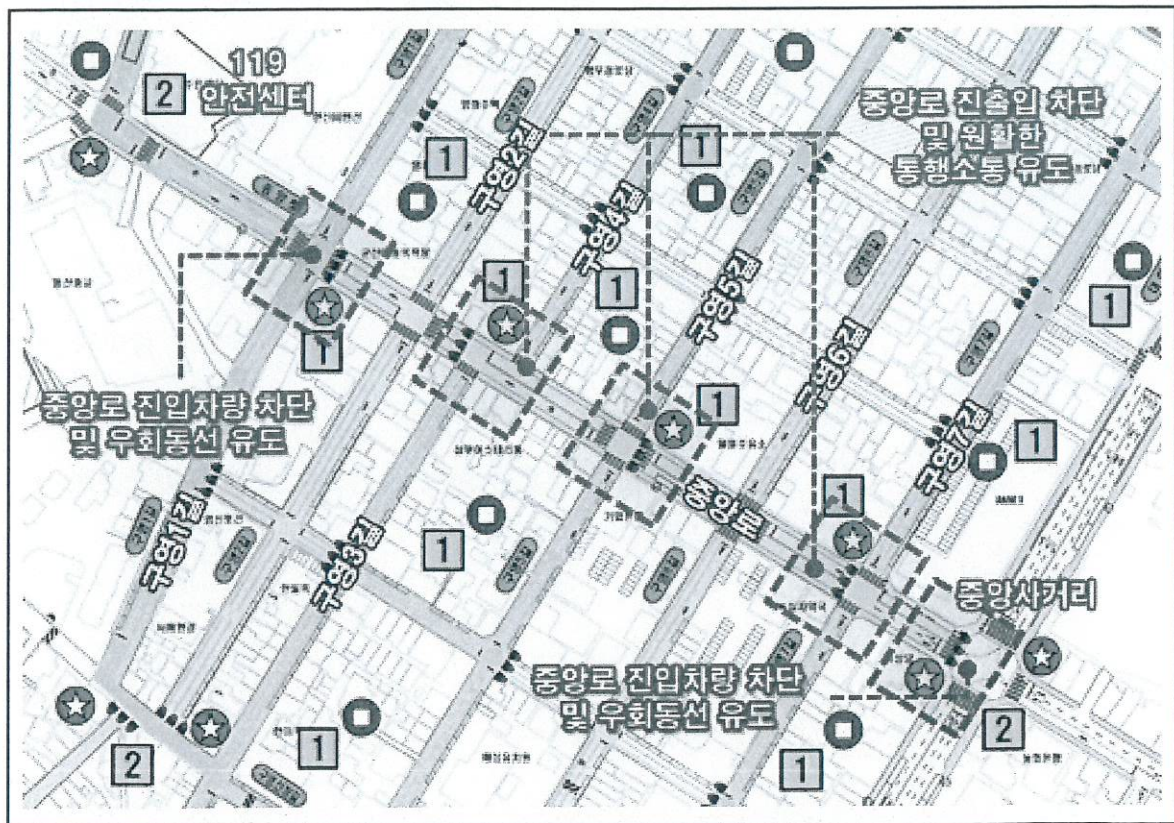
[그림 5-10] 한신맨션앞 배치계획



[그림 5-11] 중앙사거리 배치계획



[그림 5-12] 군산세관~내항사거리 보행 통제인원 배치 계획



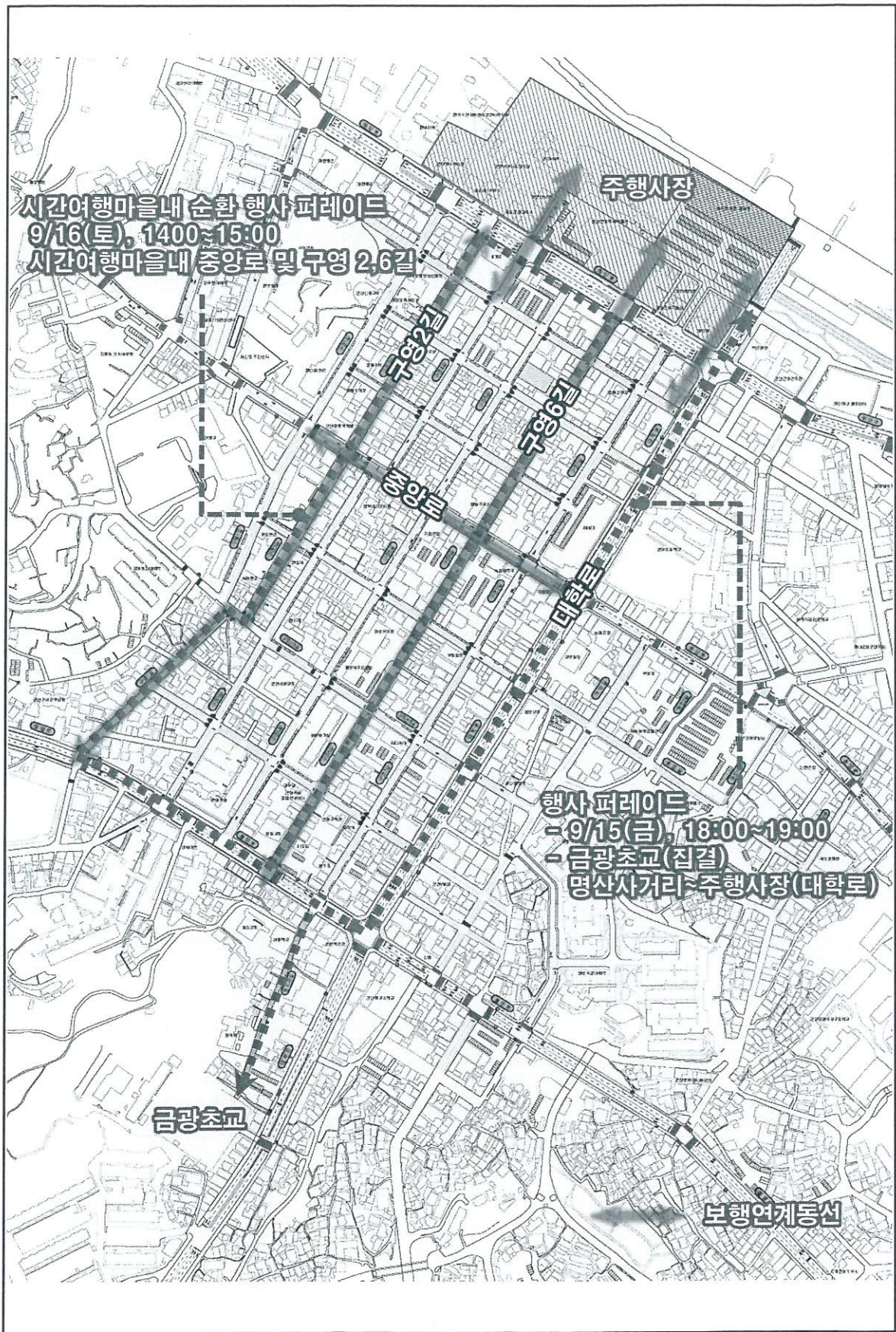
[그림 5-13] 119안전센터~중양사거리 통제인원 배치 계획



5.2.3 축제기간 중 보행동선계획

- 주행사장 ~ 시간여행마을 보행연계방안
 - 해망로 보행연계방안 : 내항사거리, 군산세관앞 교차로 신호운영시 주행사장과
안전은 보행연계를 위해 보행자 횡단시간 부여
 - 행사전 군산시 교통정보센터와 군산경찰서 경비교통과와 신호운영관련 사전협의
 - 시간여행마을 내 보행연계방안
 - 구영1길~중앙사거리 차량통제에 따른 차량 차단시설 설치 운영
 - 중앙로 일부구간 및 구영 2, 6길 보행자 전용도로 운영
(행사기간 중 3일간 전시간 운영)

- 행사기간 중 퍼레이드 행사에 따른 임시차량통제
 - 행사 퍼레이드 개최
 - 9/15일 금요일 : 오후 6:00~7:00
 - 금광초교 운동장 집결 → 동국사 전면도로 행사인원 이용 → 명산사거리 ~ 주행사장
(약 800m 구간 : 양측 2차로 행사인원 퍼레이드)
 - 퍼레이드시 대학로 구간 행사 퍼레이드를 위한 차량 통제인원 배치(약 20명 내외)
 - 시간여행마을 내 순환행사 퍼레이드
 - 9/16일 토요일 : 오후 2:00~3:00
 - 시간여행마을 내 중앙로 일부구간 및 구영 2,6길 주요구간
 - 해망로와 월명로 구간은 보도를 이용하여 퍼레이드 진행



[그림 5-14] 시간여행축제 중 보행동선계획

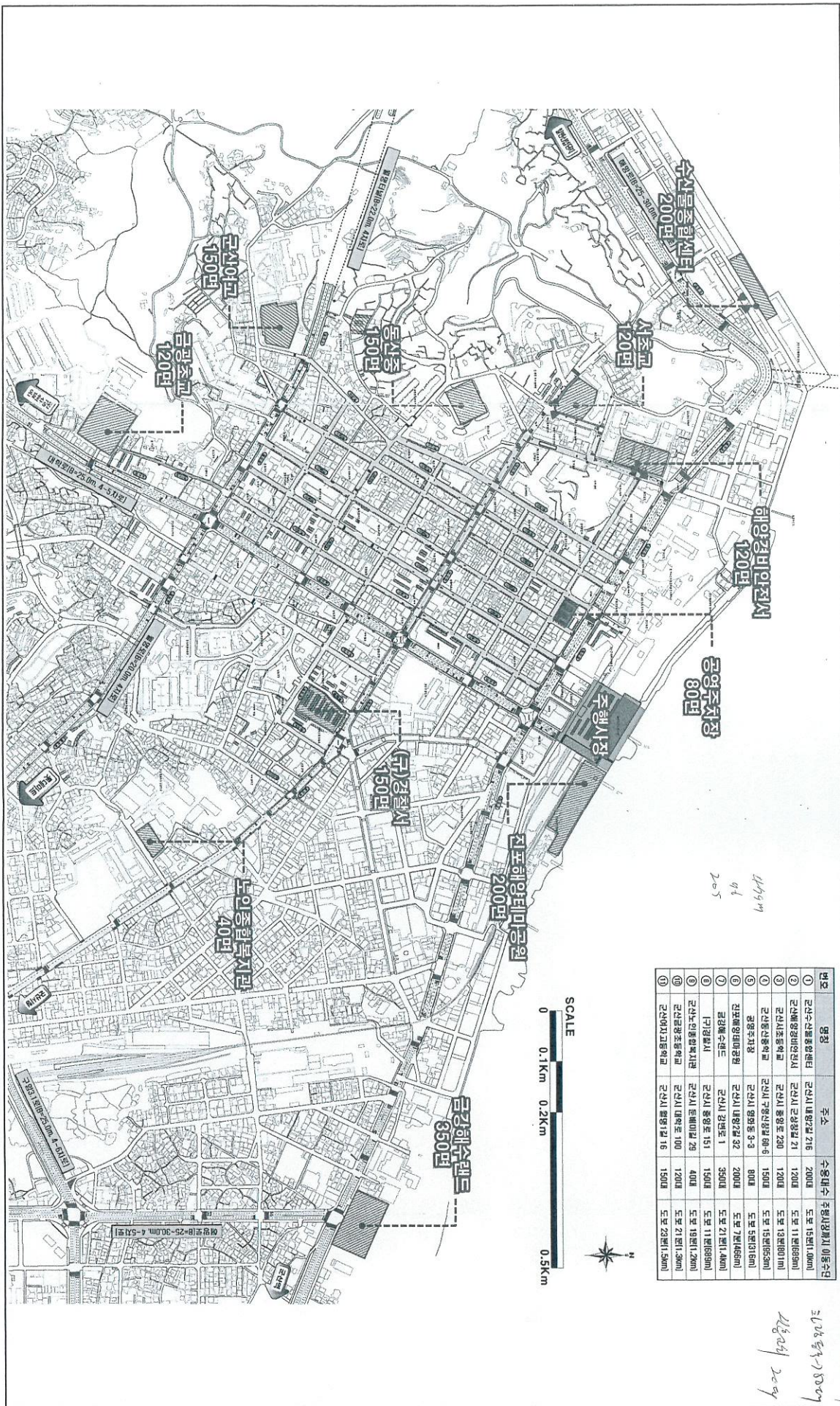
5.2.4 축제기간 중 임시주차장 운영계획

가. 축제기간 중 임시주차장 세부내용

○ 주행사장 주변 도로 30분 이내 거리에 총 12개소의 임시주차장 2,080면 운영

구분	명칭	주소	수용 대수 (대)	주행사장까지 거리(m)
1	군산수산물종합센터	군산시 내항2길 216	200	1.0km (도보 15분)
2	군산해양경비안전서	군산시 군상창길 21	120	0.7km (도보 11분)
3	군산서초등학교	군산시 중앙로 230	120	0.8km (도보 13분)
4	군산동산중학교	군산시 구영신창길 60-6	150	0.9km (도보 15분)
5	공영주차장	군산시 영화동 3-3	80	0.3km (도보 5분)
6	진포해양테마공원	군산시 내항2길 32	200	0.4km (도보 7분)
7	금강해수랜드	군산시 강변로 1	350	1.4km (도보 21분)
8	(구)경찰서부지	군산시 중앙로 151	150	0.7km (도보 11분)
9	군산노인종합복지관	군산시 둔배미길 29	40	1.2km (도보 19분)
10	군산금광초등학교	군산시 대학로 100	120	1.0km (도보 21분)
11	군산여자고등학교	군산시 월명1길 16	150	1.3km (도보 23분)
12	구영1,3,4길 노상	군산시 구영1,3,4길	400	0.5km (도보 5분)
합 계			2,080	-

나. 휴제기간 중 임시주차장 위치도



번호	영역	주소	승용차수	주행시장까지 이동수단
①	군산수산물종합센터	군산시 내항2길 216	200대	도보 15분(1.0km)
②	군산해운장비영점	군산시 금광길 21	120대	도보 11분(0.9km)
③	군산노조동영점	군산시 홍안로 230	120대	도보 13분(0.9km)
④	군산종합유역	군산시 영안동 3-3	150대	도보 15분(1.0km)
⑤	공영주차장	군산시 내항2길 92	80대	도보 5분(0.4km)
⑥	진포해양테마공원	군산시 강변로 1	350대	도보 21분(1.6km)
⑦	금경해수랜드	군산시 홍안로 151	150대	도보 11분(0.9km)
⑧	군산노인종합복지관	군산시 문해로 29	40대	도보 19분(1.2km)
⑨	군산공포동영점	군산시 내항로 100	120대	도보 21분(1.3km)
⑩	군산에그동영점	군산시 행정길 16	150대	도보 23분(1.5km)

2017. 9. 25
2017. 9. 25

2017. 9. 25

2017. 9. 25

2017. 9. 25

[그림 5-15] 행사시 임시주차장 위치도

5.2.5 셔틀버스 운행계획

가. 추진배경 및 목적

- 시간여행축제 방문객수 해마다 급증
 - 축제장 주변 주차장 협소로 주차난 및 교통혼잡 발생
 - ※ (축제장 임시주차장 주차 가능 대수 → 약 2,000대 정도)
- 행사장주변 주차난으로 축제장 접근 불편초래, 안전문제 우려
 - 관광객 셔틀버스 이용확대로 축제장 주변 주차난 해소

[표 5-5] 2016년 방문객수 현황 → 타지방문객 60% 정도

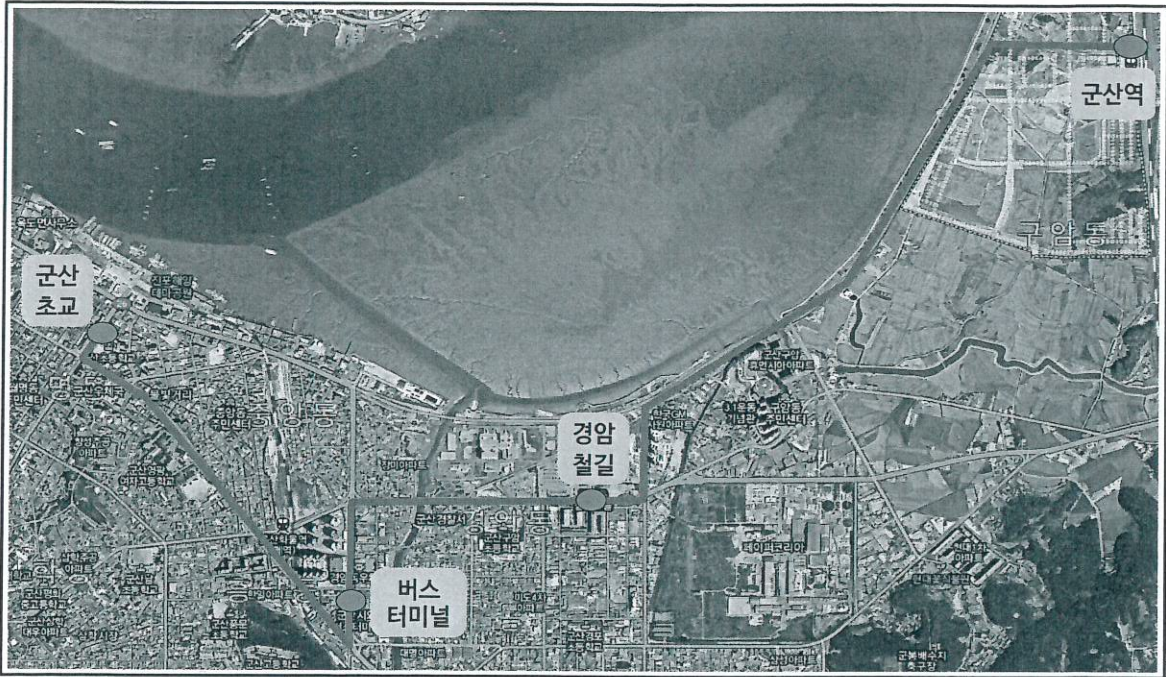
근거리 지역(57.5%)		원거리 지역(42.5%)			
군산	군산외 전북	경기·인천	서울	충청·대전	기타지역
33.7	23.8	11.8	10.5	9.1	11.1

나. 운행개요

- 운행일시 : 2017. 9. 15.(금) ~ 9. 17.(일), 10:00 ~ 19:00
- 운행노선 : 총 1개 노선(직행) / 배차간격 40분
- 운행대수 : 총 1대
- 운행코스 : 군산역 ↔ 시외버스터미널 ↔ 경안철길 ↔ 축제행사장(군산초교)
 - ※ 소요시간 30분 정도
- 수송가능인원 : 약 1,125명 정도(3일간)
- 소요예산 : 3,550천원 정도

다. 세부 추진계획

1) 운행 노선도



[그림 5-16] 셔틀버스 운행 노선도

2) 운행 시간표

[표 5-6] 셔틀버스 운행시간표

차량	군산역 ↔ 행사장(군산초교)				행사장(군산초교) ↔ 군산역			
	군산역	경암철길	시외버스터미널	행사장(군산초교)	행사장(군산초교)	시외버스터미널	경암철길	군산역
1	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10
2	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10	12:20	12:30
3	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50
4	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10
5	15:20	15:30	15:40	15:50	16:00	16:10	16:20	16:30
6	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50
7	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10

3) 홍보방안

- 보도자료 및 블로그, 페이스북, 방송노출, 홍보 등
- 현수막 및 전단지 홍보
 - 다중집합장소, 학교, 읍면동 주민센터 등
- 도내 학교대상 홍보 협조 요청

4) 버스기사 친절 및 안전 교육 실시

- 축제 기본내용 및 운행노선 교육
- 다양한 민원발생 대비를 위한 친절교육 실시

라. 예산대책

- 소요예산 : 3,550천원 정도
- 예산과목 : 관광산업진흥, 대표관광지육성, 일반운영비, 사무관리비
- 산출내역

구분	내역	소요예산	비고
계		3,550,000원	
버스임차	25인승 1대 × 400,000원 × 3일	1,200,000원	
	현수막(6*0.7m) 5개 × 60,000원	300,000원	
홍보 및 안내	입간판 3식 × 300,000원	900,000원	승강장용 (운행시간표)
	물통배너 3개 × 150,000원	450,000원	승강장용 (운행시간표)
	차량자석실사 1대 × 2면 × 350,000	700,000원	

마. 기대효과

- 관광객 축제장 접근 편의제공
- 주차난 및 교통혼잡 감소로 질서 있고 안정적인 축제장 주변 분위기 조성
- 문화관광축제 평가기준 '축제운영-축제장까지 교통수단제공 등 접근성 정도' 부문 평가점수 반영 기대

바. 금후계획

- 셔틀버스 노선 세부시간표 작성 : ' 17. 8. 3한
- 버스 임차 계약 및 홍보물 제작 : ' 17. 8. 18한
- 셔틀버스운행 홍보 : ' 17. 8 ~ 9월
- 버스운전기사 친절 및 안전 교육 : ' 17. 9. 14한



5.2.6 교통운영대책 홍보계획

가. 교통대책 상황실 운영

- 기 간 : 2017. 9. 15(금) ~ 9. 17(일)
- 장 소 : 행사장내 종합상황실
- 방 법 : 시청 공무원 등 상황실 운영
- 인 력 : 1일 15명 내외
 - 주간 : 상황실장외 7명 / 야간 : 상황실장외 3명
- 주요업무
 - 축제기간 중 행사운영 관련 전반
 - 비상상황 발생 시 초동 대응
 - 주차장 안내, 차량통제 등

나. 인터넷, SNS, 모바일웹 등을 통한 홍보

- 기 간 : 2017. 9. 15(금) ~ 9. 17(일)
- 대 상 : 홈페이지, 모바일웹, 트위터, 페이스북, 어플 등
- 내 용 : 축제홍보, 중앙로 및 시간여행마을내 차량통제 구간 등

다. 군산시 주요지점 도로전광표지(VMS) 정보 제공

- 기 간 : 2017. 8~9월중(행사 1달전 광고)
- 대 상 : 국도21, 23호선 및 군산시 주요지점
- 내 용 : 시간여행축제 기간 중 중앙로 차량통제(시간여행마을 일부) 및 행사장 주변 차량 지정체 안내정보



라. 군산시 주요 간선도로 화물차량 우회동선 안내시설물 운영

- 기 간 : 2017. 8~9월중(행사 1달전 광고)
- 대 상 : 국도21, 23호선 및 군산시 주요 간선도로 결절점
- 내 용
 - 행사기간 1달이전 시간여행마을내(중앙로, 구영2, 6길) 차량통제 및 해망로 통행 자제관련 현수막 설치에 따른 홍보강화
 - 행사기간 중 시간여행마을내 차량통제구간 안내 현수막 설치(군산시 주요지점)

마. 군산 산업단지내 입주기업 대상 행사기간 중 행사장 주변 차량우회 협조 요청 공문 발송

- 기 간 : 2017. 8~9월중(행사 1달전 광고)
- 대 상 : 군산 산업단지내 입주기업
- 내 용 : 시간여행축제 기간 중 행사장과 연계된 해망로 통행 차량우회 관련 협조 요청 공문 발송

바. 행사장 주변 지역주민을 대상으로 차량통제 및 주차장 운영안내 설명

- 기 간 : 2017. 6월 중
- 대 상 : 군산시 중앙동, 월명동 지역주민
- 내 용 : 시간여행축제 기간 중 중앙로 일부구간 및 구영2, 6길 차량통제 운영에 따른 임시주차장 계획 및 교통운영대책에 따른 차량통제 안내 홍보 및 안내계획서 등 비치

제6장 결 론



제6장 결 론

- 본 과업은 2017년 9월 15일(금) ~ 9월 17일(일), 3일간 진행되는 “2017 군산시간 여행축제” 기간 내 외부 관광객 및 차량 집중 현상에 대비하여 행사장 주변 일대의 원활한 교통소통을 위한 교통운영대책을 수립하고자 하는 내용이다.
- “2017 군산시간여행축제” 로 인하여 축제 기간 내 1일 총 활동인구는 약 30,000(인/일)이 발생될 것으로 예측되었다.
 - “2016년 군산시간여행축제” 기간 중 방문인원 77,000명을 참고하여 1일 최대 통행발생량을 예측
- 차종별 평균재차인원을 적용하여 휴일 첨두시(14:00~15:00) 통행발생량을 예측해 본 결과 유입 1,378(대/시), 유출 831(대/시), 총 2,209(대/시) 발생될 것으로 예측되었다.
 - 차종별 평균재차인원은 전라북도 내 타시·군 유사 축제조사 자료를 활용하여 승용차 2.70(인/대), 택시 2.19(인/대), 버스 24.45(인/대)을 적용
- “2017 군산시간여행축제” 행사 진행시 시뮬레이션을 통한 교통운영분석 검토 결과 해망로 일부구간 및 구영 2, 6길 차단의 경우 주변 가로의 차량 지체에 따른 통행 속도 감소, 교통혼잡 발생이 예상되며, 해망로 구간의 주간 시간대 1,000~1,200여 대의 빈번한 중대형 화물차량 통행으로 인하여 해망로 차량통제는 현실적으로 어려울 것으로 예상된다.
- 따라서, “2107 군산시간여행축제” 행사시 교통운영 전반에 대한 협조가 필요한 군산경찰서와의 지속적인 협의를 통해 시간여행마을내 중앙로 일부구간(구영1길~중앙사거리) 및 구영 2, 6길의 차량 통제에 대한 협조를 구하였으며, 행사장 주변 차량 통제 및 주차안내 배치인원을 투입하여 성공적인 시간여행축제가 이루어질 수 있는 공간을 확보하고 보행안전을 도모하는 교통운영대책을 수립하였다.
- 향후 “군산시간여행축제” 가 문화체육관광부 축제 기준에 부합하는 축제로 거듭나기 위해 교통운영 전반에 대한 기초자료로 활용 가능할 것으로 보인다.

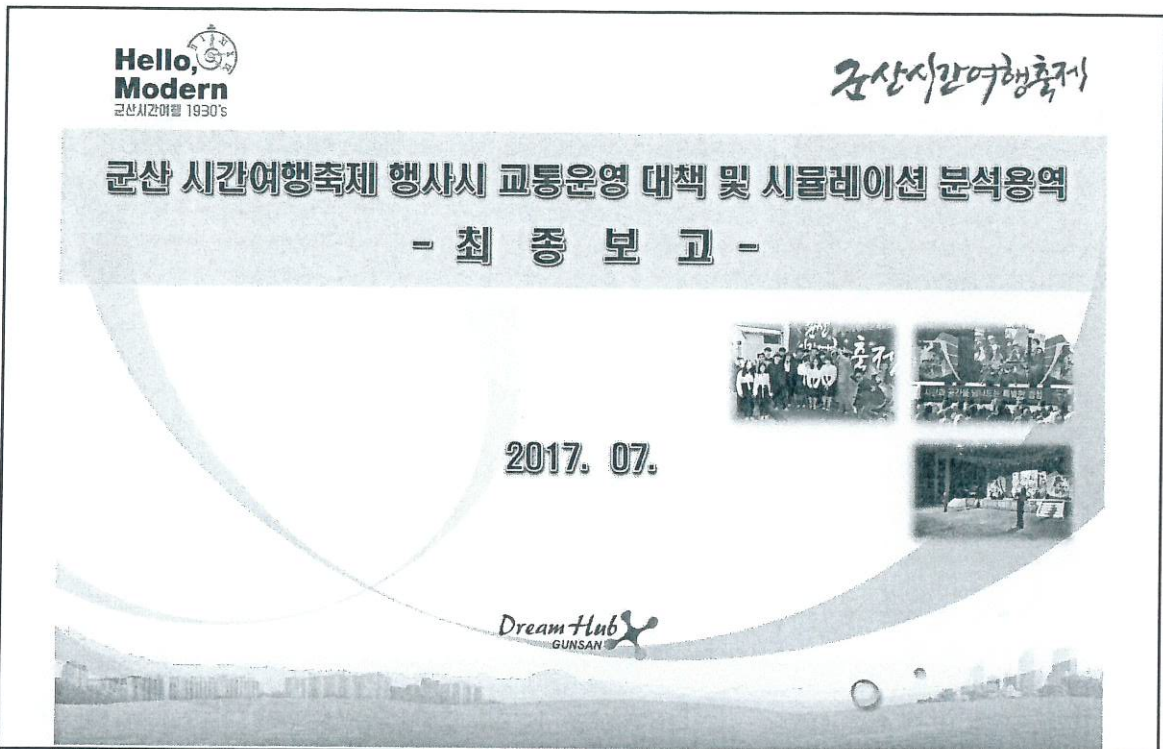
제7장 참 고 자 료

7.1 군산경찰서 최종 보고자료

제7장 참고자료

7.1 군산경찰서 최종 보고자료

- 본 과업의 용역보고회 보고자료는 다음과 같다.



목차 Contents

- 01 과업의 개요
- 02 행사시 교통 발생량 예측
- 03 교통 시뮬레이션 분석
- 04 행사시 교통운영대책
- 05 소 결





I. 과업의 개요



01. 과업의 개요

군산시간여행축제

과업의 배경 및 목적

- 1930년 근대역사 시간여행의 정체성과 문화관광부 축제 기준에 부합하는 “군산시간여행축제”를 위해 주행사장 주변 협소한 시설물 설치 공간 확보 및 시간여행마을과의 보행연계 동선 확보 등을 위해 행사기간 중 차량통제 및 차 없는 거리 조성이 필요한 실정임
- 이에 행사장 주변 교통운영대책을 모색하고, 행사시 교통 시뮬레이션(Vissim Simulation)을 검토하여 관계기관과 유기적인 협조를 통해 원활한 시간여행축제를 시행

과업의 범위

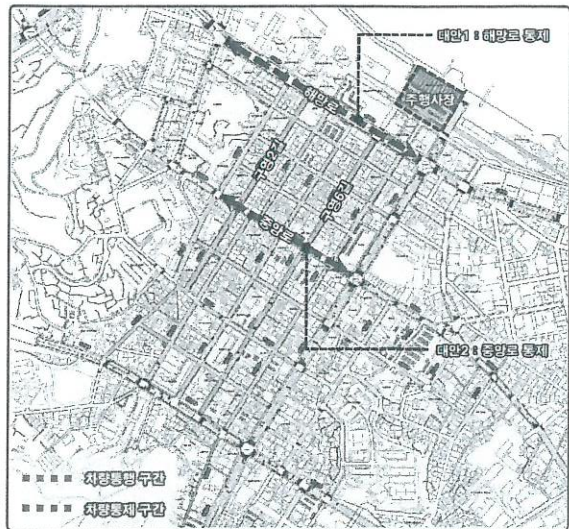
- ☐ 시간적 범위
 - 축제 기간 : 2017년 9월 15일(금) ~ 9월 17일(일), 3일간
- ☐ 공간적 범위
 - 군산 근대역사 박물관 및 월명동 일원
 - 해망로, 대학로, 중앙로, 월명로, 구영길 등 행사장 주변 가로
- ☐ 내용적 범위
 - 행사기간 중 차량통제 및 차 없는 거리 조성
 - 대안 1 : 해망로 및 구영 2,6길 통제
 - 대안 2 : 중앙로 및 구영 2,6길 통제

01. 과업의 개요

시간여행축제 교통운영대책 내용

☐ 행사시 교통운영대책

- 행사기간 중 행사장 주변 인접 해망로 및 구영2, 6길상 차량통제에 따른 운영계획 수립(관계기관 협의)
 - 시뮬레이션(Vissim) 분석 실시
 - 차량통제 구간 대안 설정
- 행사기간 중 승용차 및 화물차 이용동선 계획
- 행사기간 중 셔틀버스 운행 계획
- 행사장 주변 교통운영 통제인원 배치계획
- 행사장 주변 임시주차장 운영 및 계획
- 행사장 주변 우회동선에 따른 교통안내표지 등 운영계획



01. 과업의 개요

시간여행축제 교통운영대책 추진일정 및 계획

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ 4월 1주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 시간여행축제 교통운영대책 용역 착수 ○ 4월 2~3주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 시간여행축제 행사장 주변 차로운영도면 작성 ▪ 시간여행축제 행사장 주변 관련계획 수립 ○ 4월 3주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 행사시 교통운영대책(안) 군산경찰서 경비교통과 1차협의 ○ 4월 4주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 월명동, 경암동 등 행사장 주변 주차통제 및 차량우회 통제인원 배치계획 수립 ○ 5월 1주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 군산경찰서 협의자료 작성(보고자료) ○ 5월 2주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 군산경찰서 경비교통과 2차 협의 ○ 5월 3~4주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 시뮬레이션 분석을 위한 교통량 등 사전자료 정리 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 5월 5주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 휴일 침두시 교통량을 기준으로 시뮬레이션 분석 ○ 6월 1주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 행사장 주변 주요 교차로 신호현시 조사 ▪ 월명동, 해망동 일원 시뮬레이션 작성 ▪ 2016년 시간여행축제시 이용수요 검토 ○ 6월 2주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 평상시 휴일, 행사중 해망로 및 구영길 차단시, 행사중 해망로 차량운영 및 구영길 차단시(3개 대안) 시뮬레이션 작성 ○ 6월 3,4주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 관광진흥과 시뮬레이션 시연 및 보고 ▪ 행사중 교통운영대책 방향 설정(과업일시증지) ○ 7월 1,2주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 차량통제에 따른 대안설정 및 보고자료 준비 ○ 7월 3,4주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 군산경찰서 3차 협의(증양로 및 구영길 통제 대안 설정) ○ 8월 1주차 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 최종보고 예정 |
|---|--|

II. 행사시 교통 발생량 예측



02. 행사시 교통 발생량 예측

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

시간여행축제 행사시 통행발생량 예측

- “군산 시간여행축제” 행사 진행 시 1일 총 활동인구 30,000(인/일) 기준 - (2016년 축제기간 중 방문인원 적용 : 문화체육관광부 자료 참고) 77,000명
- 통행특성을 고려하여 활동인구당 2.0(통행/인)을 적용하여 장래 1일 총 통행발생량 60,000(통행/일)
- 현장조사 및 문헌조사자료(근대문화 건축자산 교통분석, 2016년)를 참고하여 사업지 주변 휴일 점두시는 14:00~15:00시

시간대별 유출입 분포비

구분	유입	유출
07:00 이전	0.1	0.0
07:00 ~ 08:00	0.5	0.1
08:00 ~ 09:00	1.2	0.4
09:00 ~ 10:00	2.6	1.0
10:00 ~ 11:00	9.8	3.6
11:00 ~ 12:00	10.4	5.9
12:00 ~ 13:00	12.8	6.1
13:00 ~ 14:00	13.0	7.2
14:00 ~ 15:00	15.6	9.4
15:00 ~ 16:00	12.2	10.1
16:00 ~ 17:00	9.8	12.7
17:00 ~ 18:00	6.2	16.0
18:00 ~ 19:00	4.3	14.3
19:00 ~ 20:00	1.1	7.7
20:00 ~ 21:00	0.4	4.6
21:00 이후	0.0	0.9
계	100.0	100.0

자료 : 「남원 순환제, 「고창 청보리밭축제」, 본사 현장조사자료, 2017. 5

시간대별 유출입 통행발생량 예측

구분	유입	유출	계
07:00 이전	30	0	30
07:00 ~ 08:00	150	30	180
08:00 ~ 09:00	360	120	480
09:00 ~ 10:00	780	300	1,080
10:00 ~ 11:00	2,940	1,080	4,020
11:00 ~ 12:00	3,120	1,770	4,890
12:00 ~ 13:00	3,840	1,830	5,670
13:00 ~ 14:00	3,900	2,160	6,060
14:00 ~ 15:00	4,680	2,820	7,500
15:00 ~ 16:00	3,660	3,030	6,690
16:00 ~ 17:00	2,940	3,810	6,750
17:00 ~ 18:00	1,860	4,800	6,660
18:00 ~ 19:00	1,290	4,290	5,580
19:00 ~ 20:00	330	2,310	2,640
20:00 ~ 21:00	120	1,380	1,500
21:00 이후	0	270	270
계	30,000	30,000	60,000

7

02. 행사시 교통 발생량 예측

군산시시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

시간여행축제 행사시 동행발생량 예측

▪ 차종별 평균제차인원 적용

- 승용차 : 2.70(인/대), 택시 : 2.19(인/대), 버스 : 24.45(인/대)

자료 : 「남원 순환제」, 「고창 청보리밭축제」, 본시 현장조사자료, 2017. 5

▪ 첨두시(14:00~15:00) 유입교통량 1,378(대/시), 유출교통량 831(대/시), 총 발생교통량 2,209(대/시)

시간대별 발생교통량 산정

구분	승용차		택시		버스		합계		계
	유입	유출	유입	유출	유입	유출	유입	유출	
07:00 이전	8	0	1	0	0	0	9	0	9
07:00 ~ 08:00	39	8	4	1	1	0	44	9	53
08:00 ~ 09:00	94	31	10	3	3	1	107	35	142
09:00 ~ 10:00	203	78	21	8	6	2	230	88	318
10:00 ~ 11:00	765	281	80	30	21	8	866	319	1,185
11:00 ~ 12:00	812	460	85	49	22	12	919	521	1,440
12:00 ~ 13:00	999	476	105	50	27	13	1,131	539	1,670
13:00 ~ 14:00	1,014	562	107	59	28	15	1,149	636	1,785
14:00 ~ 15:00	1,217	734	128	77	33	20	1,378	831	2,209
15:00 ~ 16:00	952	788	102	84	26	21	1,080	893	1,973
16:00 ~ 17:00	765	991	80	105	21	27	866	1,123	1,989
17:00 ~ 18:00	483	1,249	51	132	12	34	546	1,415	1,961
18:00 ~ 19:00	335	1,115	37	117	9	30	381	1,262	1,643
19:00 ~ 20:00	86	601	9	64	2	16	97	681	778
20:00 ~ 21:00	31	359	3	38	1	10	35	407	442
21:00 이후	0	70	0	7	0	2	0	79	79
계	7,803	7,803	823	823	212	212	8,838	8,838	17,676

8

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

III. 교통 시뮬레이션 분석



03. 교통 시뮬레이션 분석

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

교통 시뮬레이션 분석 검토 내용

구분	방법	내용	비고
휴일 첨두시 시연	평상시 휴일교통량을 반영한 행사장주변 교통여건	현장조사 및 문헌자료(근대역사 건축자산 교통분석, 2016년) 휴일 첨두시 교통량 반영 - 휴일 첨두시(일요일) : 14:00~15:00시 적용	
전제	행사시 발생교통량 추가적용	평상시 휴일 첨두시 교통량에 행사시 발생교통량을 추가적으로 반영하여 검토	
대안1	해망로 일부구간, 구영2,6길 통제 (전일전면통제)	행사기간 중 해망로 일부구간(내항사거리~도선장사거리) 차량통제 및 시간여행마을 내부가로 구영2, 6길 차량통제시 교통 시뮬레이션 분석	
대안2	해망로 운영 구영2,6길 통제	행사기간 중 해망로는 정상적으로 차량통행 및 시간여행마을 내부가로 구영2, 6길 차량통제시 교통 시뮬레이션 분석	

10

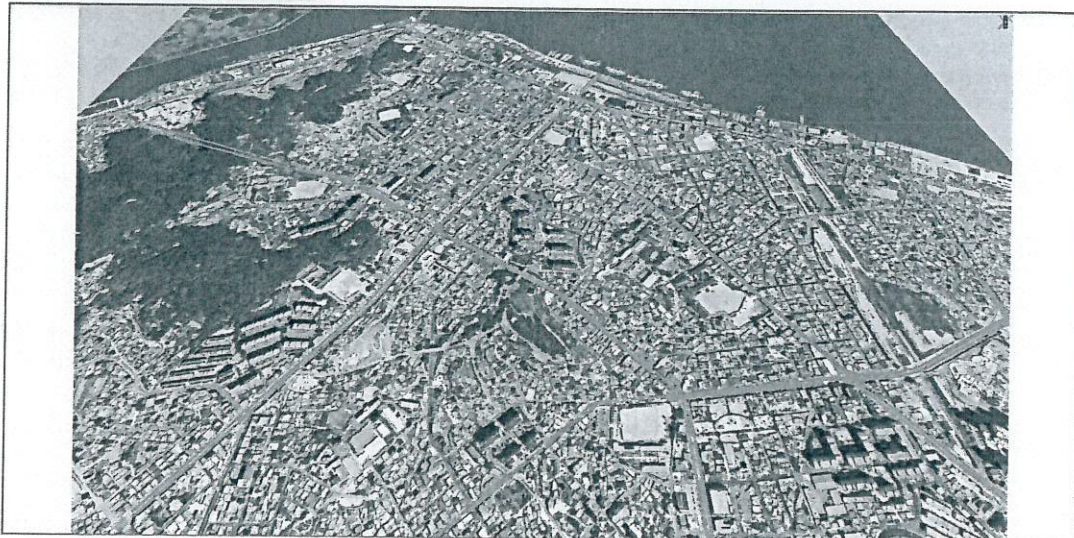
03. 교통 시뮬레이션 분석

군산시간여행축제

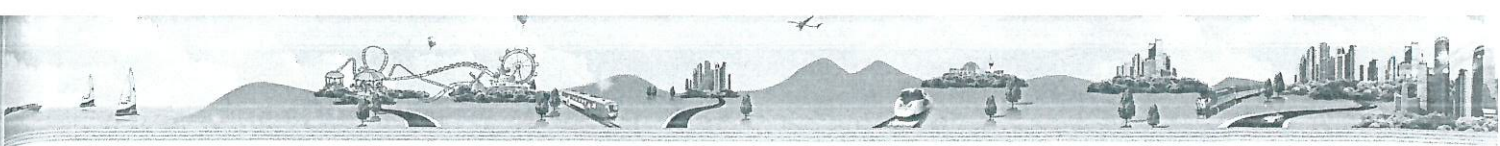
군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

사업대상지 주변 교통 시뮬레이션 분석

평상시 휴일 현황(2017년)



11



03. 교통 시뮬레이션 분석

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

사업대상지 주변 교통 시뮬레이션 분석

해망로 일부구간 및 구영 2,6길 통제



12

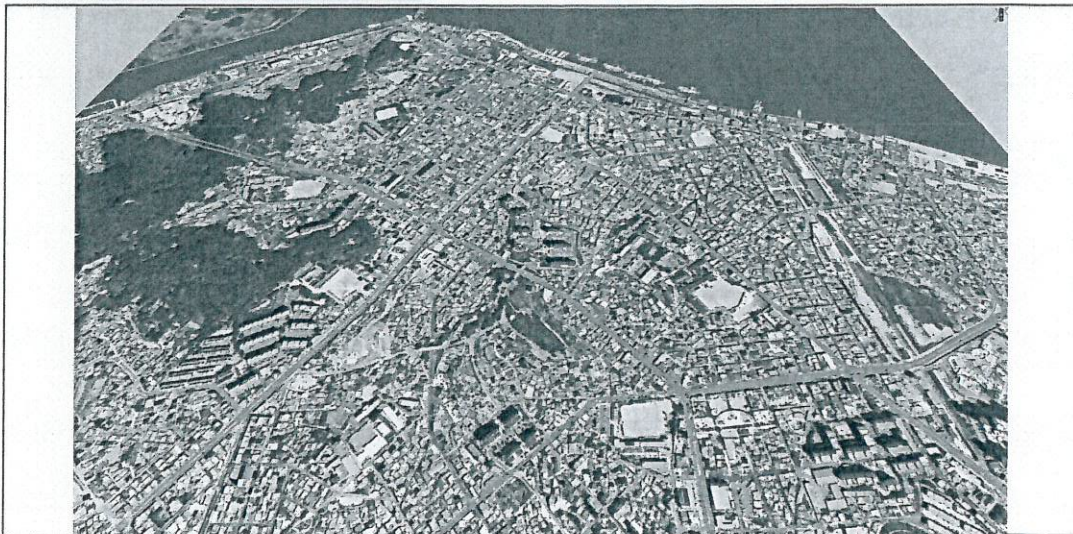
03. 교통 시뮬레이션 분석

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

사업대상지 주변 교통 시뮬레이션 분석

해망로 차량운영 및 구영 2,6길 통제



13



IV. 행사시 교통운영대책



03. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

시간여행축제 교통운영대책관련 군산경찰서 협의 주요내용

구분	일시	참석자	주요내용
1차 협의	2017. 04. 14 오전 10:00 ~ 11:00	군산경찰서 교통관리계 계장 및 3인 군산시 교통행정과 용역사 1인	<ul style="list-style-type: none"> · 군산 시간여행축제시 시간여행마을과의 보행연계 및 축제 활성화를 위해 해망로 및 구영2, 6길 일부 구간을 행사기간내 차량통제에 따른 교통운영대책을 수립한 내용 설명 · 군산경찰서 주요 의견 <ul style="list-style-type: none"> - 해망로는 군산 주간선도로 기능으로 화물 및 일반차량통행이 매우 많은 구간으로 차량통제는 불가 - 행사시 차량통제를 위한 내부 행사인원 배치계획 수립 요청 - 해망로 차량통제에 따른 시뮬레이션 분석 요청 - 타 시도 행사시 해망로 통제와 유사한 사례내용을 검토 요청
2차 협의	2017. 05. 08 오전 10:30 ~ 11:30	군산경찰서 교통관리계 계장 포함 7인 군산시 관광진흥과 및 교통행정과 1인 용역사 1인	<ul style="list-style-type: none"> · 1차 협의시 논의된 해망로 차량통제 중심의 화물차량 우회동선 계획, 행사인원 배치계획, 홍보계획 및 타시도 사례검토 보완 · 군산경찰서 주요 의견 <ul style="list-style-type: none"> - 일부 화물차량 진입시 대체방안 검토 - 동백대교 부분개통시 해망로 차량증가로 인한 차량통제 현실적으로 불가 - 내부 행사 인원으로 신호제어 및 기타 차량통제의 어려움 - 해망로를 제외한 이면도로의 차량통제 등은 긍정적으로 검토 가능
3차 협의	2017. 07. 19 오전 10:30 ~ 11:30	군산경찰서 교통관리계 계장 포함 4인 군산시 관광진흥과 축제계장 외 1인 및 교통행정과 1인 용역사 2인	<ul style="list-style-type: none"> · 해망로 매일 및 휴일 일교통량 추가 정리, · 대안별 교통시뮬레이션 시연 · 주요 교차로별 통제인원 배치계획, 화물차량 우회동선 운영계획, 동백대교 부분개통에 따른 우회동선계획 · 군산경찰서 주요 의견 <ul style="list-style-type: none"> - 해망로 차량통제시 중·대형 화물차량을 행사요원이 통제하는 것은 현실적으로 불가능 - 동백대교 부분개통시 해망로의 차량 증가로 인한 혼잡 가중 - 해망로의 차량통제는 현실적인 어려움이 있으므로 본 행사장과 시간여행마을간 보행자 안전을 위해 행사시 신호제어 등을 통한 보행횡단시간 조정 등 검토 - 또한, 시간여행마을내 증영로의 일부구간을 통제하여 구영2, 6길과 연계 가능한 대안 검토요청

대안 1(해망로 통제시) 교통운영대책 및 대안 2(중양로 통제시) 교통운영대책 수립

03. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

시간여행축제 통제인원 배치계획

통제방법 및 운영방안

- 통제방법 및 내용
 - 총 3일 주간시간대 (12시간) 부분 통제
 - 통제기간 : 2017. 9. 15 ~ 9. 17 (10:00 ~ 22:00)
 - 차량 통제 및 주차안내요원 배치계획 수립
 - 대안1 : 해망로 및 구영2, 6길 차량통제시
 - 대안2 : 중앙로 및 구영2, 6길 차량통제시
 - 주간시간 이후 시설물 철거 및 야간시간대 차량통행 허용
- 통제인원 운영방식 : 1일 2교대 운영
- 인원 배치시간
 - 1팀 : 10:00 ~ 16:00
 - 2팀 : 16:00 ~ 22:00
- 군산경찰서 경비교통과 협조 요청
 - 주요 교차로 교통신호 제어 및 통제 등

각 대안별 1일 투입인원

(단위: 명)

구 분	대안 1 (해망로 통제시)		대안 2 (중앙로 통제시)		증감
	필수인원	총 인원 (2교대)	필수인원	총 인원 (2교대)	
차량 통제요원	38	76	24	48	▼ 28
주차 안내요원	32	64	26	52	▼ 12
계	70	140	50	100	▼ 40

각 대안별 행사기간 중 총 투입인원 (3일간)

(단위: 명)

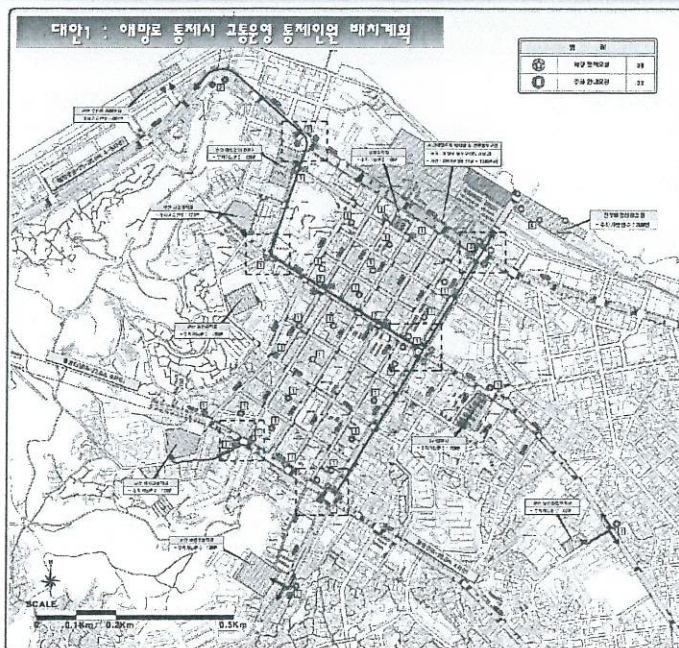
구 분	대안 1 (해망로 통제시)	대안 2 (중앙로 통제시)	증감
차량 통제요원	228	144	▼ 84
주차 안내요원	192	156	▼ 36
계	420	300	▼ 120

20

04. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역



- 행사장 주변 교통통제운영 방안
 - 1안 : 해망로 일부구간, 구영2 - 6길 통제(총 3일 전면통제)
통제시간 : 2017년 9월 14일 18:00 ~ 2017년 9월 17일 18:00
 - 2안 : 해망로 일부구간, 구영2 - 6길 부분통제
통제시간 : 2017년 9월 15일 ~ 9월 17일
- 10:00 ~ 22:00 (주간 12시간 통제)



21

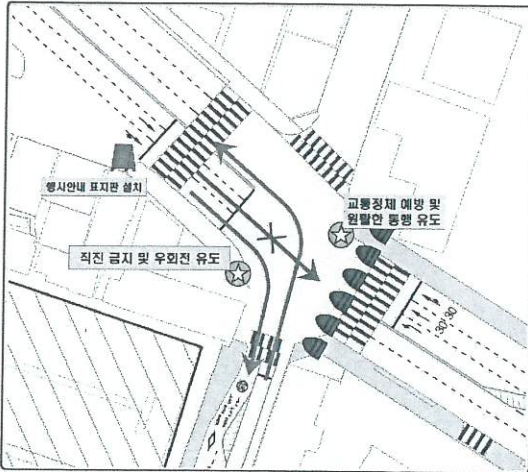
04. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

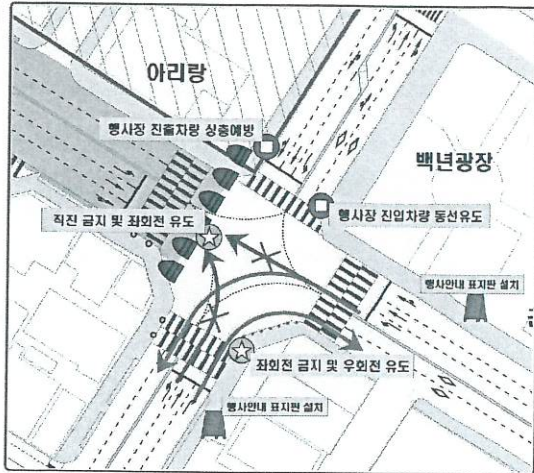
군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

해망로 통제시 주요 교차로 통제인원 배치계획 상세도

도선장사거리



내항사거리



22

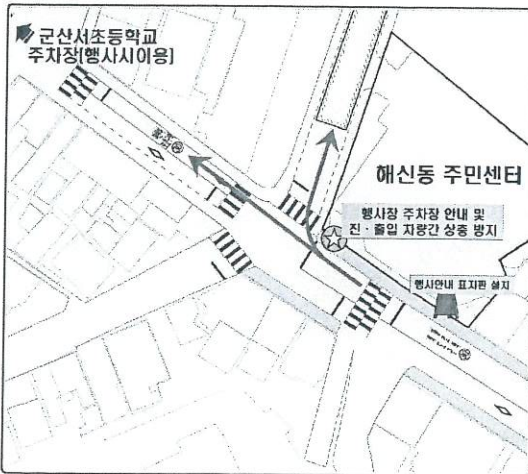
04. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

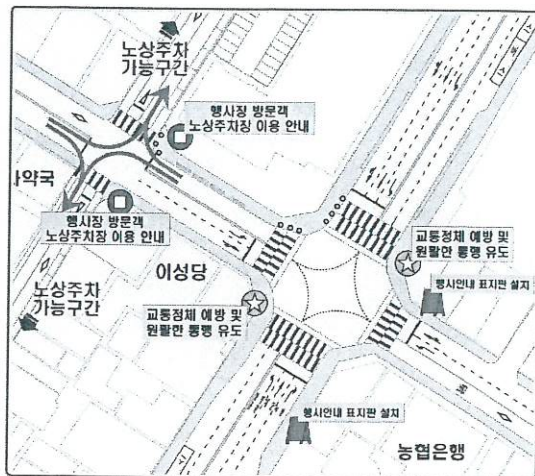
군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

해망로 통제시 주요 교차로 통제인원 배치계획 상세도

해신동주민센터앞



중앙사거리



23

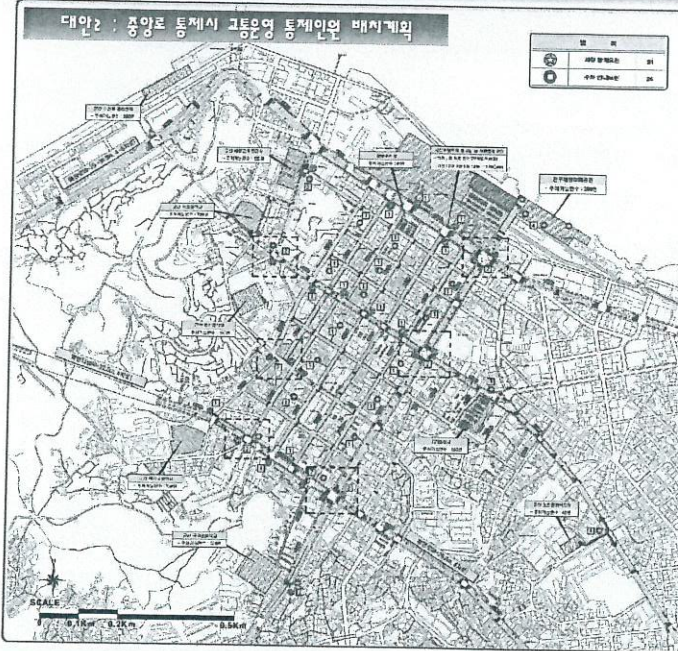


04. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

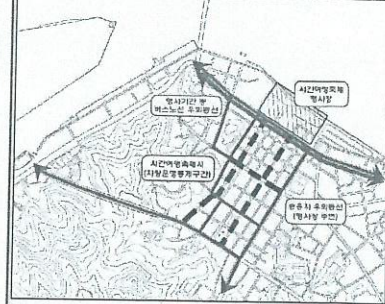
대안안 : 중앙로 통제시 교통운영 통제인원 배치계획



- 행사장 주변 교통통제운영 방안

중앙로 일부구간, 구영2 ~ 6길 부분통제
 통제시간 : 2017년 9월 15일 ~ 9월 17일
 ~ 10:00 ~ 22:00 <주간 12시간 통제>

- 행사장 주변 주요 우회동선 계획도



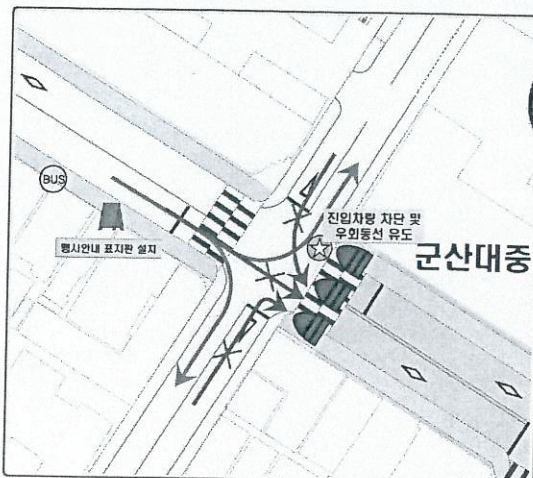
04. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

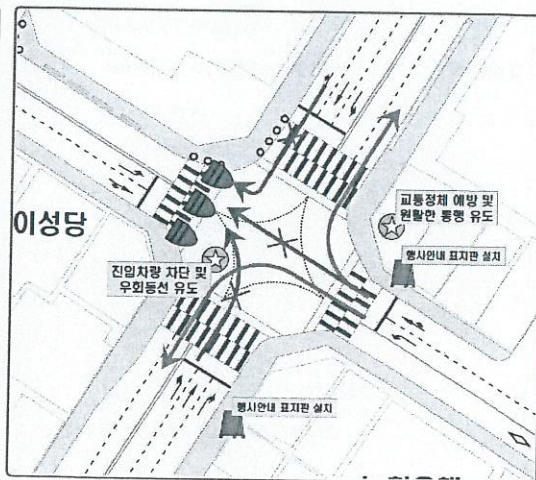
군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

중앙로 통제시 주요 교차로 통제인원 배치계획 상세도

□ 한신맨션앞



□ 중앙사거리





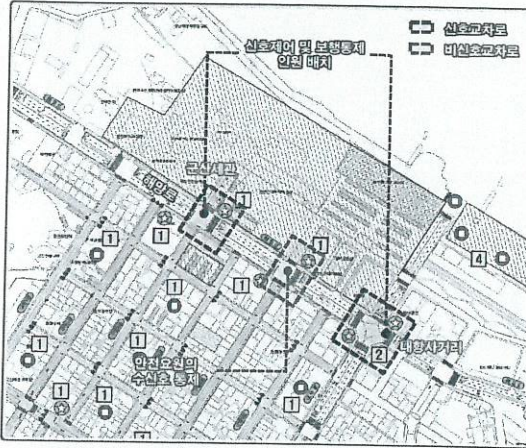
04. 행사시 교통운영대책

군산시시간여행축제

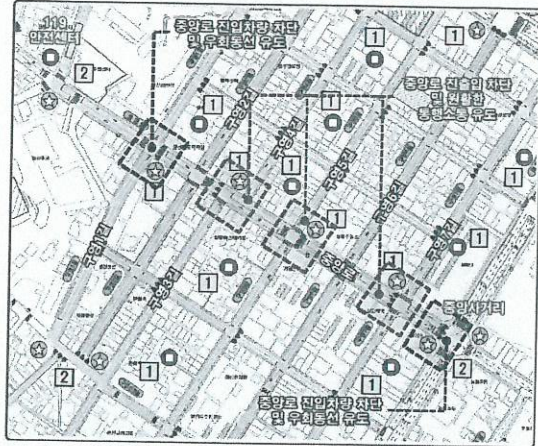
군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

중앙로 통제시 주요 가로 통제인원 배치계획 상세도

□ 군산세관~내항사거리 보행통제 인원



□ 119안전센터~중앙사거리 통제인원



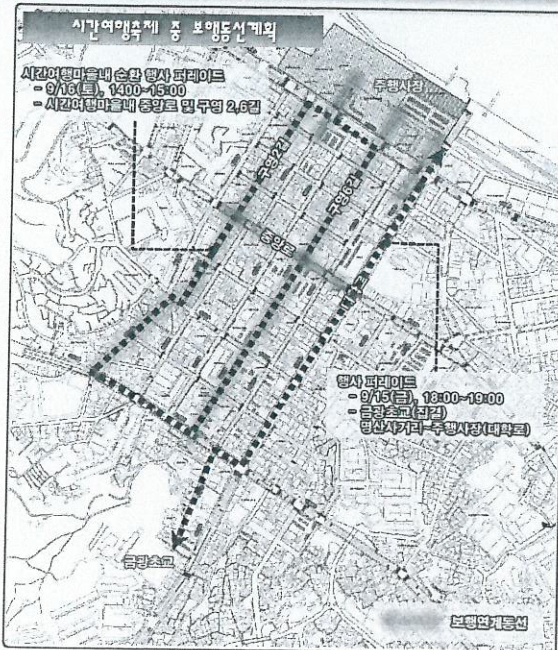
대안 2(중앙로 통제시)는 해방로상 차량통행이 정상적으로 운행되므로 별도의 화물차량 우회동선이 필요치 않음
다만, 본 행사장과 시간여행마을 보행연계를 위한 안전대책이 요구됨

26

04. 행사시 교통운영대책

군산시시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역



□ 축제기간 중 보행동선계획

- 주행사장~ 시간여행마을 보행연계방안
 - 해방로 보행연계방안 :
 - 내항사거리, 군산세관앞 교차로 신호운영시 적정이상의 보행자 횡단시간 부여
 - 시간여행마을 내 보행연계방안
 - 구역1길~중앙사거리 차량통계에 따른 차량 차단시설 운영
 - 구역2, 6길 보행자 전용도로 운영(행사기간 중 3일간)
- 행사기간 중 퍼레이드 행사에 따른 임시 차량통제
 - 행사 퍼레이드
 - 9/15일 금요일 : 오후 6시~7시
 - 금광초교 집결, 명선사거리 ~ 주행사장(대화로구간)
 - 시간여행마을 내 순환 행사 퍼레이드
 - 9/16일 토요일 : 오후 2시 ~ 3시
 - 시간여행마을내 중앙로 일부구간 및 구역2, 6길

27

04. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

시간여행축제 임시주차장 운영계획

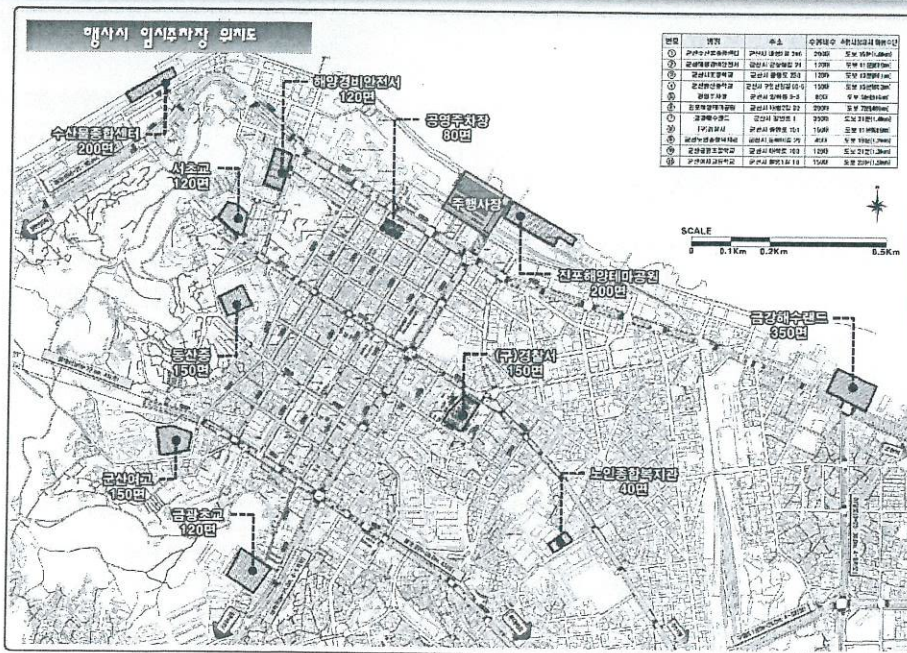
구분	명칭	주소	수용대수(대)	주행사장까지 거리
1	군산수산물종합센터	군산시 내항2길 216	200	1.0km (도보 15분)
2	군산해양경비안전서	군산시 군상광길 21	120	0.7km (도보 11분)
3	군산서초등학교	군산시 증암로 230	120	0.8km (도보 13분)
4	군산동산중학교	군산시 구명신창길 60-6	150	0.9km (도보 15분)
5	공영주차장	군산시 영화동 3-3	80	0.3km (도보 5분)
6	진포해양테마공원	군산시 내항2길 32	200	0.4km (도보 7분)
7	금강해수랜드	군산시 강변로 1	350	1.4km (도보 21분)
8	(구)경찰서부지	군산시 증암로 151	150	0.7km (도보 11분)
9	군산노인종합복지관	군산시 툇배미길 29	40	1.2km (도보 19분)
10	군산금광초등학교	군산시 대학로 100	120	1.0km (도보 21분)
11	군산여자고등학교	군산시 월명1길 16	150	1.3km (도보 23분)
12	구명1,3,4길 노상	군산시 구명 1,3,4길	400	0.5km (도보 5분)
합계			2,080	-

28

04. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

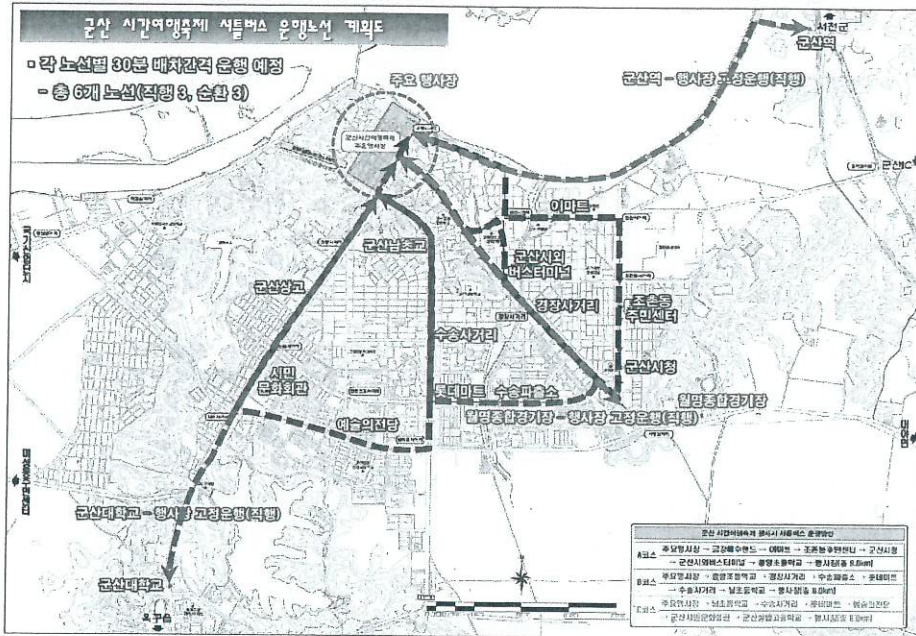


29

04. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역



04. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

시간여행축제 교통운영대책 홍보계획

☐ 교통대책 상황실 운영

- 기간 : 2017. 9. 15(금) ~ 9. 17(일)
- 장소 : 행사장내 종합상황실
- 방법 : 시청 공무원 등 상황실 운영
- 인력 : 1일 15명 내외(주간 7명, 야간 3명)
- 주요업무 : 행사운영 관련 전반, 비상상황 발생시 초동 대응
주차장 안내 및 차량통제 등

☐ 주요 간선도로 행사시 차량지정체 안내시설물 운영

- 기간 : 2017년 8~9월 중(행사 1달 전 광보)
- 대상 : 국도 21, 23호선 및 군산시 주요 간선도로 결정점
- 내용 : 행사장 안내 및 행사장 주변 지정체 안내 우회표지판 및 현수막 설치
- 시간여행마을내 차량통제구간 안내 현수막 설치(중앙로 일원)

☐ 인터넷, SNS, 모바일웹 등을 통한 홍보

- 기간 : 2017. 9. 15(금) ~ 9. 17(일)
- 대상 : 홈페이지, 모바일웹, 트위터, 페이스북, 어플 등
- 내용 : 축제홍보, 차량통제구간 등 안내

☐ 산업단지내 입주기업 대상 협조요청

- 기간 : 2017년 8~9월 중(행사 1달 전 광보)
- 대상 : 군산 산업단지내 입주기업
- 내용 : 행사장 주변 화물차량 이용시 우회 협조요청

☐ 군산시 주요지점 도로전광표지(VMS) 정보 제공

- 기간 : 2017년 8~9월 중(행사 1달 전 광보)
- 대상 : 국도 21, 23호선 및 군산시 주요 지점
- 내용 : 축제 기간 중 차량통제 및 행사장 주변 차량 지정체 안내 정보

☐ 시간여행마을내 행사 통제안내 설명

- 기간 : 2017년 8월 중
- 대상 : 군산시 중앙동, 월명동 지역주민
- 내용 : 중앙로 일원 교통운영대책에 따른 통제안내계획 비치(동사무소)



04. 행사시 교통운영대책

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

타시도 축제시 교통운영관련 내용

구분	축제명	교통운영내용	구분	축제명	교통운영내용
1	진주시 남강유등축제	기간 : 금, 토, 일(휴일위주) - 총 8일 행사기간 중 차량일부 통제 진주교, 천수교 : 버스, 택시를 제외한 완전통제 강변도로, 서강대-동방호텔 : 완전통제 임시주차장 : 총 15개소, 12,000면 확보	4	전주시 비빔밥축제	기간 : 10/23~26일(4일간) 행사기간 중 차량부분통제 한옥마을내 은행로, 태조로(오전 9시 ~ 오후 9시 통제) 15개반, 30명의 특별추진반 운영 임시주차장 : 총 12개소, 약 2,500면 확보
2	울산시 고래축제	기간 : 5/26~29일(4일간) 행사기간 중 차량통제 26일 0시부터 ~ 29일 오후 10시까지 : 차량통제 차량통제구간내 일방통행 운영(순환버스 운영) 임시주차장 : 총 14개소, 3,200면 확보	5	전주시 국제영화제	기간 : 4/27~5/7일(14일간) 행사기간 중 차량부분통제 영화의거리 부분통제 및 일부구간 완전통제 약 85명 인력배치를 통한 교통통제 및 관람객 안내지도 임시주차장 : 약 3,000면 확보
3	통영시 한산대첩축제	기간 : 8/11~15일(5일간) 행사기간 중 차량전면통제 문화미당 주 행사장 설치 운영 차량통제구간을 중심으로 차량우회등선 홍보 임시주차장 : 총 9개소, 1,500면 확보	6	보은군 대추축제	기간 : 10/15~10/17일(3일간) 행사기간 중 차량부분통제(일방통행) - 약 700m구간 연인원 280명 인력배치를 통한 교통통제 및 주차안내 임시주차장 : 총 5개소, 980면 확보

32



군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

V. 소 결





05. 소 결

군산시간여행축제

군산 시간여행축제 행사시 교통운영대책 및 시뮬레이션 분석용역

소 결

- 2017년 9월 15(금) ~ 9월 17(일), 3일간 진행되는 “2017 군산시간여행축제” 기간 내 외부 관광객 및 차량 집중 현상에 대비하여 행사장 주변 일대의 원활한 교통소통을 위한 교통운영대책 필요
- “군산시간여행축제” 기간 내 1일 총 활동인구는 약 30,000(인/일)이 발생 되는 것으로 예측
- 휴일 침두시(14:00~15:00) 통행발생량 예측 결과 유입 1,378(대/시), 유출 831(대/시)로 총 2,209(대/시) 발생되는 것으로 예측
- “군산시간여행축제” 행사장 주변 도로의 차량통제에 대한 각 대안별 시뮬레이션 분석 실시: 차량 흐름 및 교통 전환량 예측
- “2017 군산시간여행축제” 행사 진행 시 시뮬레이션을 통한 교통운영분석 검토 결과 해망로 일부구간 및 구영2, 6길 차단에 따른 주변 가로의 차량 지체에 따른 통행속도 감소, 교통 혼잡 발생이 예상되며, 해망로 구간의 주간 시간대 600~800여대의 빈번한 중대형 화물 차량 통행으로 인해 해망로 차량통제는 현실적으로 어려움
- 이에, 시간여행축제시 교통운영 전반에 대한 협조가 필요한 군산경찰서와의 지속적인 협의를 통해 시간여행마을내 중앙로 일부구간 (구영1길~중앙사거리) 및 구영2,6길의 차량 통제에 대한 협조를 구하였으며, 행사장 주변 차량통제 및 주차안내 배치인원을 투입하여 성공적인 시간여행축제가 이루어질 수 있는 공간 확보 및 보행안전을 도모하는 교통운영대책을 수립함
- 향후 “군산시간여행축제”가 문화체육관광부 축제 기준에 부합하는 축제로 거듭날 수 있는 교통운영 전반에 대한 내용으로 활용 가능

34

