



양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업

결과보고서

본 책자는 양산시의 위탁을 받아
양산시 물금읍 신기마을을
안전하고 살기 좋은 마을로 만들기 위해
한국디자인진흥원에서 진행한
‘양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업’의 결과물입니다.

사람의 온기를 느끼고 마음을 나누다

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기

우리마을에는 사람의 온기가 남아있습니다.

단순히 주거만 하는 마을이 아닌

정(精)이 남아 우리들의 마음을 따뜻하게 만들어 줍니다.

다정하게 들리는 '애기엄마' '아가씨' '총각' 각박하고 차가운 현대사회에서

느낄 수 없는 마을의 가족같은 마음이 아닐까요?

CONTENTS 목차

part1. 사업의 이해

- 1-1. 제안배경 및 개요
- 1-2. 사업의 이해
- 1-3. 셉테드 5대요소 방향
- 1-4. 사업수행 전략
- 1-5. 과업의 배경
- 1-6. 기대효과

part2. 이해하기(Understand)

- 2-1. 유사사례분석
- 2-2. 대상지 지리적 특징
- 2-3. 대상지 여건분석
- 2-4. 대상지 위험 지역
- 2-5. 대면 인터뷰
- 2-6. 물금초등학교 스킴존 내
교통안전 디자인 의견서

part3. 정의하기(Define)

- 3-1. 기초조사 분석 결과
- 3-2. 야간조명 분석 결과
- 3-3. 대상지 종합 분석
- 3-4. 마을 안전 브랜드 개발

part4. 세부연출계획

- 4-1. 마스터플랜
- 4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)
- 4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

part5. 디자인 적용

- 5-1. 현장 시공전후
- 5-2. 유지보수 및 관리
- 5-3. 사업 만족도 조사

Part 1. 사업의 이해

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

1-1. 제안배경 및 개요

1-2. 사업의 이해

1-3. 셉테드 5대요소 방향

1-4. 사업수행 전략

1-5. 과업의 배경

1-6. 기대효과



1-1. 제안배경 및 개요

01. 사업의 개요

[사업명] 양산시 물금초 인근 안전마을 만들기

[사업비] 총 3억원 (디자인 및 실시설계 약 5천 7백만원, 제작·설치 약 1억6천8백만원)

02. 사업의 범위

1) 시간적 범위: 19개월 (2023.03.03 ~ 2024.09.30)

2) 공간적 범위: 물금초 인근, 양산시 물금읍 가촌새터길15 인근 마을 일원



03. 사업의 배경 및 목적

- 디자인을 통한 해당 **지역 주민의 삶의 질 향상과 안전 이슈 해결**
- 구도심 지역의 노후 환경 개선을 통한 **지역 균형 발전 도모 등 해당 사업의 목표 달성**
- 범죄예방디자인을 통한 **범죄예방 효과와 주민만족도 향상**
- 사업 대상지의 **특화 된 디자인전략(가이드라인) 수립**
- 실행가능 **공동체 프로그램 개발로 지속적 불안한 안전심리 극대화**

3) 내용적 범위

- 대상지 현황 및 지역여건 등 제반사항 조사 · 분석
 - 대상지역 상세도 작성 / 도로 및 상권현황 / 보행 및 차량통행 현황
 - 국·내외 사례조사
 - 안전마을 조성을 위한 구체적인 디자인 계획 및 설계
 - 서비스디자인 방법론 및 CPTED기법 적용을 통한 문제발견 및 인사이트 도출
 - 도출된 인사이트를 토대로 해당지역 스토리텔링
 - 아이디어 구체화를 통한 디자인 컨셉 도출
 - 디자인 전략 및 설계 계획
 - 기본계획에 따른 기본설계 및 실시설계도서 작성
 - 주민협의체 구성
 - 관련 심의자문 · 인가 · 허가 수행, 주민의견 수렴, 관계기관 협의
- ※ 사업의 범위와 내용은 상위 및 관련계획 변경, 분석결과 등에 따라 사업 수행과정 중 조정 될 수 있음
- 디자인 제작 설치

아파트 대단지 1,3구역 사이에 위치하고 있으며, 노후주택과 상가주택이 혼재되어 있는 지역
대상지 내 물금초등학교 위치하고 있어 어린이 안전 및 인근마을의 환경개선필요

1-1. 제안배경 및 개요

04. 세부일정

구 분	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
업무협약체결																				
사업비 교부																				
기초 현장 리서치																				
주민협의체 구성 및 운영																				
사업 추진착수보고 및 주민설명회																				
디자인 수행사 공고																				
디자인 수행사 계약																				
디자인 수행사 용역추진																				
문제 발견 및 인사이트 도출																				
디자인 개발																				
이해관계자 의견 수렴회																				
디자인 항목 및 우선 순위 도출																				
디자인 수정 및 실시설계 및 구조검토																				
디자인개발(안) 최종																				
공사내역 산출																				
용역 결과물 검수																				
제작·설치입찰공고																				
제작·설치 수행사 계약																				
제작·설치 시공																				
제작·설치 검수 등																				
최종 성과물 제작																				
회계정산																				

1-2.사업의 이해

CPTED

- 디자인을 통해 안전한 지역 구현
- 양산 물금초의 CPTED 확산
- 범죄예방 효과와 주민만족도 향상

CPTED 는 **도시, 건축, 디자인적 요소와 함께 사회인문학적 요소들을 종합적**으로 고려한 유형별 및
충형 기법 범죄의 구성요건이 되는 가해자, 피해자, 장소(환경의 특성)들 간의 상관관계를 분석하여 **범죄를 예방하거나
범죄의 불안감을 감소**시키는 디자인 효과의 극대화를 위해서는 지역의 환경적 패턴과 국지적 상황에 대한 분석을 통
해 **종합적으로 환경요인들을 디자인하여 범죄를 예방하는 대안**이 필요



범죄예방 환경디자인
범죄 발생 기회 감소

- 자연감시 : 시야확보, 은폐장소의 최소화
- 접근통제 : 외부인의 출입 통제
- 영역성강화 : 책임의식 및 준법의식 강화
- 활동의 활성화 : 자연감시와 연계된 활동
- 유지관리 : 지속적인 안전한 환경 유지



지속가능한 마을 공동체 활성화
사회환경 시스템 구축

- 마을공동체 구성 (주민자치위원회)
- 주민교육(역량개발, 사업발굴)
- 활동가교육(마을활동가, 마을코디네이터)
- 마을 공, 폐가 활용
- 민·관·학 거버넌스 구축

5대범죄

안전에 대한
사회적 관심
및 요구증가

도시의 이미지와 입지조건

폭력, 절도, 강도, 살인, 강간

환경요소

환경디자인
개선을 통한
범죄예방효과

영역성 강화

공폐가, 좁은골목, 귀갓길, 곡각지
노후화, 안전불감증, 범죄, 막다른길

도시재생

공동체
활성화 요구

자연적 감시

편의시설, 교류, 주거지관리, 마을프로그램
커뮤니티 활성화, 마을협약체구성

효과의 극대화를 위해서는
지역의 환경적 패턴을 이해하고 마을주민의 심리적 안심을 위한 대안 필요

1-3.셉테드 5대요소 방향

01 NATURAL
SURVEILLANCE



자연적 감시

주변을 잘 볼 수 있고 은폐장소를
최소화시킨 디자인

02 NATURAL
ACCESS CONTROL



자연적 접근통제

외부인과 부적절한 사람의 출입을
통제하는 디자인

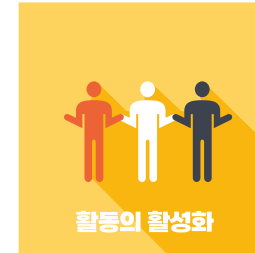
03 TERRITORIALITY



영역성

공간의 책임의식과 준법의식을
강화시키는 디자인

04 ACTIVITY
REINFORCEMENT



활동의 활성화

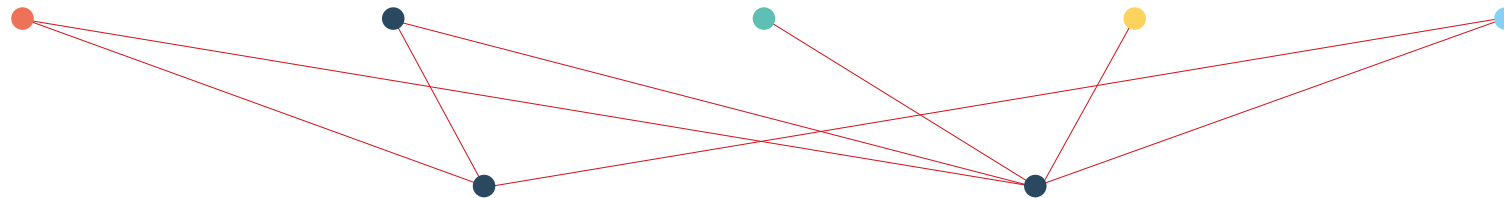
자연감시와 연계된 다양한 활동을
유도하는 디자인

05 MAINTANANCE
AND MANAGEMENT



유지관리

지속적이며 안전한 환경유지를
위한 디자인



주거환경 개선
보도환경 개선



공동체 역량강화
(공동체 활성화)

효과의 극대화를 위해서는 지역의 환경적 패턴과 국지적 상황에 대한 분석을 통해
종합적으로 환경요인들을 디자인하여 범죄를 예방하고 마을주민의 심리적 안심을 위한 대안 필요

1-4.사업수행 전략



이해, 정의, 발전, 전달 4단계 프로세스 진행으로 디자인계획 및 실시설계를 통해
과업대상지만의 특화된 안전마을로 조성

1-5.과업의 배경

- 경상남도 양산시 물금읍 가촌리에 속하는 자연마을
- 수해로 마을이 유실된 후 새로 형성된 마을이라 '신기'마을로 불려짐
- 마을 한가운데 물금초등학교가 위치하고 있어 어린이들의 교통안전 위험에 노출되어 있음
- 마을 주변으로 아파트 대단지가 개발됨에 따라 물금초등학교 주변으로 유동인구가 늘어나고 있음
- 마을 내 이면도로 공사가 진행중이면 지속적인 주거민을 위한 개발이 이루어지고 있음
- 신기마을 주민들이 자발적인 참여의식으로 통해 안심마을 캠페인을 주도하고자 함



인근 아파트 대단지 개발로 인한 인구증감과 부분적 지역쇠퇴, 마을 균형발전 미흡
새로운 안전 문화의 형성을 통해, 안전한 마을 기준 마련 필요

1-6.기대효과



소통과 공존을 위한 방법론 마련을 통해 통합안전 디자인 경관개선으로 상징성 있는 안심마을 조성
지역의 정체성과 경쟁력 강화를 통한 지역민 삶의 질 증진

Part 2.

이해하기(Understand)

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

2-1. 유사사례분석

2-2. 대상지 지리적 특징

2-3. 대상지 여건분석

2-4. 대상지 위험 지역

2-5. 대면 인터뷰

2-6. 물금초등학교 스킴존 내
교통안전 디자인 의견서



2-1. 유사사례 분석 [교통안전만들기 관련]

"옐로우카펫 캠페인"

전국, 2018년 75개 학교 앞 100개소 확장



아이들의 안전을 위해 학교 주변 횡단보도 대기선에 옐로 카펫을 설치하여 주목도를 올리고, 아이들의 무단횡단을 방지, 차량의 어린이 인식에 도움을 줄 수 있도록 전국적으로 설치

어린이의 주목도를 올려 무단횡단을 막고 차량이 횡단하는 어린이의 주목도를 올려 사고를 방지

용인시 교차로 알리미 서비스 실시

경기도 용인시 서통교, 용인초 앞



용인시가 어린이 교통안전특수시책으로 이면도로 교차로에 접근하는 차량을 신호등에 설치한 센서가 인식해 붉은색 경광등과 안내방송을 통해 차량과 보행자 모두에게 주의를 환기하는 안전사고 예방장치이다.

차량과 보행어린이의 주의를 환기시키며 붉은색 경광등 등의 시각적 효과로 인한 안전사고 방지

벤츠 "벤츠와 함께하는 안심학교 담벼락"

부산시 수영구 망미초등학교 앞 스쿨존



초등학교앞의 교통안전 환경개선을 위해 담벼락에 교통 안전 교육에 관한 교육적 메시지를 벽화로 표현했으며, 불법주차와 쓰레기 투기금지등의 주변시민 인식개선을 함께 교육 할 수 있는 벽화를 제작

학교 주변의 환경개선을 통한 어린이 보행환경 확보 및 시민인식 개선을 통한 본질적인 사고예방 고취

월드웨어 노란발자국 캠페인

의정부 금호초교 앞



국제구호개발 NGO 월드웨어가 어린이 교통사고 예방 및 교통약자의 안전을 위해 초등학교 앞 횡단보도에 노란발자국을 설치하여 더 안전한 어린이 통학안전을 확보할 수 있게 됐다.

컬러와 발자국 모양을 통해 시각적 어린이들의 집중도를 올리고 교통법규를 준수할 수 있도록 함

학교 주변의 어린이의 주목도 및 집중도를 올리기 위한
어린이 보호구역의 인지성강화를 위한 솔루션 개발 필요

2-1. 유사사례분석 [안전마을만들기 관련]

함께하는 6번가 "안전마을조성사업"

서울 동작구 흑석동



도로명 주소인 6길과 이웃이 함께 만드는 안전마을의 의미를 담아 '함께하는 6번가'라는 브랜드 명칭부여 경험디자인을 통한 빛의 모티브로 많은세대를 아우르는 범죄예방디자인

경험디자인의 컨셉과 범죄예방 그리고 브랜드 명칭을 부여하여
감성적 조화로운 마을분위기 개선

학교폭력 "즐겁고 안전한 환경만들기"

서울특별시 강서구 공진중학교



학교 사각지대에 CCTV설치 감시용 카메라가 설치되는 것이 아니라 학생들이 자연적 감시가 늘어나고 은밀한 감시가 아닌 열린 눈으로 바라보는 학교생활이라는 개념으로 Dream Wall 설치

CCTV의 감시라는 의미를 서로 지켜주고 개인의 이슈도
함께 고민할 수 있는 공동체 의식 발전

즐거운 안심 통학로

서울특별시 은평구 응암3동



통학로의 새로운모습, 관심, 듣기 그리고 공감/ 긍정적 에너지, 상처받은 아이들에게 안정감을 주는 환경을 핵심제 공 요소로 설계 그리고 새로운 통학로는 긍정적 언어 사용을 유도하는 서비스와 학생 흥미 유발

재미요소를 더한 주변환경개선, 학생들이 직접운영
및 학생인식 개선을 통한 본질적인 사고예방 고취

염리동 소금길 "범죄예방디자인"

서울 염리동



지역 경관색이 고려된 노란색 전신주는 인적이 드문 1.7km의 골목길을 하나의 동선으로 연결하며, 1부터 69까지의 전신주 숫자를 따라가다 보면 다양한 운동 콘텐츠 적용

가장 두려운 골목이 가장 걷고 싶은 골목으로
주민의식 개선 및 안전한 골목환경으로 발전

지속적인 사업 효과를 주민 주도형 참여와 공동체 활성화로 유지관리방안 수립 필요
하나의 컨셉과 다양한 안전마을 콘텐츠 및 안전브랜드 개발 필요

2-1. 유사사례분석 [양산시 안전마을 만들기 관련]

2018 양산 범어초 안전마을 만들기 사업

양산시 범어초 안전마을 만들기 사업



범어초 인근 학교 및 단독주택 밀집 지역을 서비스 디자인 기법을 활용, 마을 주민 스스로가 주인 의식을 가지고 물리적, 정서적, 환경 개선에 참여하게 함으로써 지속가능한 관심 유도

안전, 환경, 소통의 디자인 이슈를 통해
마을 통합 브랜드 적용을 통한 영역성 강화

2021 양산시 삼성초 안전마을 만들기 사업

양산시 삼성초 인근 안전마을 만들기 사업



양산시 삼성초등학교 인근에 위치한 상북정마을의 안심 취학요소를 서비스디자인리서치를 활용해 발견하고, 지속적으로 제시된 통학로 인근 환경 개선, 빈집 및 노후 시설물 등 구도심의 문제들에 대한 환경 개선을 통해 지역 공동체 활성화 및 삶의 질 향상으로 인한 주민이 행복하고 안전한 마을로 만들기 위함

환경 개선을 통해 주민 체감 안전도를 강화하여
마을의 안전하다는 주민심리부분 강화

2020 서창고 안전마을 만들기 사업

서창고 안전마을 만들기 사업



양산시 서창고 인근 안전마을의 안심 취학 환경을 개선하고자 범죄 예방 및 위해 환경요소에 대해 정비 진해를 통하여 주민과 함께 서비스 디자인 솔루션을 통해 주민참여도 향상과 더불어 지역주민들의 안심도 및 만족도 향상

본 사업을 통한 궁극적인 사업의 목적은 지역 활성화를 통한
지역민 모두의 삶의 질 개선

2022 양산시 백동초 인근 안전마을 만들기 사업

양산시 백동초등학교 인근 마을



양산시 백동초등학교 인근에 위치한 백동마을의 안심 취학 요소를 서비스디자인리서치를 활용해 발견하고, 지속적으로 제시된 통학로 인근환경개선, 방치된 소규모 공장 인근환경, 노후 시설물 등 구도심의 문제들에 대한 환경개선을 통해 주민이 행복하고 안전한 마을로 만들기 위함

역사와 전통이 있는 마을
아이들이 안전한 학교 앞 쾌적하고 살기 편한 마을 변모

양산시 내 안심 취학요소를 서비스디자인 리서치를 활용하여
학생들의 등하교시간의 안전과 마을주민들의 안전 체감도를 높이는 솔루션 개발 진행

2-2. 대상지 지리적 특징



| 주요분석사항

- 초등학교 및 주거 상업의 혼용구역
- 신도시(아파트)와 원도심으로 구성되어 있음
- 개발구역이 많아 주변환경이 빠르게 변화될 것임
- 팽창되는 주변환경으로 인구유입 증대
- 교통, 범죄, 환경문제가 대두될 가능성이 큼



대상지의 지리적 환경적 특징을 살려
신도시와 원도심의 안전하고 조화로운 시설물 설치 및 보강 필요

2-3. 대상지 여건분석 [물금초 인근]



| 주요분석사항

- 물금초등학교 후문 학생들의 등하교 시간과 부모들의 차량 주차로 **학생들의 교통안전문제** 대두
- 좁은 보행로와 건물로 인한 차폐된 **횡단보도 문제** 인지성 강화 필요
- 물금초등학교 **정문**인지에 관한 **영역성 강화** 필요
- 물금초등학교 정문 앞 담벽락으로 인한 학교 차폐로 **학생들의 보행안전에 대한 사각지대 발생**



물금초등학교 어린이 등하교시 안전문제 발생
학교 정문의 인지성 부족과 후문의 시설물 정비 및 보강 필요

2-3. 대상지 여건분석 [통학로]



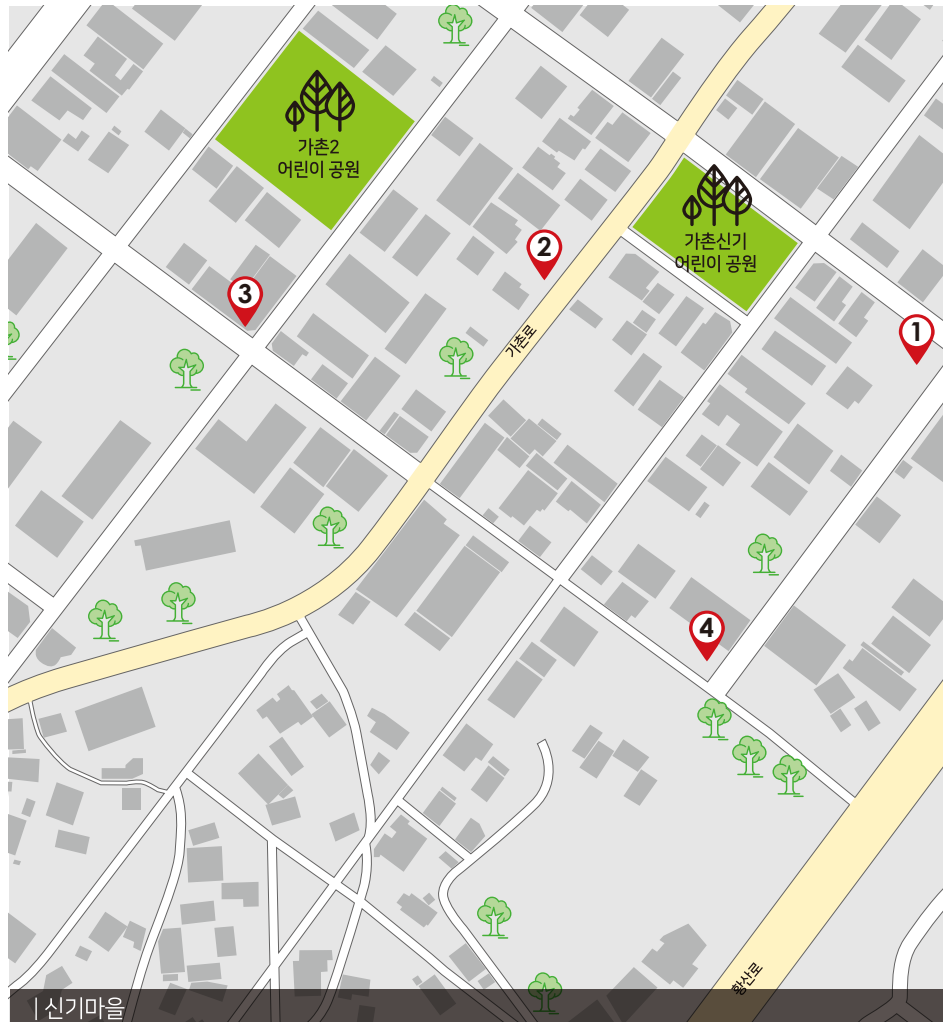
| 주요분석사항

- 겨울이 되면 **인도 결빙**이 잦음
- 내리막길이라 학생들의 **안전사고(미끄럼)**가 우려
- 무단횡단하는 학생들이 있어 안전펜스 설치 및 보수
- 통학로 및 건물목의 **공간확보 협소**
- 차량이 다니는 도로가 내리막이라 **교통사고위험증가** 예상
- 속도제한 표시 및 교통 안전장치 설치가 시급해 보임
- 학생들의 승하차 구역이 없어 도로에 학생 동반 차량이 정차하게 되어 교통 사고의 위험이 큼
- 물금초등학교 정문이 도로 안쪽에 있어 정문을 찾기가 어려움



물금초등학교 어린이 등하교시 안전문제 발생
학교 정문의 인지성 부족과 후문의 시설물 정비 및 보강 필요

2-3.대상지 여건분석 [신기마을 인근]



| 주요분석사항

- 신기마을 내 폐공가로 인하여 마을주민의 심리적 불안요소로 인지됨
- 파손 및 노후된 철재 벽면으로 열악한 보행환경 형성 거주민의 불안요소 작용
- 노후화된 벽면 방치로 위험한 골목으로 인식
- 주변 환경의 노후된 공간으로 변모
- 정비되지 않은 나대지로 인하여 슬럼화된 공간으로 변모



신기마을 전경



1



2



3



4

노후된 건물벽면 및 나대지가 혼재되어 있어
주변환경의 노후화된 공간으로 변모됨에 따라 범죄 불안감 요소 작용

2-3. 대상지 여건분석 [주민동선]



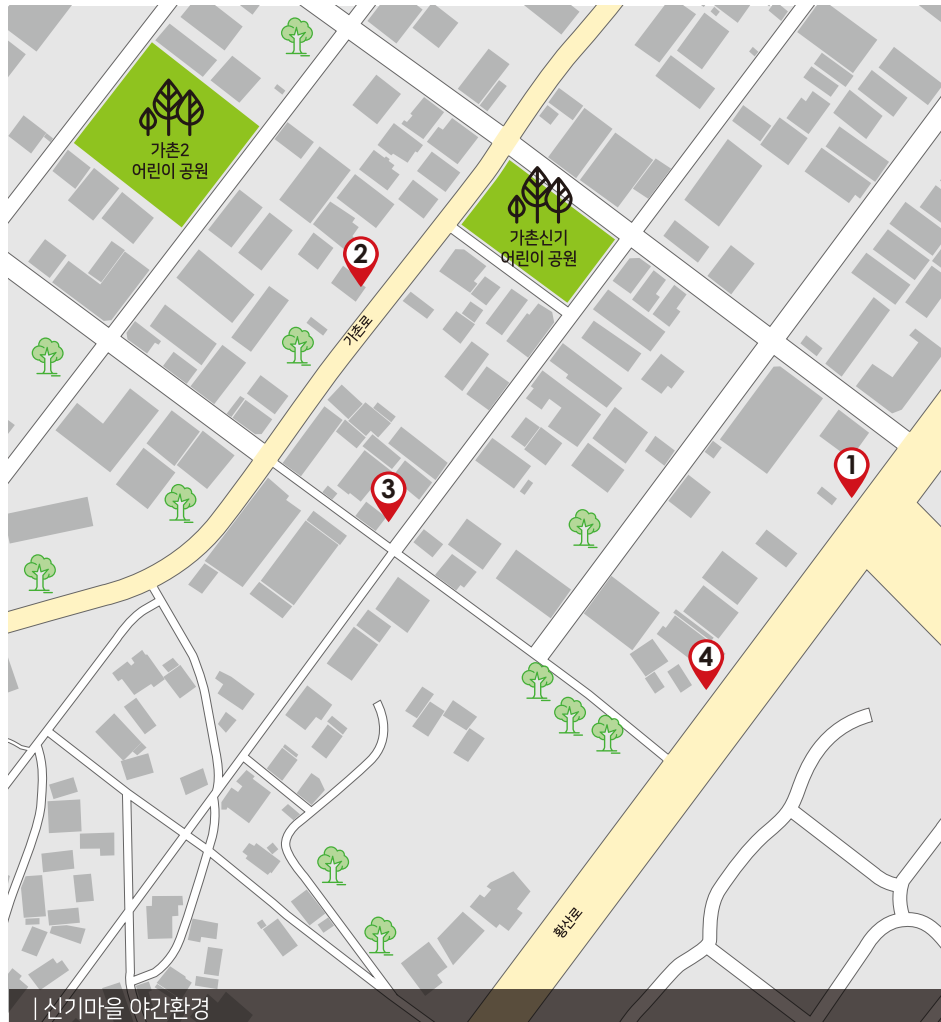
| 주요분석사항

- 황산로를 중심으로 큰 도로와 원동로 및 마을 골목길로 구성되어있음
- 마을 주민들은 주로 원동로를 이용하여 이동
- 원동로에 버스정류장(3곳) 위치해 있어 이용함
- 인근 공사로 인해 주민들의 주동선인 원동로 및 골목길에 대형 차량 왕래 잦음
- 마을경로당을 중심으로 한 이동경로와 정류장을 중심으로한 이동경로가 많음
- 마을입구 표지석인근은 왕래가 거의 없음



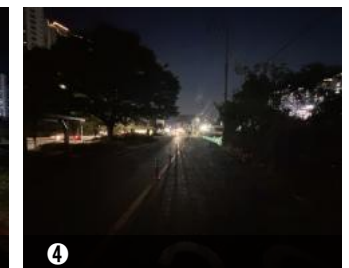
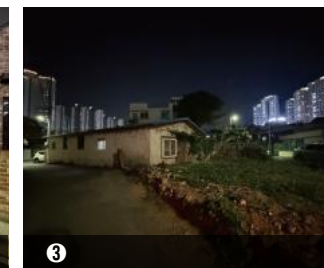
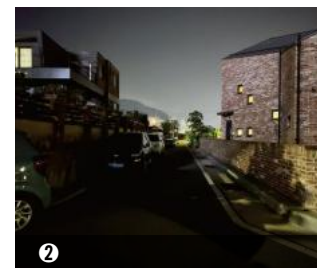
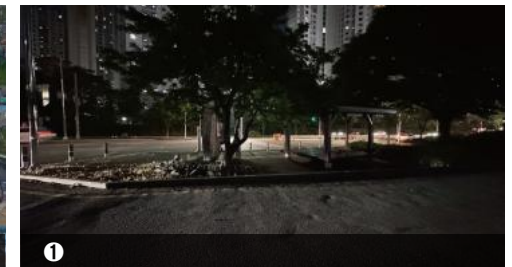
대상지 주민들의 주동선을 파악하여
보행동선의 불편한 점을 개선하여 안전하고 활력있는 신기마을 조성

2-3.대상지 여건분석 [야간환경조사]



| 주요분석사항

- 마을 초입부 조명설치가 되어 있지 않아 **어두운 도로로 방치됨**
- LED 보안등이 설치되어 있으나, 보안등의 **이격공간으로 어두운 골목길 형성**
- 노후된 건축물 주변으로 조명이 설치되지 않아 **음침한 골목 분위기 형성됨**
- 마을 입구 **쉼터공간 조명**이 설치되어 있지 않아 어두운 공간으로 변모되어 있으며, **관리가 되지 않은 공간으로 변모**

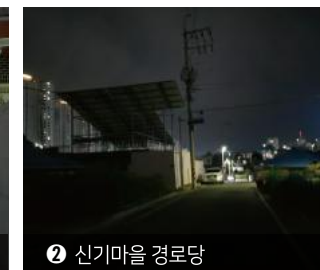


LED가로등 및 할로겐 조명으로 혼재되어 있으면 이격공간이 넓어 어두운 골목길 형성
야간 조도 조사를 통하여 보안등이 추가 설치를 통해 밝은 마을로 정비 필요

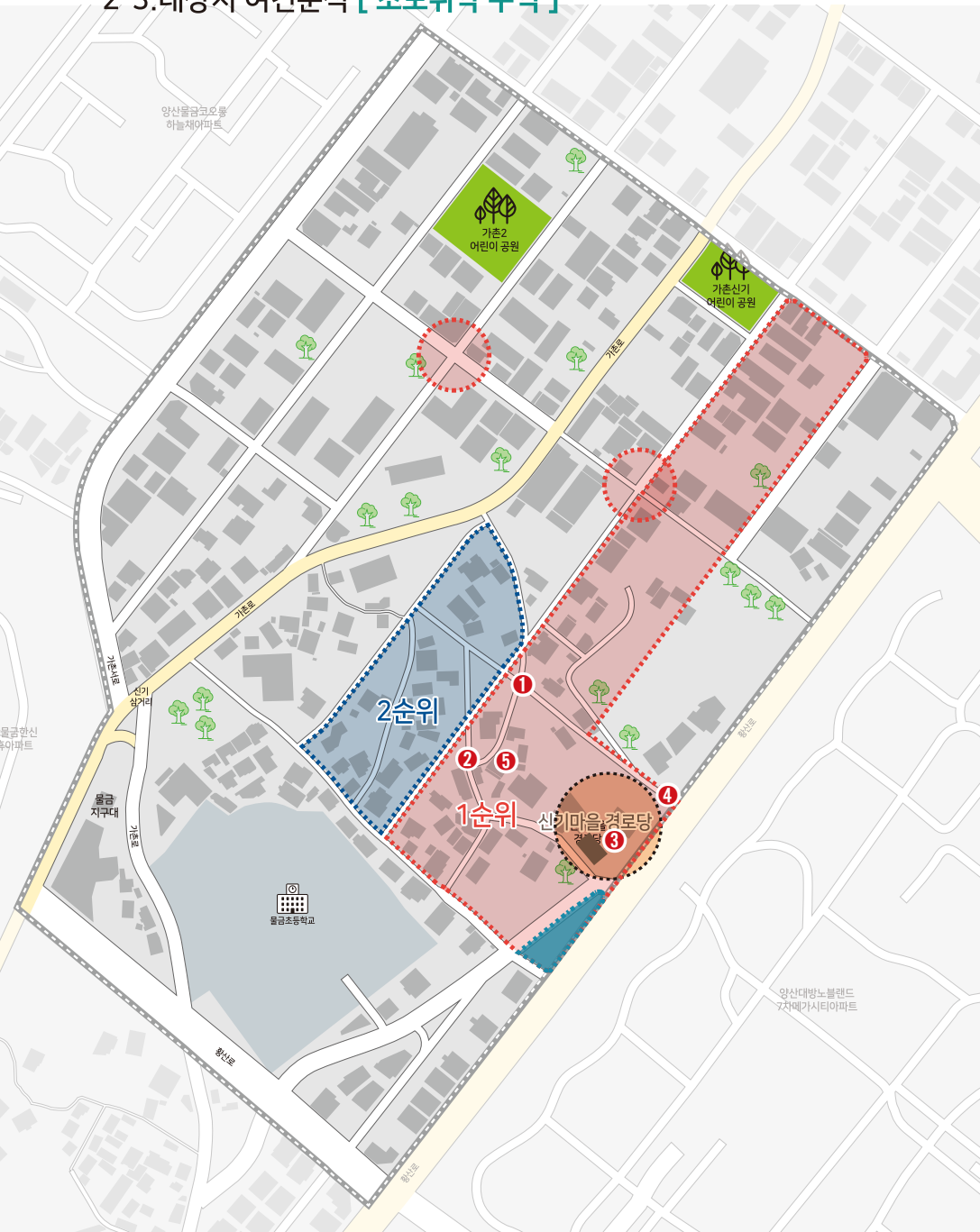
[illegible]

- 마을 전체적으로 **균등한 투광이 필요**
- 안전방범 시설이 부족하여 **야간보행시 심리적 위협감** 초래
- 상가들의 간판 및 업소 조명이 꺼지면 **조도 편차 발생**
- 거리주변 환경개선이 불비하여 **야간에 어둡고, 음침한 분위기** 조성
- 사업대상지 내부로 **LED 및 할로겐 보안등이 혼재**되어 설치되어 있으며, 보안등 이격공간이 발생하여 어두운 골목길 다수 분포되어 있음

구간	가로등수	LUX값	신규 가로등(안)
물금초등학교 인근	13	-	4
신기마을	54	-	25



2-3.대상지 여건분석 [조도취약 구역]



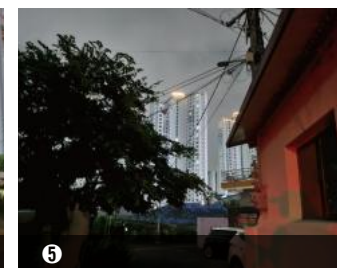
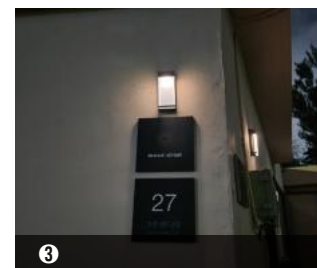
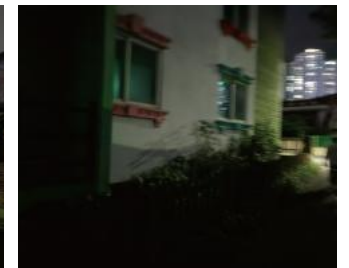
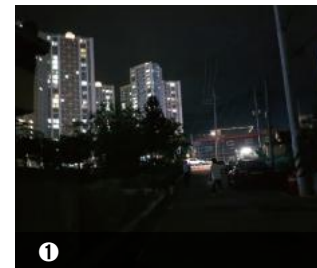
| 주요분석사항

- 신기마을 입구(표지석인근) 및 연결 골목은 앞서 사람이 안보일정도로 어두움
- 가촌새터1길 및 가촌새터3길 을 중심으로 골목길이 어두움
- 조도측정결과 0~3 lux 이내로 측정됨

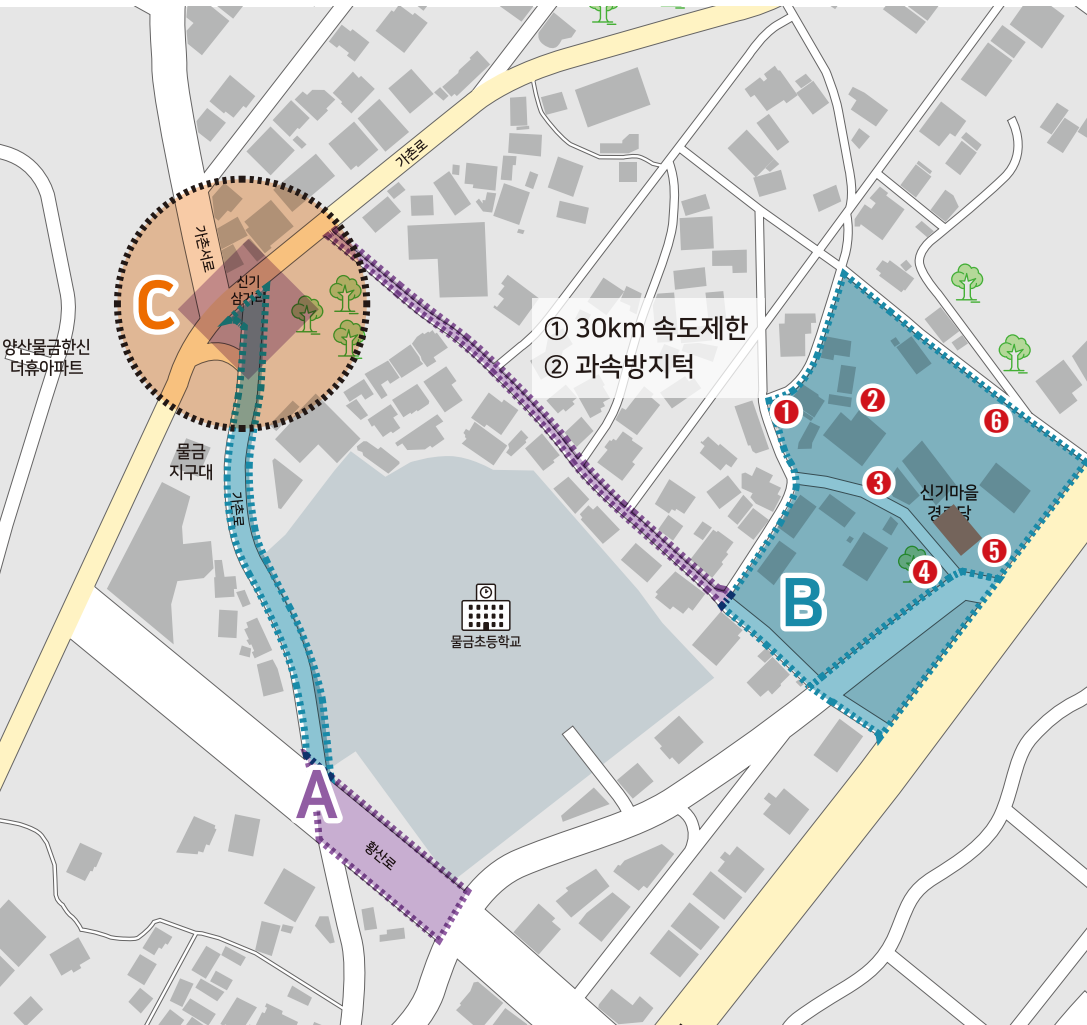
KS 조도기준 개선(안)

현행※			개정(안)		
야간 보행자 교통량	지역	수직면 조도	야간 보행자 교통량	지역	수직면 조도
교통량이 많은 도로	주거지역	1	교통량이 많은 도로	주거지역	2
	상업지역	4		상업지역	6
교통량이 적은 도로	주거지역	0.5	교통량이 적은 도로	주거지역	1
	상업지역	2		상업지역	3

※ KS A 3701 6.2 보행자에 대한 도로의 조명기준 a)조도와 관련된 부표 3

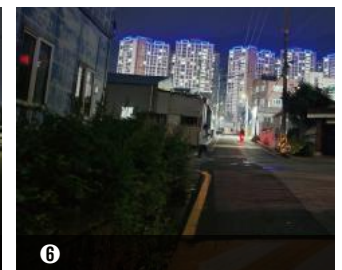
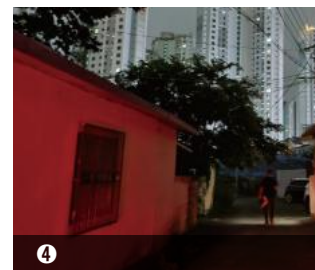
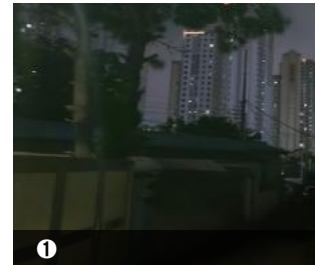


2-4.대상지 위험 지역



| 주요분석사항

- A : 주민이 선택한 위험지역 (교통)
- B : 주민이 선택한 위험지역 (조명, 어두움)
- C : 중복지
- Pre-CAS(범죄예측도) : 물금을 전체 4~7단계로 보통수준
- 최근 3년간 물금읍 5대 범죄 핫스팟 및 범죄위험도 분석 6~9단계로 낮은 수준



대상지는 교통의 위험지역과 야간의 위험지역이 있어
장소와 환경에 따라 다르게 적용하여 모두가 안전한 안전마을 조성필요

2-5. 대면 인터뷰(지구대, 물금초등학교관계자, 대상지주민)

I 물금초등학교 교직원및학생 학부모 인터뷰

구 분	내 용
물금초등학교 권해정 교장, 학부모 (4)	① 신기삼거리 과속 차량이 많으며 아이들이 갑자기 튀어나옴 (우회전시 서행이 원칙) ② 하꽃길에 학원차량이 태워가는 아이들이 많은데 주정차구역이 없음 ③ 학교 옆 내리막길(급경사도) 눈비 내릴 때 위험 ④ 보/차도 구분이 없어서 걸어다니는 아이들 위험 ⑤ 마을 표지석이 있는 구간의 보도 상태 위험 ⑥ 어린이 보호구역 표시 부족 및 훼손(신기삼거리 노면, 물금초 인근 등) ⑦ 횡단보도의 대기 공간 부족 ⑧ 물금초 위치 알림 부족
물금초등학교 장순실교사	① 아이들 등하꽃길에 횡단보도가 너무 많음 ② 학교 정문이 협소하고 눈에 안 띌
물금초등학교 학생 박기령(13), 이시화(13)	① 차나 오토바이가 횡단보도 신호를 무시하고 지나가는 경우가 많음 ② 빨간불에 보행하는 아이들이 많음 ③ 차도에서 뛰어노는 아이들이 종종 있음 ④ 학교 정문에서 과속하는 차량이 많음 ⑤ 상가 인근 보도 쪽으로 차량이 주정차 하는 경우 통행이 불편함
기타의견	① 통학로 안전확보 : 펜스,벽화, cctv, 싸인물(도로바닥,벽,입체물) ② 통학거리 : 10분~30분거리, 도보등교(약 80%)/차량등교(약20%) 학생수 : 450명(2023년)/500명(2024년 예상)



2-5. 대면 인터뷰(지구대, 물금초등학교관계자, 대상지주민)

| 대상지 주민 인터뷰

구 분	내 용
마을주민들	① 팔각정에서 학교로 가는 길에 보도가 없음 ② 코오롱/한신APT 앞 보도 환경 열악 ③ 마을 표지석이 있는 커브경사로 보도 상태 위험 ④ 마을입구 비석 및 정자 노후됨 ⑤ 지구대 옆 사거리(어린이 보호구역 끝나는 곳) 과속 차량 많음 ⑥ 신기어린이공원 및 어르신 마실공간 등 어두움 ⑦ 레미콘, 덤프트럭 등 대형트럭의 통행이 잦음 ⑧ 물금초 위치 알림 부족 ⑨ 새로운 마을 브랜드를 개발하여 활용했으면 좋겠음
기타	① 신기마을의 특징 : 물금모래감자, 김유신, 황산공원, 장날(5,10일).물금(勿禁, 말을 금하다), 정미소, 당산나무(매년 9월 9일 제(祭)지냄) ② 학생통학로 그늘막, 정자노후, 안전시설물(바닥,싸인물), 차량속도조절방안요청, 방지턱, 유희공간 및 빈집, 30km속도제한, 어린이보호구역, 화물(3t이상)진입금지 ③ 마을프로그램 유지할 수 있는 방법(안전마을지킴이+마을프로그램) - 기공체조프로그램(물금초등+실버), 풍물단, 라인댄스, 생활체조 ④ 물금초등학교 주변 :어린이 교통 안전길 마을주변: 어르신 안심길 ⑤ 위험예상지역 : 가촌로 41-8 번지 주변/가촌리 480-13 주변/가촌리 1328 번지 주변



2-5. 대면 인터뷰(지구대, 물금초등학교관계자, 대상지주민)

I 양산경찰서 및 물금지구대 인터뷰

구 분	내 용
양산경찰서 생활안전과 및 물금지구대	① 자료공유여부 - 범죄예방 환경디자인 사업진행을 위한 기본 정보 수집협조 여부에 대하여 협조 - Pre-CAS(범죄위험예측도) 분석자료 공유 - GeoPros분석 자료공유여부에 대하여 공유가능 ② 화성시 건널목 차단봉설치에 대한 의견(적극검토) ③ 본 용역에 대한 문의사항은 적극적으로 협조
기타	① 본 용역을 위해 필요한 자료는 공문형식으로 요청되어야하며 제공되는 자료는 외부유출은 엄격히 금지하며 한국디자인진흥원 이지혜 선임연구원과 협의하에 제공됨



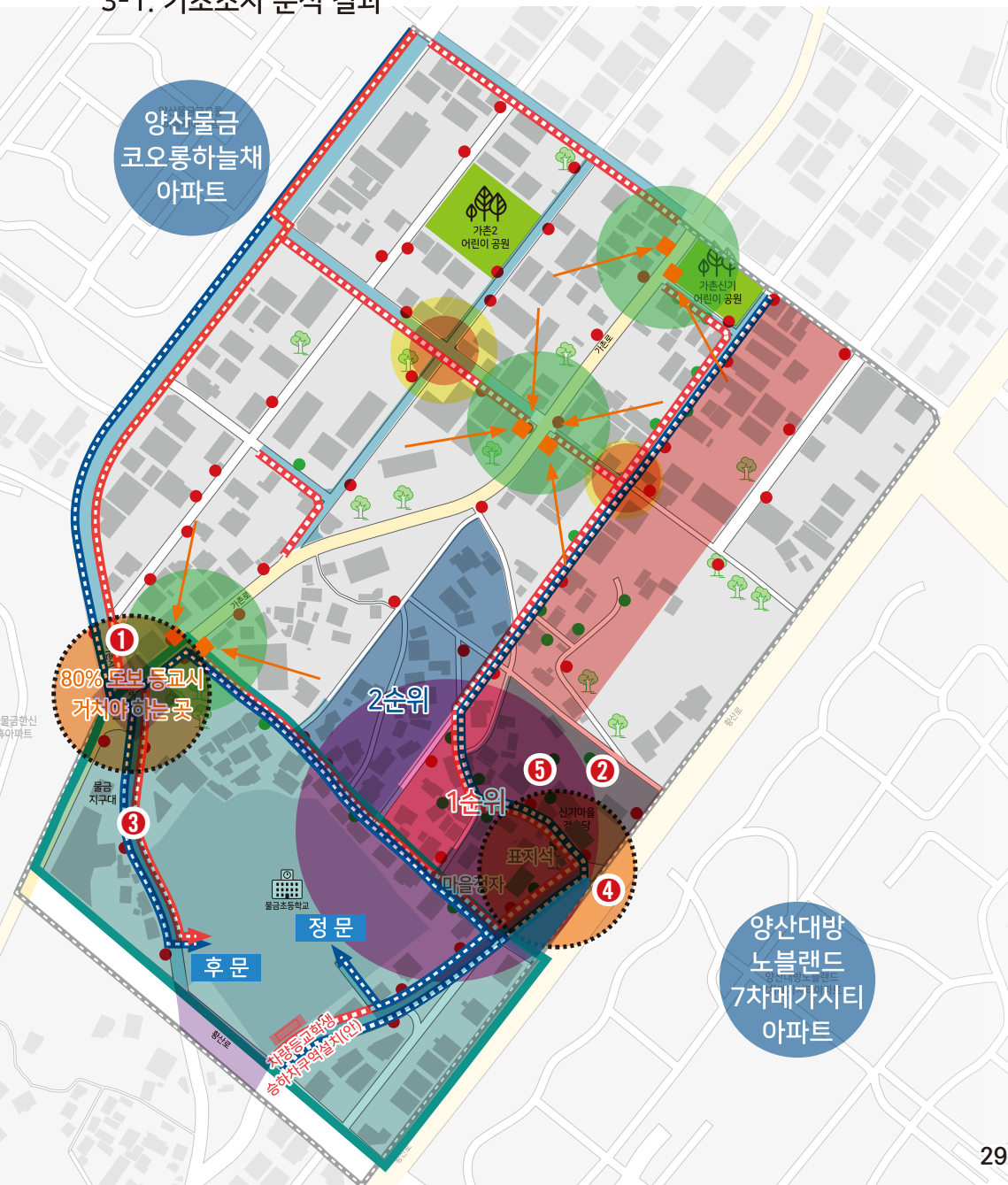
Part 3. 정의하기(Define)

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

- 3-1. 기초조사 분석 결과
- 3-2. 야간조명 분석 결과
- 3-3. 대상지 종합 분석
- 3-4. 마을 안전 브랜드 개발



3-1. 기초조사 분석 결과



① 교통위험지역

- 대상지 특성상 내리막과 오르막이 존재하여 교통위험지역으로 구분하여 분석
- 원동로와 가촌서로, 가촌로가 만나는 신기삼거리 급내리막길, 혼잡한 교통 및 표지판 등으로 혼란 및 교통사고위험 지역
- 00카센터 앞의 건물목 안전공간 협소 및 차량주차로 인하여 시야확보가 불가능하여 교통사고 유발

② 범죄위험지역

- 범죄발생은 낮으며 주민들의 범죄발생에 대한 우려에 대한 불안은 낮은 수준이나 주변의 신도시 및 인구밀집으로 향후 범죄를 유발할수있는 우려는 있음
- 황산로(대로)와 연결되어있는 신기마을 표지석 주변의 조명이 어둡고 방치되어있어 범죄위험성이 있는 구역으로 인식됨

④ 조도취약요소

- 신기마을 입구(표지석)와 가촌새터2길은 조명이 어두워 야간에 이동 중인 보행자를 발견하기 어렵고 차량도 라이트를 키지 않을 경우 사고의 위험성이 높은 지역임

보행지역(야간포함)

- 주변의 신도시(아파트)와 황산로의 대로를 따라 개발,정비되는 지역으로 안정성을 확보한 보행 경로가 존재하는 반면, 신기마을의 작은 경로에서는 보행의 위험이 존재함
- 가촌동1길, 가촌새터길, 가촌동2길, 황산로와 연계된 신기마을 입구에는 보행로와 도로의 구분이 없고공사차량 및 원동고개에서 내려오는 차량등으로 위험이 높은 지역임

③ 어린이 등하교 동선(main)

- 코오롱하늘채-한신 더휴 아파트-물금초등학교로 가장 많은 아이들이 이용하는 동선
- 주로 이동하는 동선으로 차도와 보행로의 구분이 되어있으나 공간의 협소,차폐공간등이 많은 동선임
- 주동선에 신기삼거리의 급경사,내리막등으로 안전사고의 위험이 큼
- 내리막길이라 날씨에 따라 미끄러운 도로가 연출될 가능성 보임

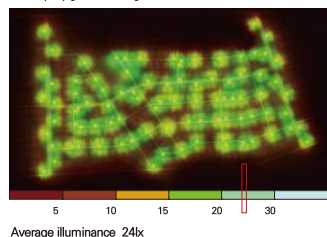
⑤ 노후 시설물 지역

- 신기마을 입구 정자는 어둡고 방치되어 있어 거미줄 및 노후화되어 마을의 경관 및 인지도를 저해하는 요소임.

3-2. 야간조명 분석 결과



*조도측정 시뮬레이션
*TEN Key Daylight & Electric Light



[야간분석 결론]

- 전체적으로 균등한 투광이 필요
- 안전방범 시설이 부족하여 야간보행시 심리적 위협감 초래
- 상가들의 간판 및 업소 조명이 꺼지면 조도 편차 발생
- 거리주변 환경개선이 불비하여 야간에 어둡고, 음침한 분위기 조성

[조도 및 빛 색상 계획]



[조명 계획]



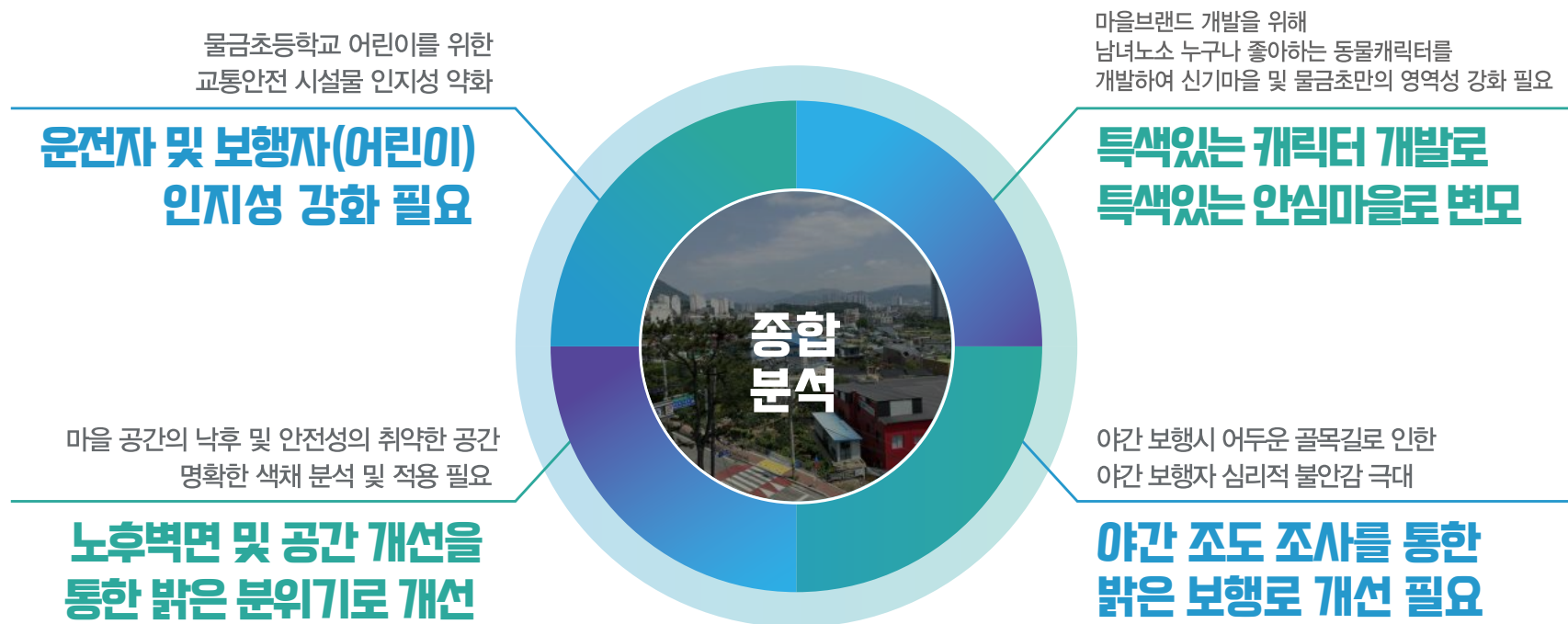
LT10015, 75+28 8W



KSL-1801, 128W

사업대상지 내부로 LED 및 할로겐 보안등이 혼재되어 설치되어 있으며,
보안등 이격공간이 발생하여 어두운 골목길 다수 분포되어 있음

3-3. 대상지 종합 분석



기본방향

POSITION 1

물금초등학교 인근 교통안전 인지성 강화

학교 인근 어린이들의 교통안전을 위한 솔루션 필요
인지성 강화를 위한 디자인 색채 및 콘텐츠 적용

POSITION 2

신기마을 내 노후화된 공간 정비

노후된 시설 및 건축물 벽면 공간 정비 필요
보행순환을 강화하여 보행자의 심리적 안심 강화

POSITION 3

마을협의체를 통한 지속적인 관리

마을의 안전 안심을 강화하고 성장하고 삶의 문화가 깃든
신기 안심 마을로 가꾸기 위한 주민 참여프로그램 개발

신기마을을 위한, 안심을 전달하고, 소통하는 마음 편한 안전마을 조성

3-4.마을 안전 브랜드 개발

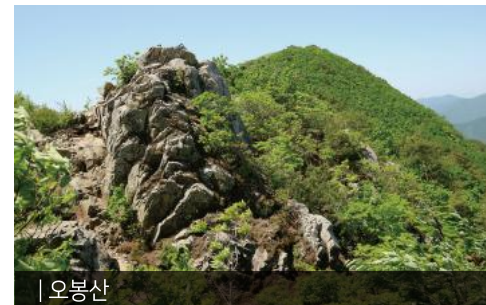
| Key word

웃음 즐겁다
신기방기 신기 신비롭다
방해 과속 차량 정차 밝고 화사한
도로 표지판 시설 횡단보도
그늘막 어두움 보완 지역주민 아이들
CCTV 환경 열악 하갯길 펜스 보행 조명
위험 어린이 보호구역 승하차 구역
학생 과속 커브경사로 과속단속카메라
개선 대형트럭 안전장치 신호
보도 인근 속도제한 가로등
불편함 안전사고 주정차구역
시각적 표시 부족 안전한 시스템
안전표지판 설치 차도 교통사고
도로교통법
기린 태평성대 오봉산
전설의 동물 스마트한 세상

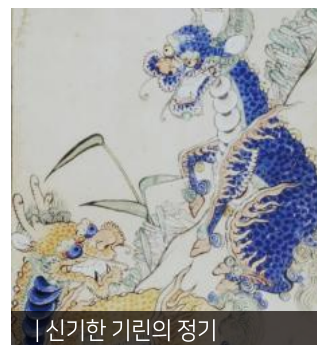
| 디자인 모티브



| 물금의역사(1996년 물금 전경)



| 오봉산



| 신기한 기린의 정기



| 싱글벙글 우리마을



| 스마트한 환경



| 양산시물금읍의 미래



| 양산시물금읍 행정복지센터

3-4.마을 안전 브랜드 개발

1 마을 브랜드 (B.I) 확정안



행복이 가득한 신기방기 신기마을

주민들이 서로를 배려하며
행복하게 미소짓는 모습을 로고타입으로 표현

| Slogan

미소가 가득한 신기방기 신기마을

| 메인 BI

주민들이 서로를 배려하며 미소짓는 모습을 로고타입으로 표현



| 단색 활용 시



3-4.마을 안전 브랜드 개발

2 캐릭터 개발 안

|캐릭터

신기마을의 초성(ㅅ, ㄱ, ㅁ, ㅇ)에서 따온 형태로 다채로운 신기마을 구성원들을 상징하는 캐릭터



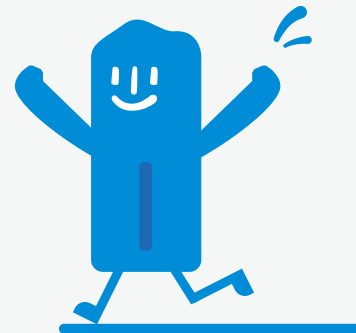
신신

오봉산처럼 든든한
무엇이든 알고 있을 것 같은 할아버지



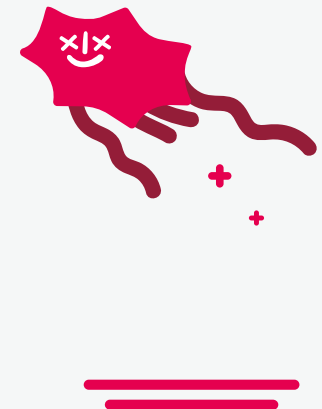
개비

노는게 제일 좋아!
발랄함 가득! 초등학생



무무

신기마을은 내가 지킨다!
마을을 지키는 든직한 수호대



오아

궁금한 건 못참아! 동에 번쩍 서해 번쩍!
우당탕탕 사고 뭉치

Part 4. 세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

4-1. 마스터플랜

4-2. 어린이 통학로

안전 연출 계획(안)

4-3. 주민생활

환경 개선 계획(안)



Part 4. 세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

4-1. 마스터 플랜

어린이 통학로 안전 연출 계획



① 건물목 동선유도 벽화



② 건물목 동선유도 도로



③ 옐로우 캣펫 & 바닷안내사인



④ 통학로 우회전 주의



⑤ 통학로 바닥 미끄럼 방지



⑥ 후문 통학로 펜스



⑦ 후문 어린이 안전쉼터



⑧ 통학로 펜스 디자인



⑨ 물금초 정문 통학로 시설물



⑩ 물금초 정문 벽화 디자인

양산물금한신
더휴아파트

물금
지구대

물금초등학교

신기마을
경로당

주민생활 환경 개선 계획



① 후문 통학로 낙상주의



② 텃밭 펜스



③ 마을 벽화 & 쓰레기 투기 금지



③ 마을 벽화



④ 후문 마을 벽화



⑥ 마을 표지석 정비



⑤ 물금지구대 안내사인

4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

1 건널목 동선유도(안)_벽화



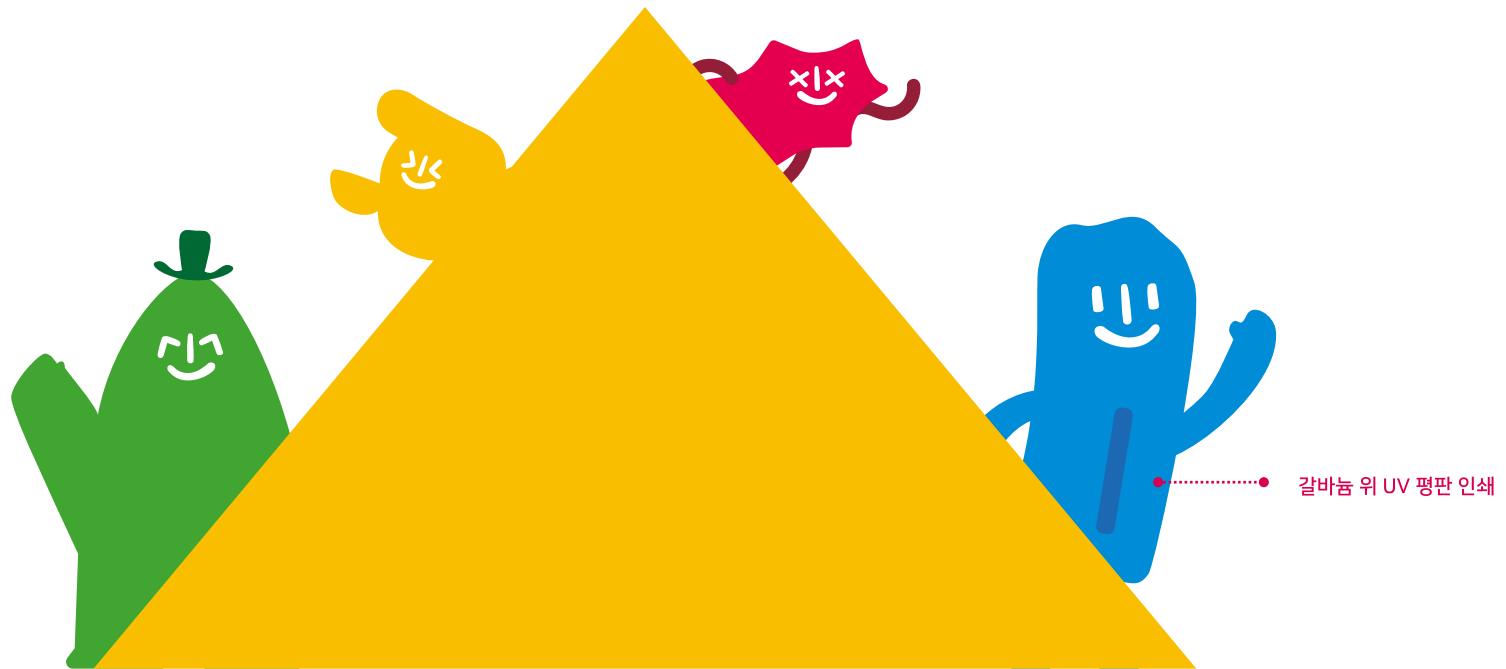
4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

1 건널목 동선유도(안)_벽화



4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

2 옐로우 카펫 디자인



바닥 부착 사인-----

4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

2 옐로우 카펫 디자인

현황사진



KEY MAP



4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

3 통학로 우회전 주의



Part 4. 세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

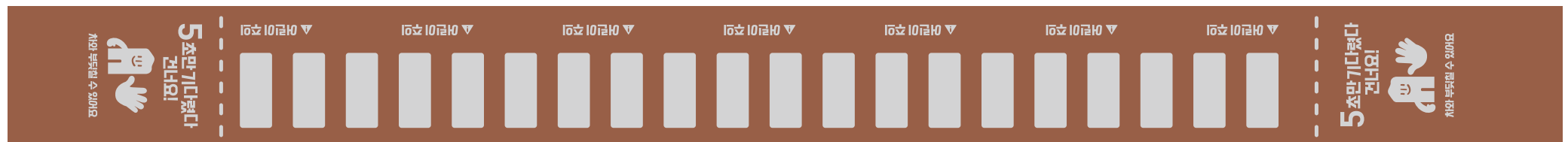
3 통학로 우회전 주의



4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

4 후문 통학로 미끄럼 방지

주차 구역

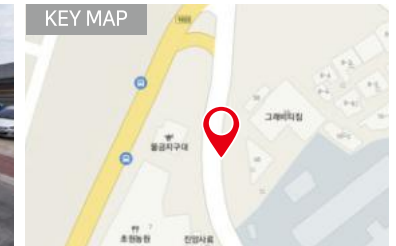


Part 4. 세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

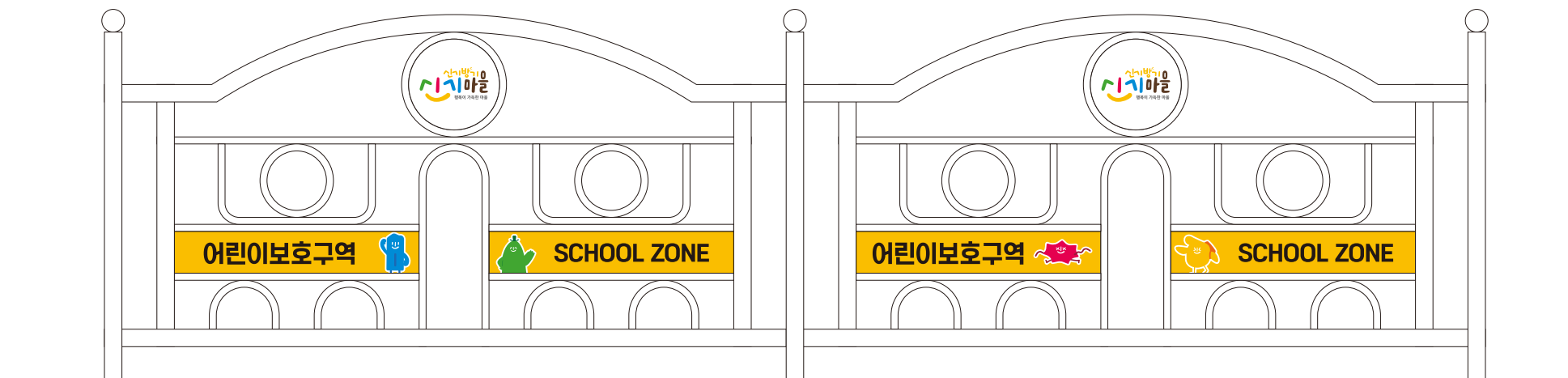
4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

4 후문 통학로 미끄럼 방지



4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

5 후문 통학로 펜스



수량 : 114ea



수량 : 58ea



수량 : 58ea



수량 : 58ea



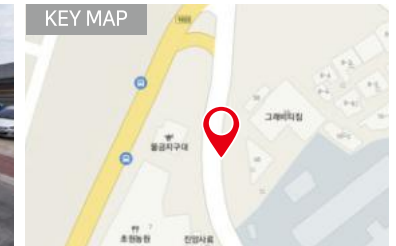
수량 : 58ea

Part 4. 세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

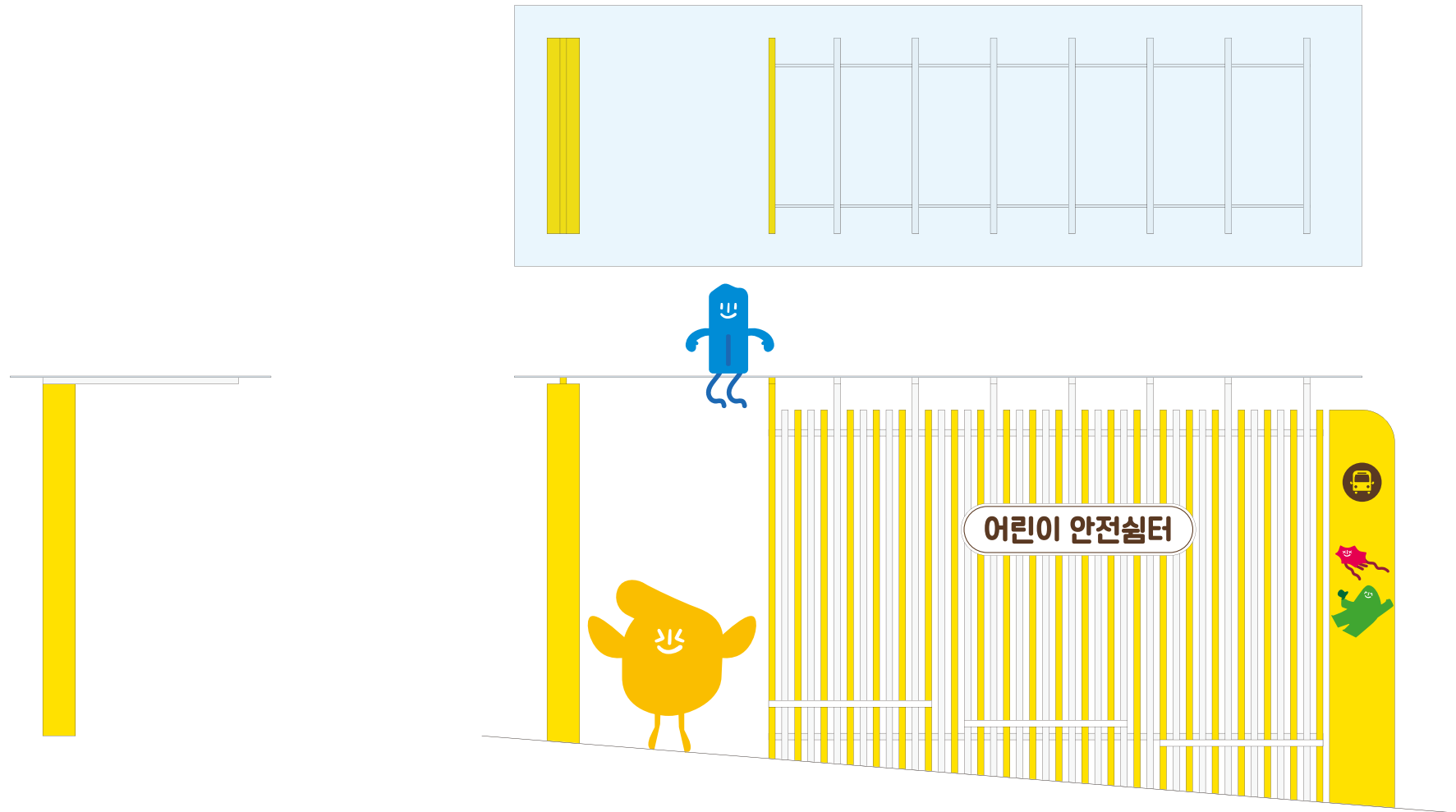
4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

5 후문 통학로 펜스



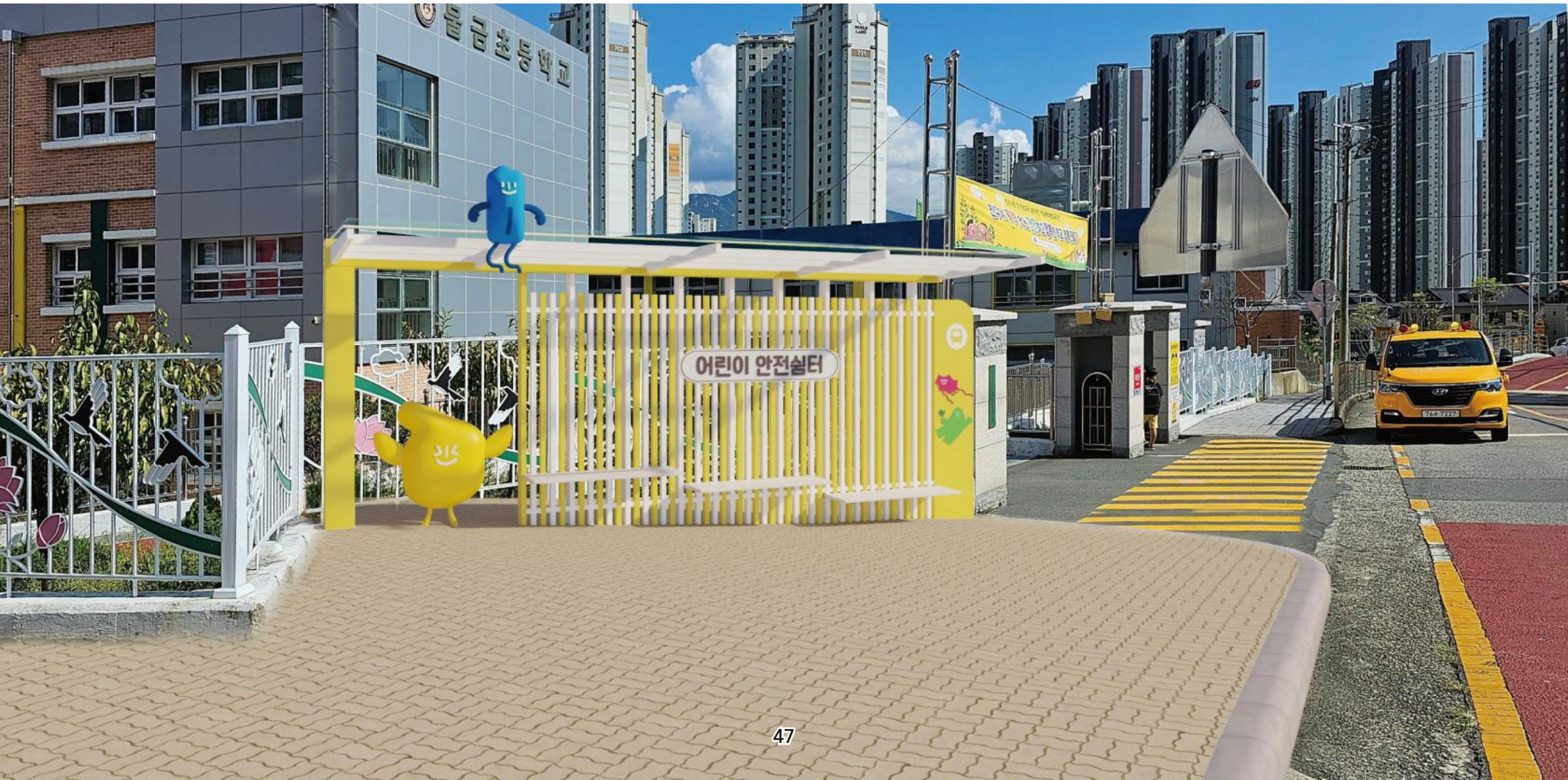
4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

6 후문 어린이 안전쉼터 시설물



4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

6 후문 어린이 안전쉼터 시설물



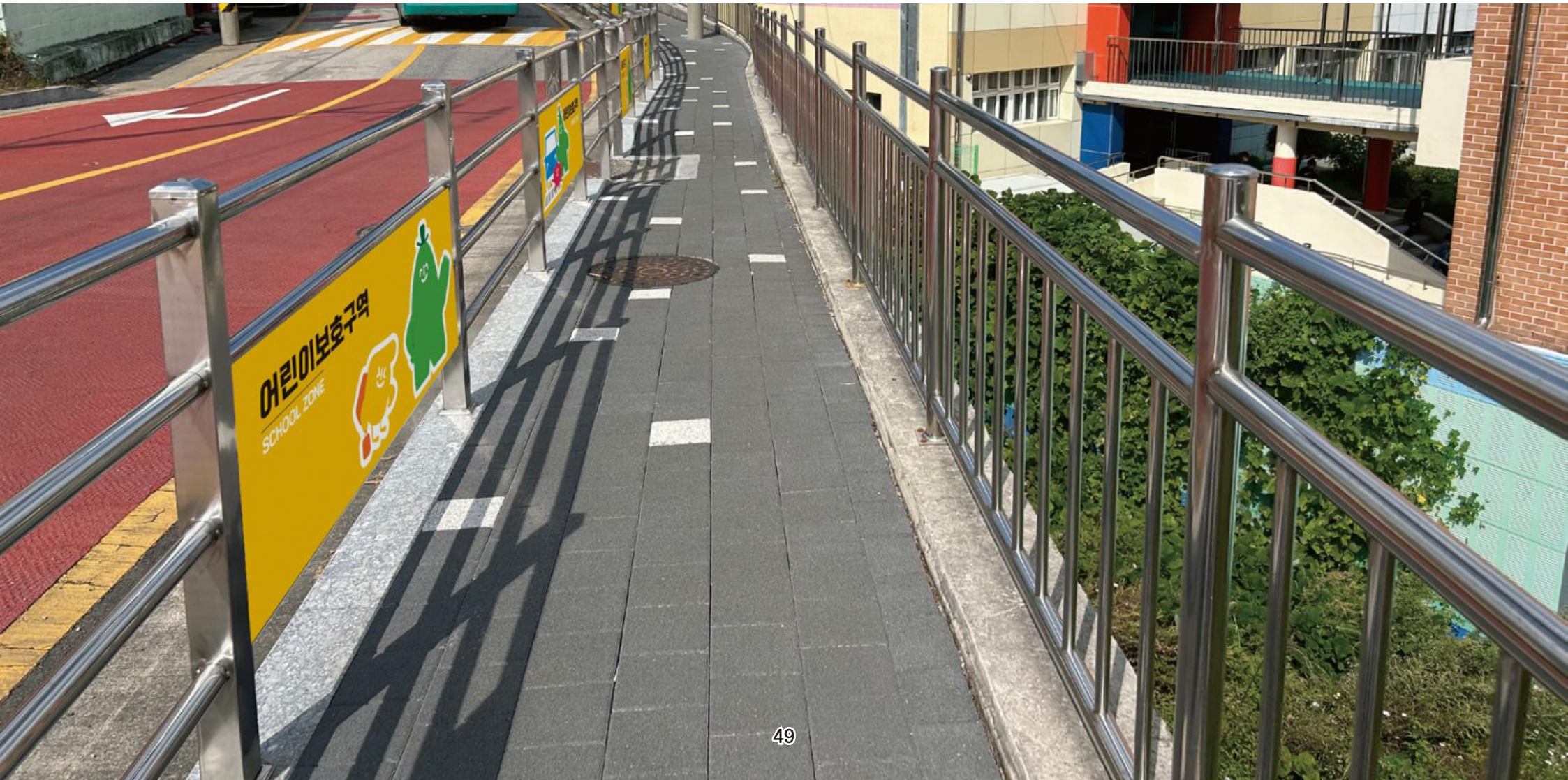
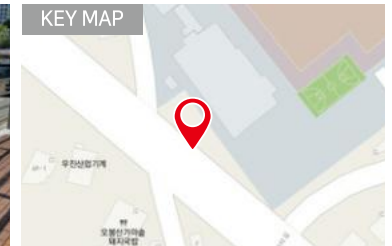
4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

7 통학로 펜스 디자인



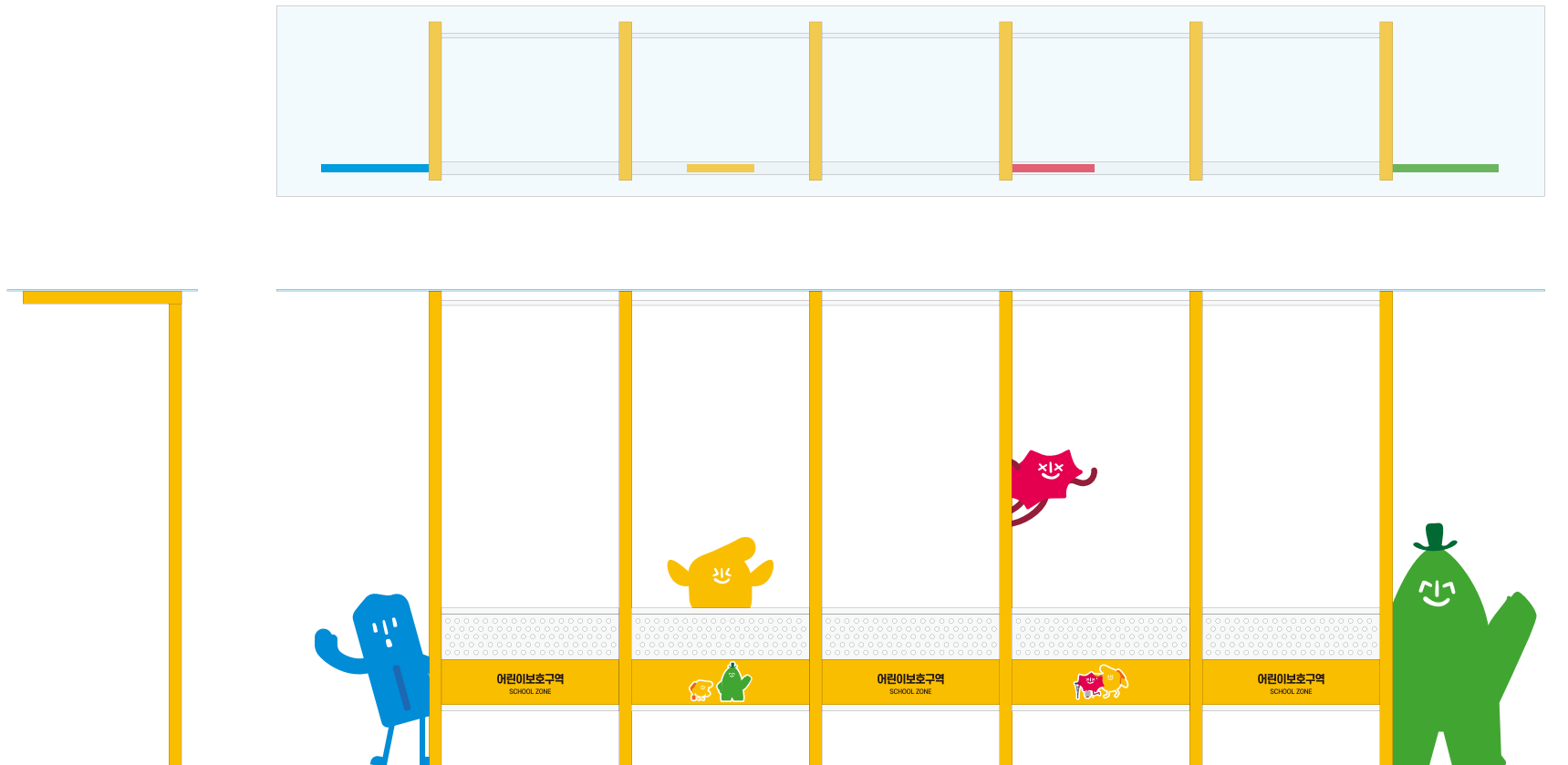
4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

7 통학로 펜스 디자인



4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

8 물금초 정문 통학로 시설물



Part 4. 세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

8 물금초 정문 통학로 시설물



Part 4.
세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

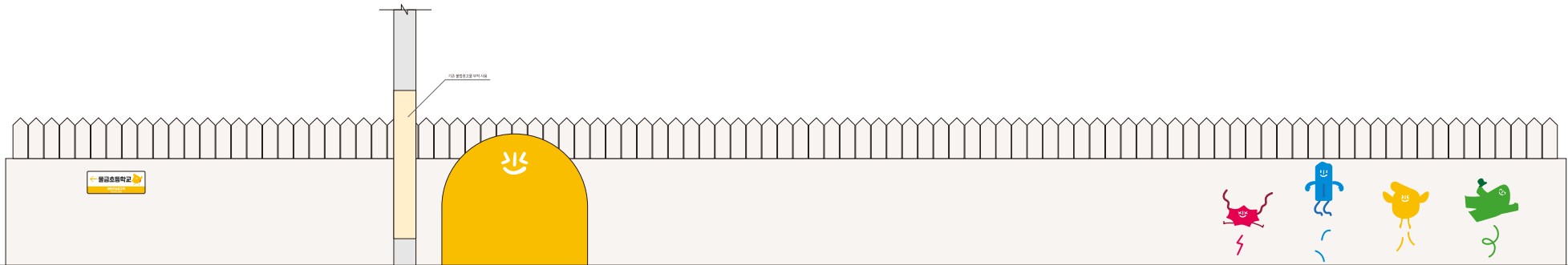
4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

8 물금초 정문 통학로 시설물



4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

9 물금초 정문 벽화디자인

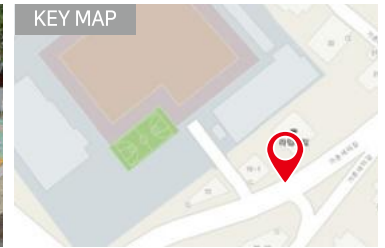


Part 4. 세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

4-2. 어린이 통학로 안전 연출 계획(안)

9 물금초 정문 벽화디자인



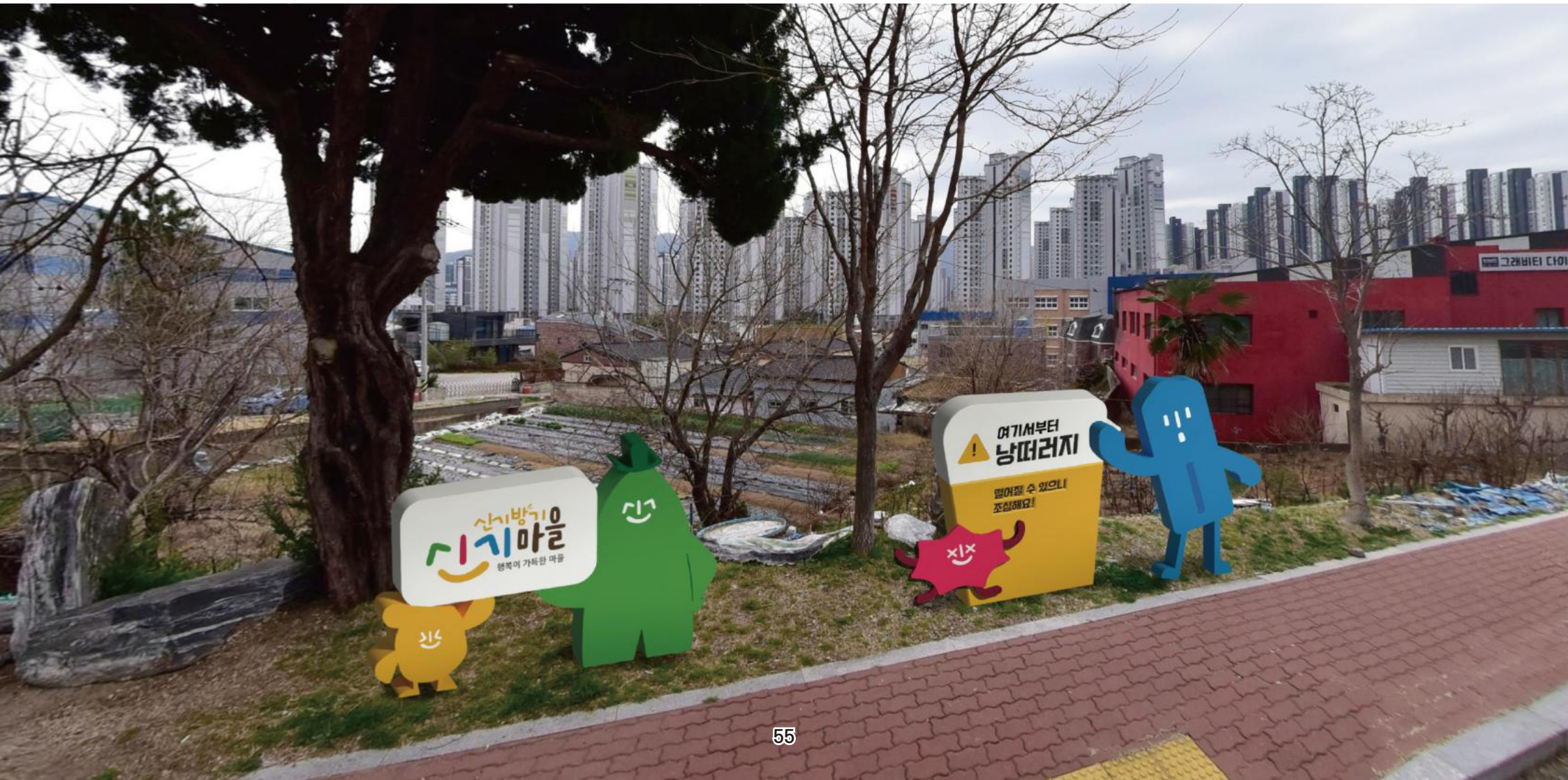
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

1 후문 통학로 낙상주의



4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

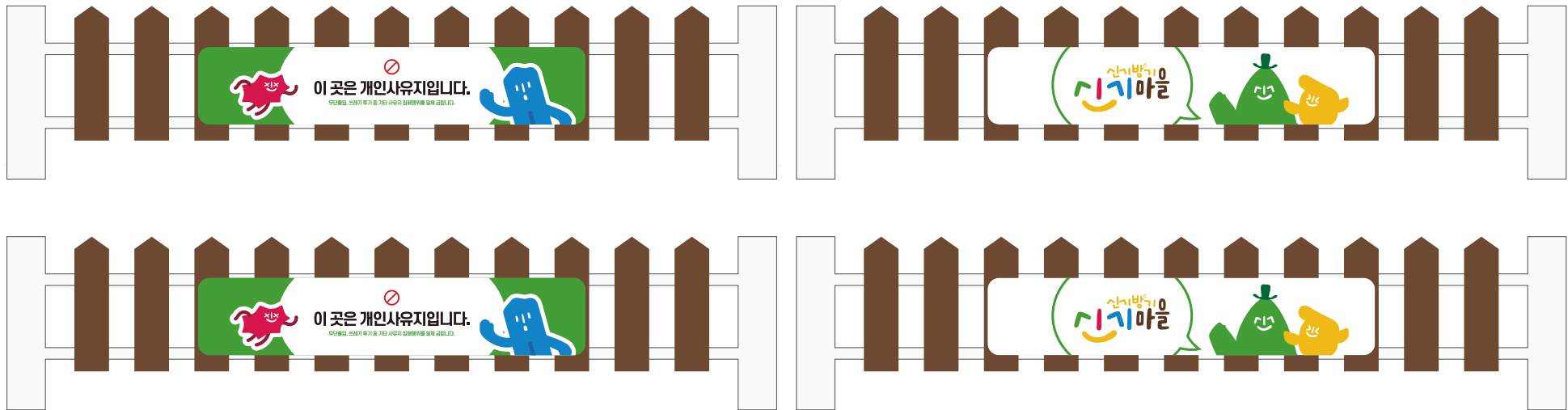
1 후문 통학로 낙상주의



4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

2 텃밭 펜스 디자인 (1안)

- ① 관급펜스 : 가로 200m 세로 45m
- ② 포맥스 : 가로 100m 세로 20m



Part 4. 세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

2 텃밭 펜스 디자인 (1안)



4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

2 텃밭 펜스 디자인 (1안)



4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지

[Type 1]



[Type 2]

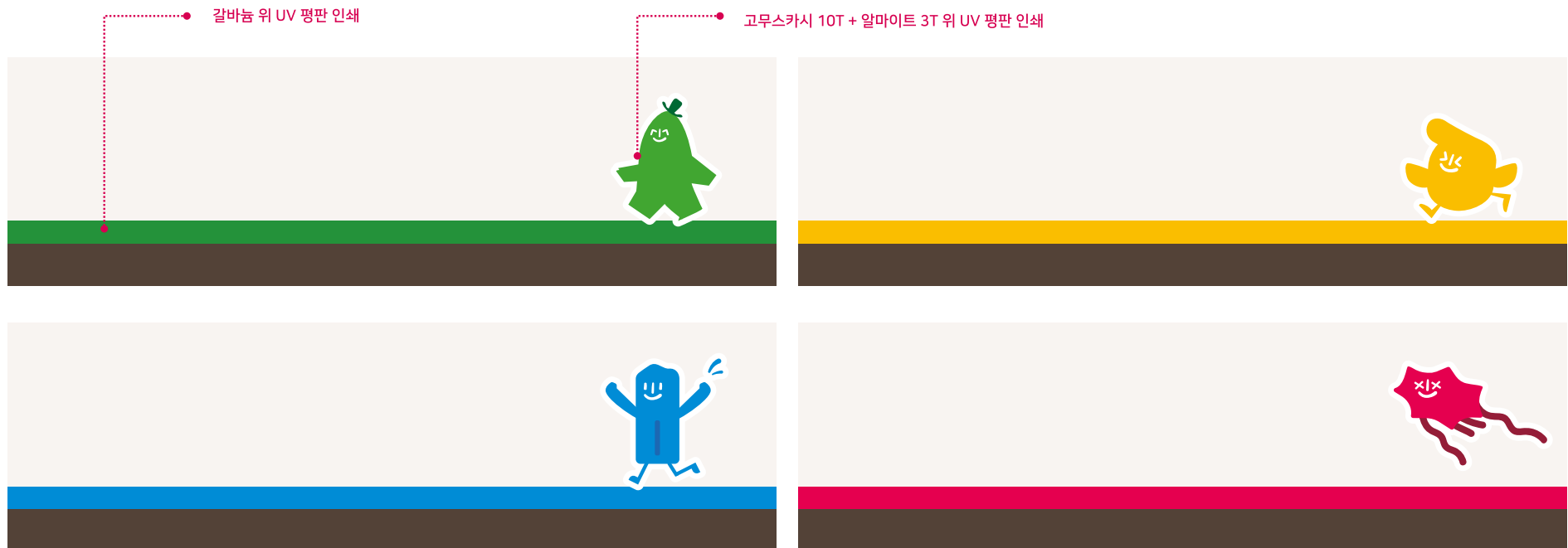


[Type 3]



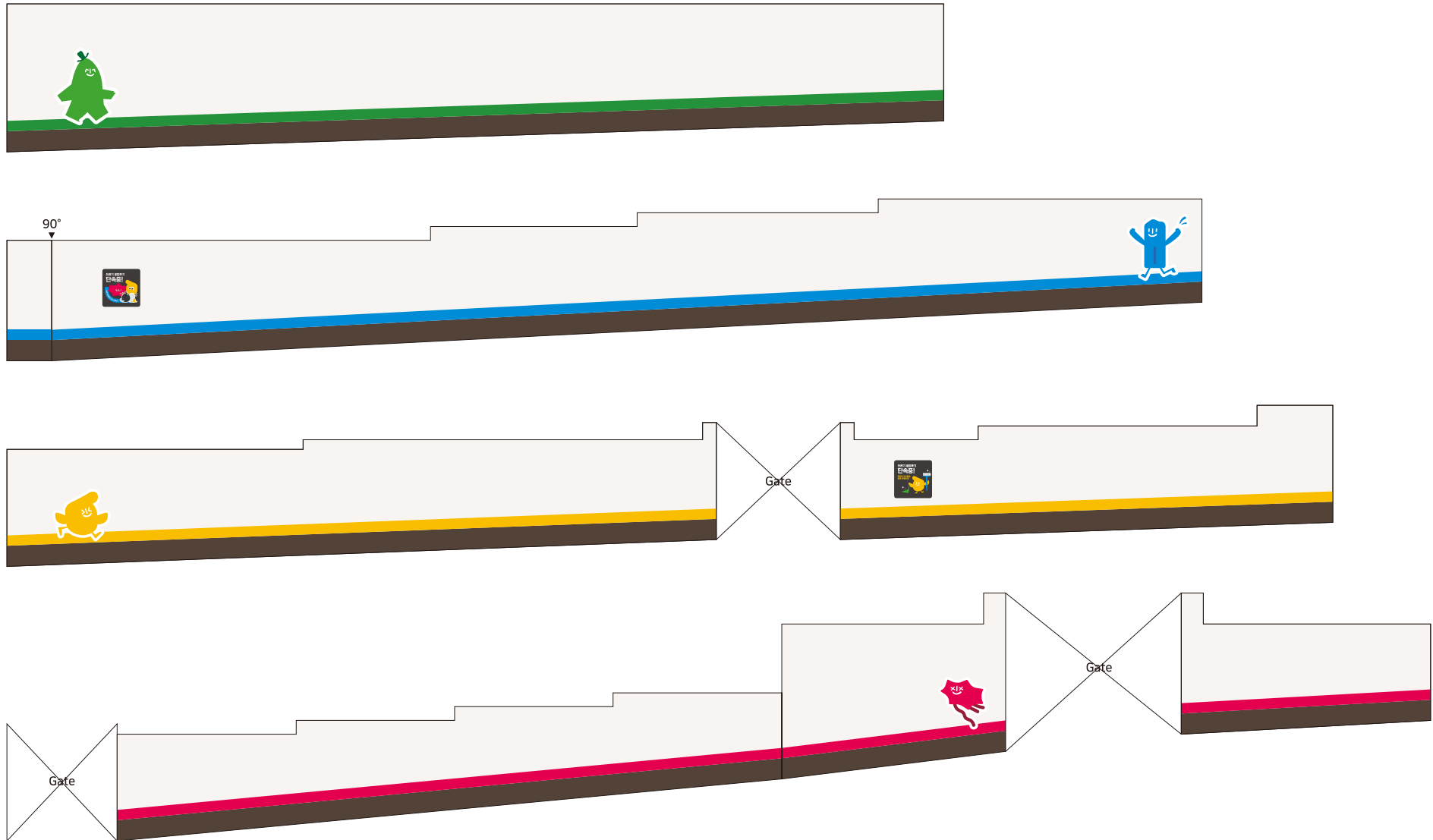
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지



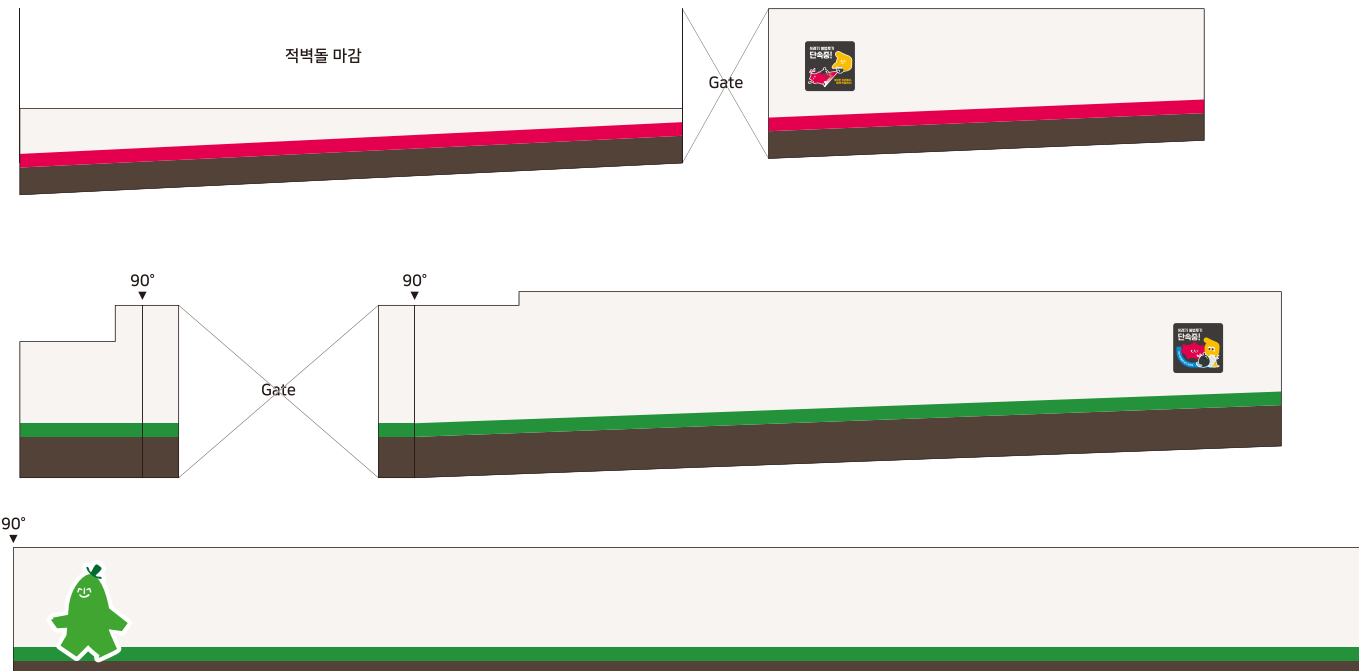
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지



4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지

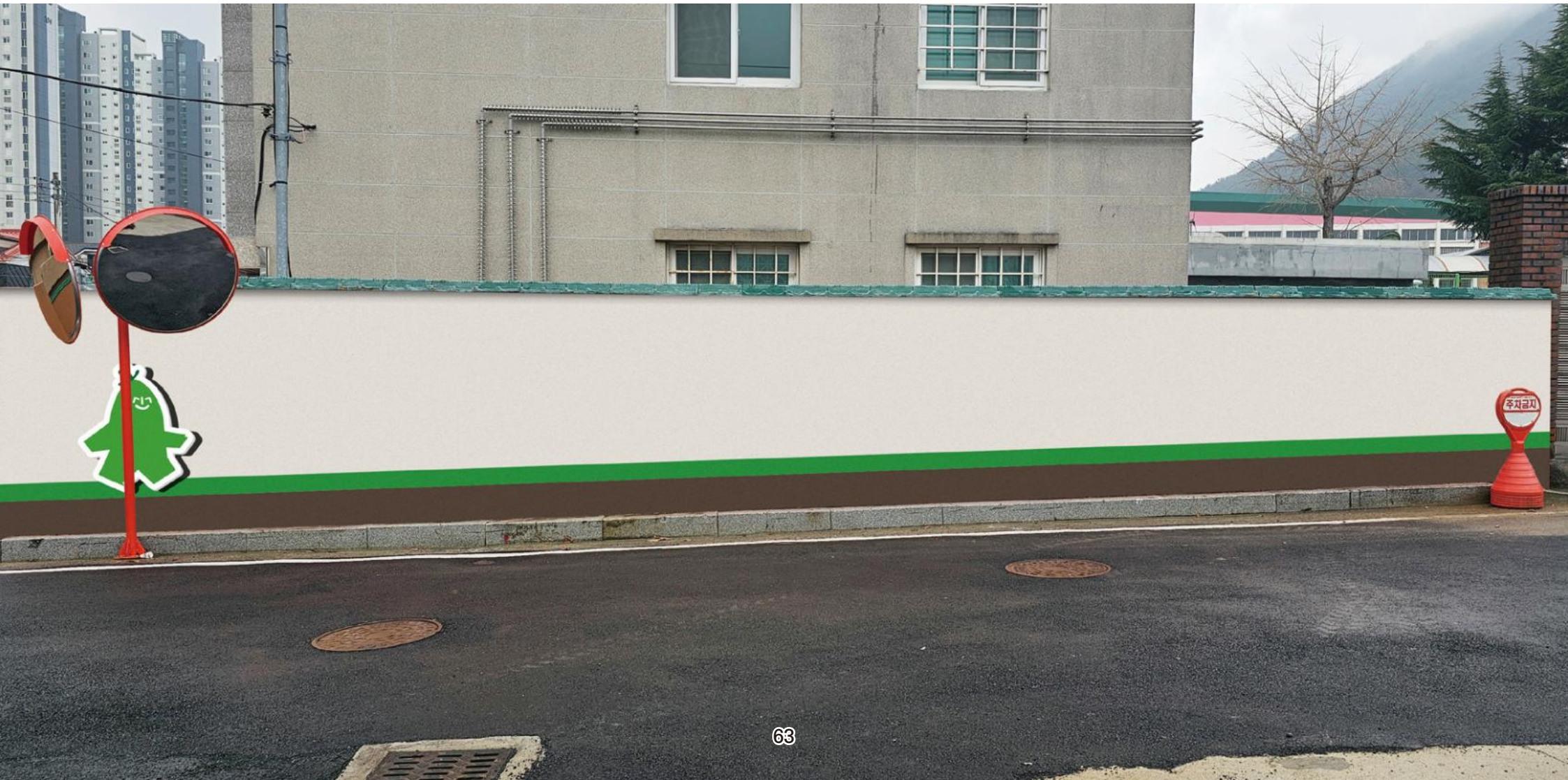
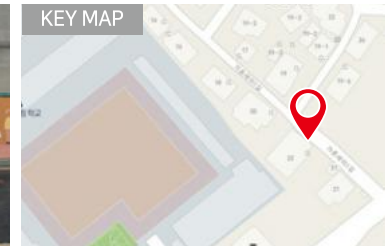


Part 4. 세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

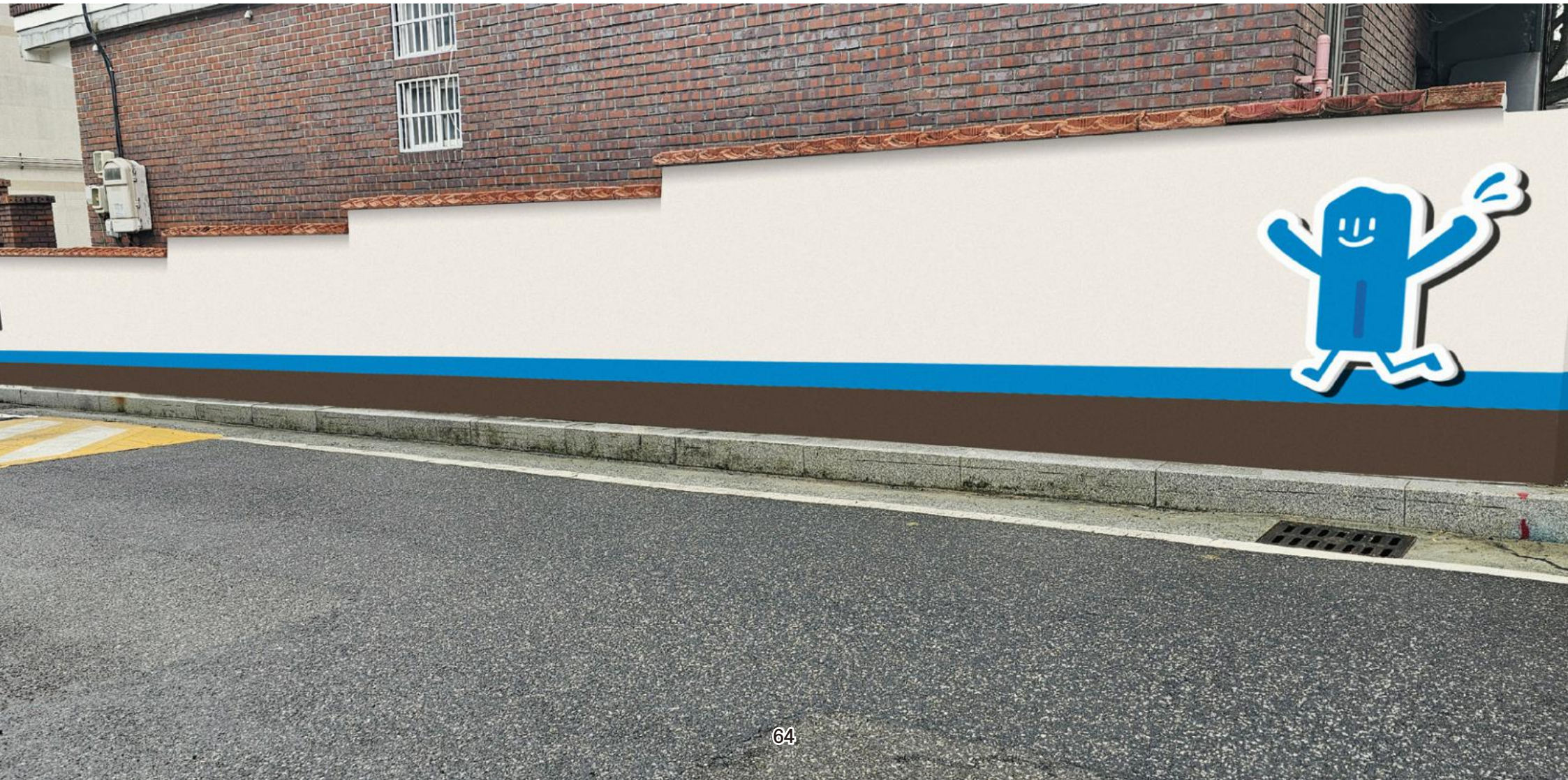
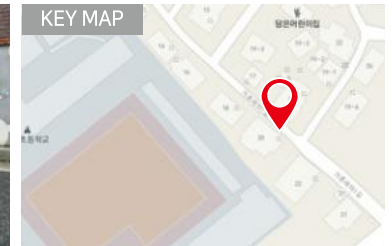
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지



4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지

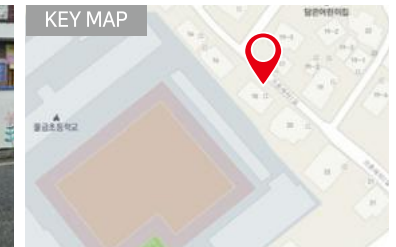


Part 4.
세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

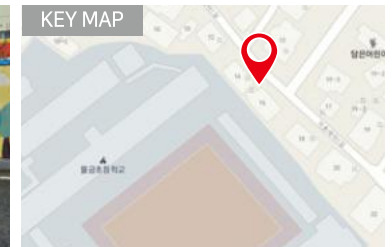
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지



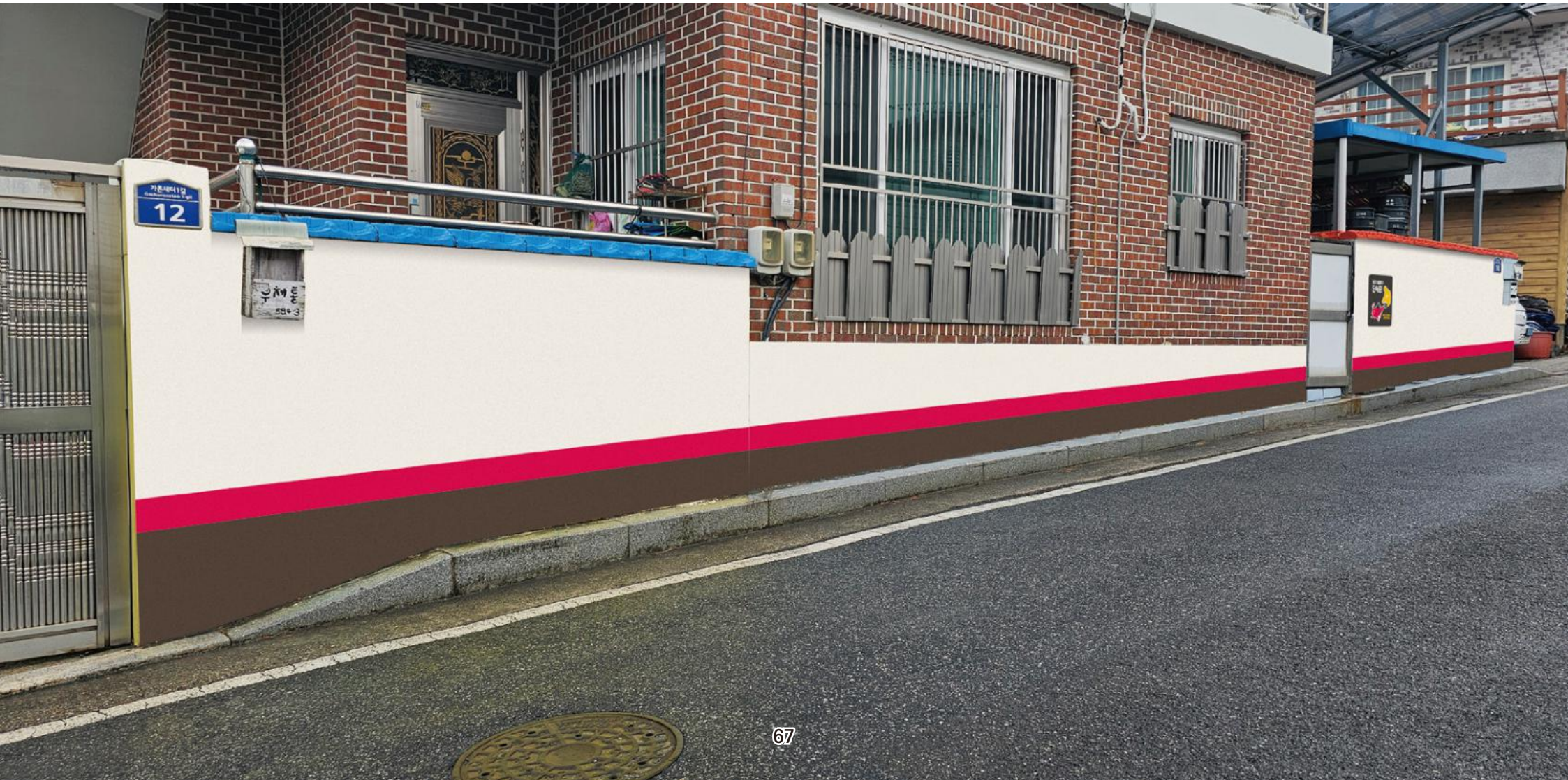
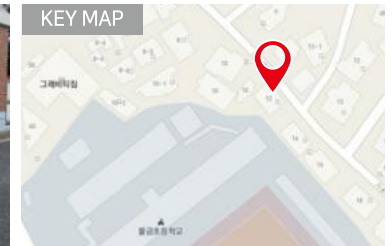
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지



4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지



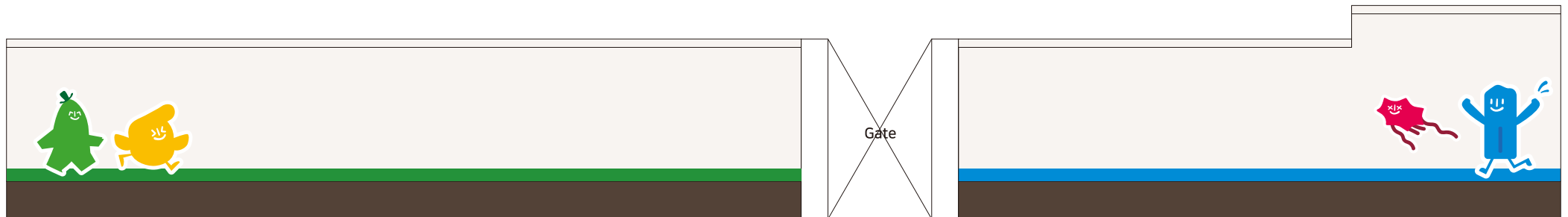
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지



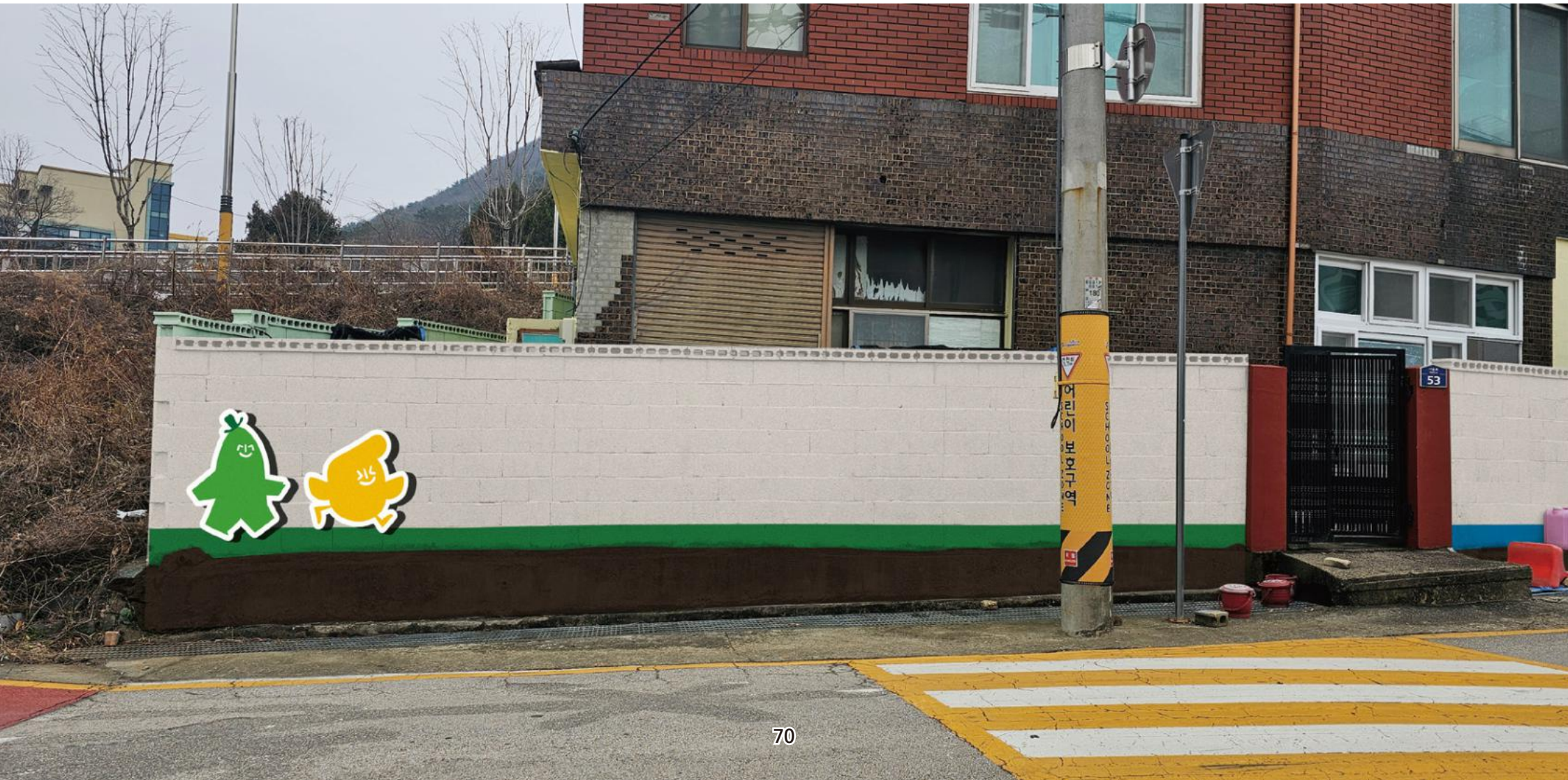
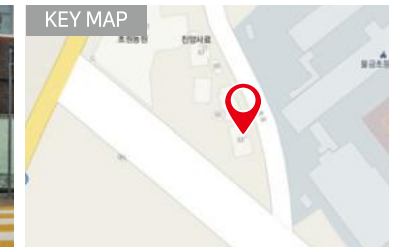
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

4 후문 마을 벽화



4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

4 후문 마을 벽화



Part 4.
세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

5 물금지구대 안내사인



Part 4. 세부연출계획

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

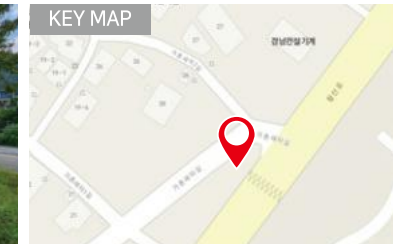
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

6 마을표지석 주변 정비 및 물금초 안내

현황사진



KEY MAP



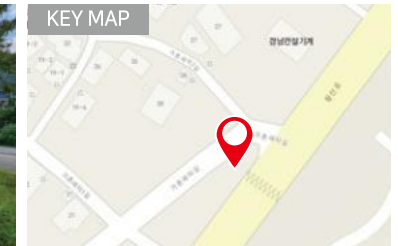
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

6 마을표지석 주변 정비 및 물금초 안내

현황사진



KEY MAP



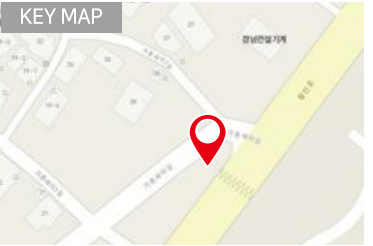
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

6 마을표지석 주변 정비 및 물금초 안내

현황사진



KEY MAP



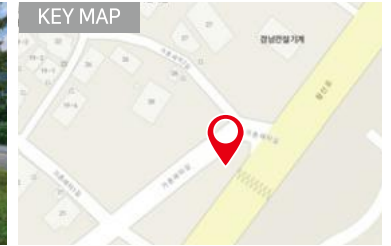
4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

6 마을표지석 주변 정비 및 물금초 안내

현황사진

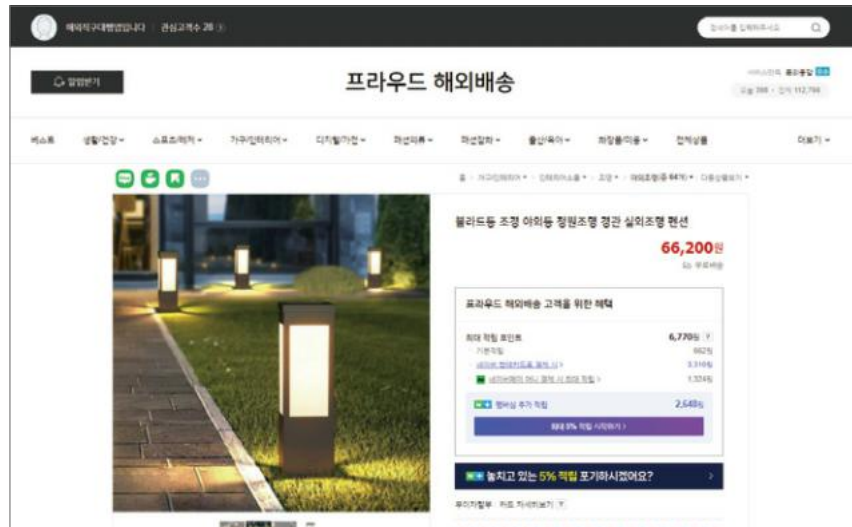


KEY MAP



4-3. 주민생활 환경 개선 계획(안)

6 마을표지석 주변 정비 및 물금초 안내



4-4. 관리운영 계획

1) 관리·운영계획 수립절차

1) 관리운영 체계

체계적인 관리·운영계획 수립

- 공공관리와 자체관리 부분으로 구분하여 관리
- 영암군의 협조가 필요한 부분은 협약서를 체결하여 운영·관리
- 주민자체 관리부분은 주민자치규약 등 운영·관리체계 구축



2) 시설관리 계획

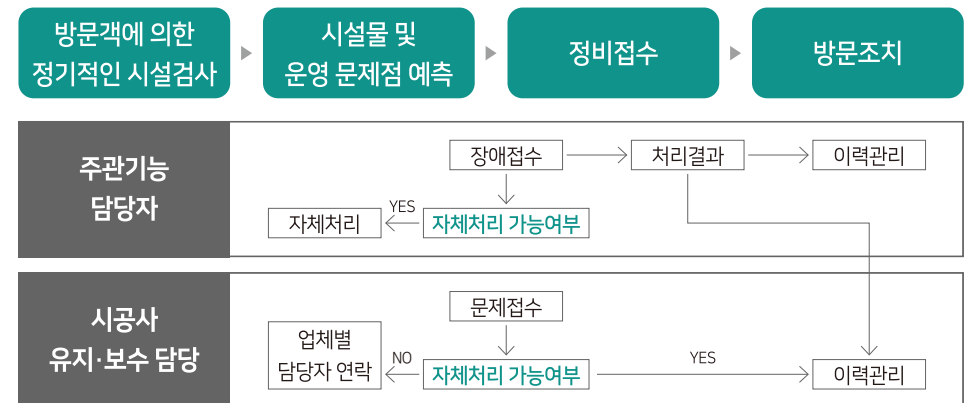
| 시설관리 및 유지보수 계획

hardware

- 온·습도의 변화, 계절별 기상변화, 먼지, 노후 등에 대한 매뉴얼 관리 및 일상/정기적으로 점검 매뉴얼 관리
- 안전하고 쾌적한 시설이용을 위해 지속적인 점검계획 마련 및 관리자의 주기적 체크리스트 작성
- 시공사와 담당자 간의 연락망 및 대응체계 구축 마련

| 유지보수 지원체계

- 정기적인 시설물 유지·관리 검사(연 3회 점검) 매뉴얼 체계 정립 후 향후 유지·관리 평가 체크리스트 체계 도입
- 유지보수에 필요한 정비품 및 예비장비를 확보하여 빠른 대응 대비



사업 이후 원활한 유지관리를 위한 시설관리 및 유지·보수 지원체계 계획 도출

Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

5-1. 현장 시공전후

5-2. 유지보수 및 관리

5-3. 사업만족도 조사



5-1. 현장 시공전후

1 건널목 동선유도(안)_벽화



Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

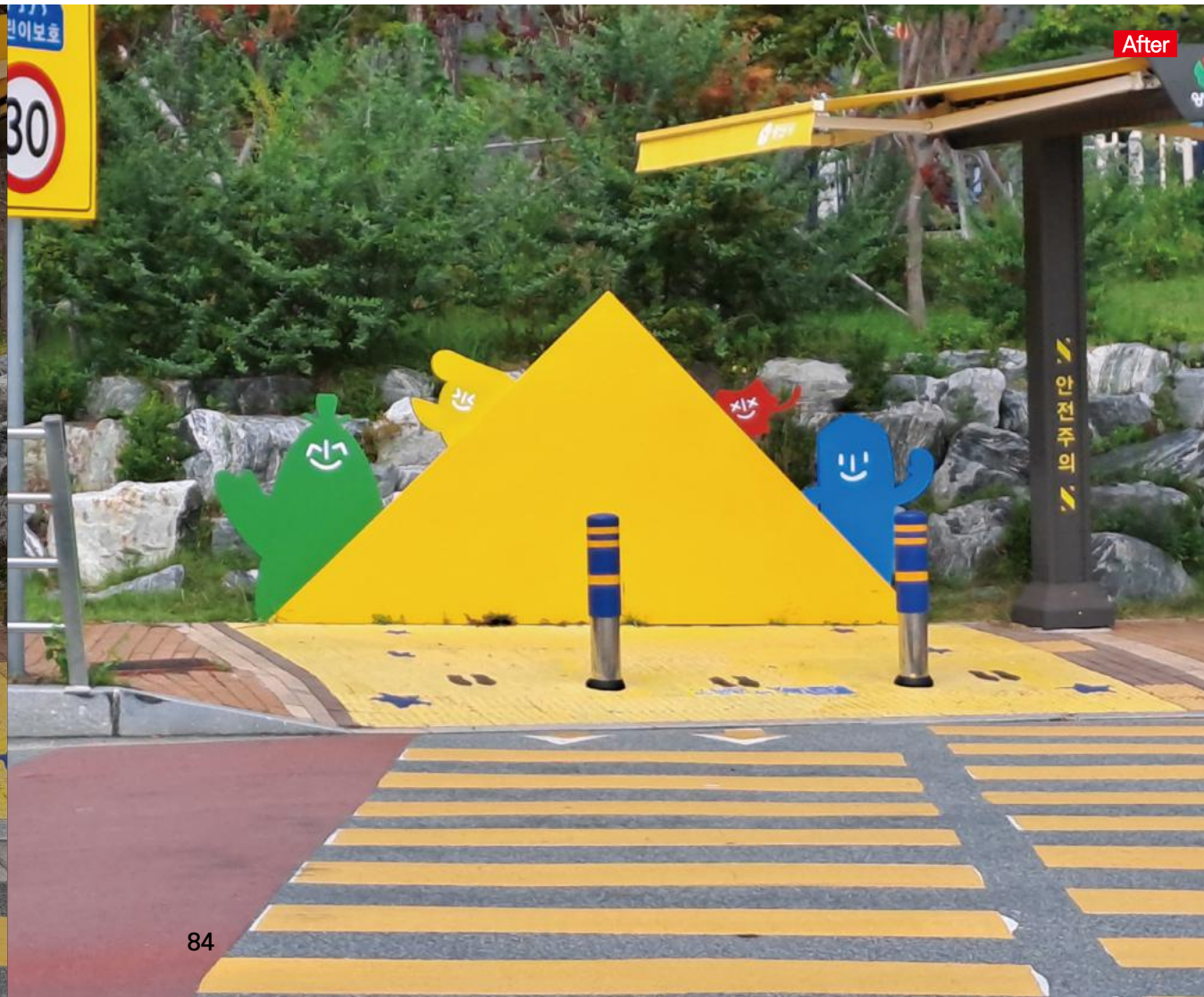
5-1. 현장 시공전후

2 정문 통학로 환경 정비



5-1. 현장 시공전후

3 옐로우 카펫 디자인

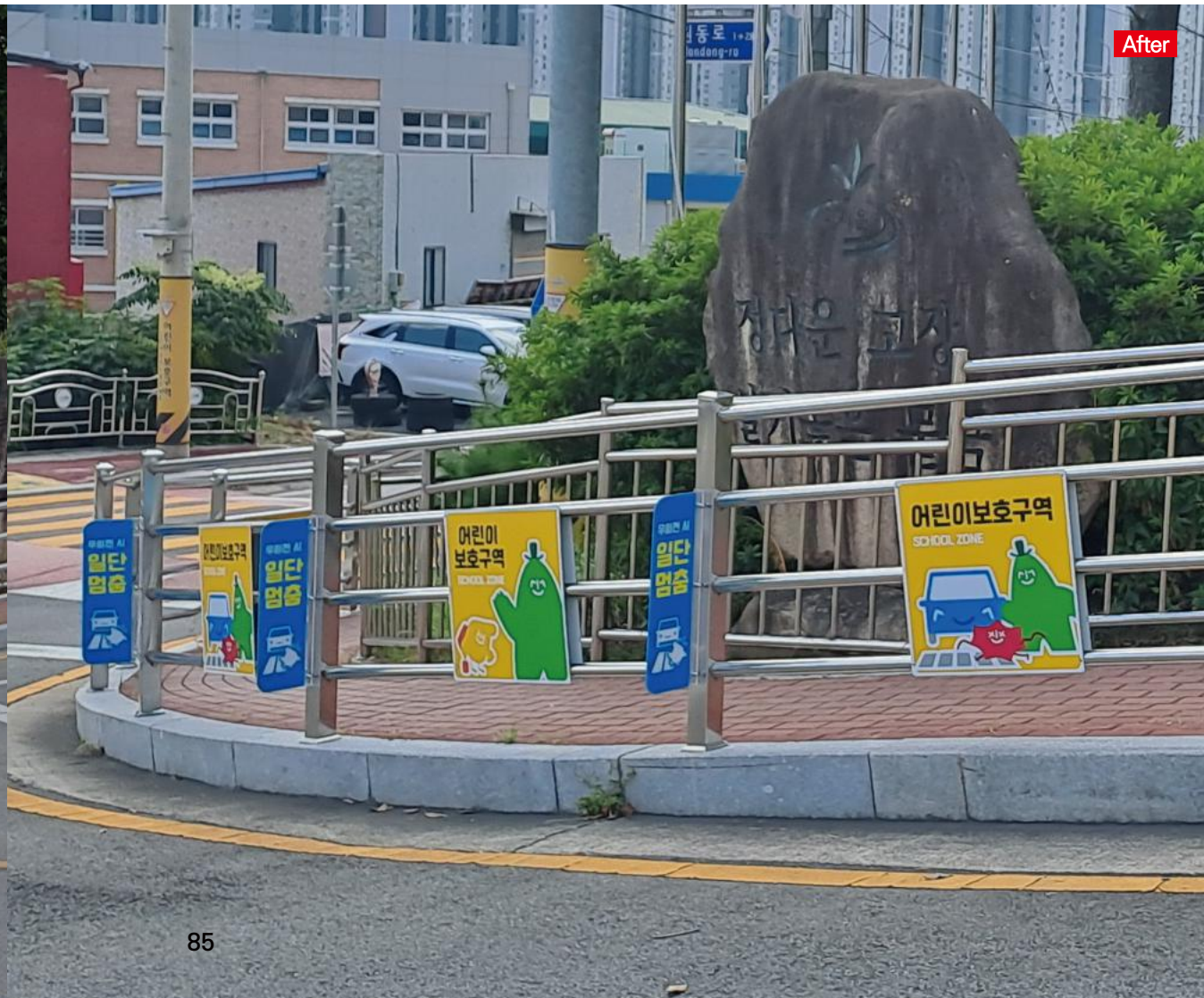


Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 디자인개발 및 실시설계 용역

5-1. 현장 시공전후

4 통학로 우회전 주의



5-1. 현장 시공전후

5 후문 통학로 보행자 안전 주의 및 미끄러짐 방지

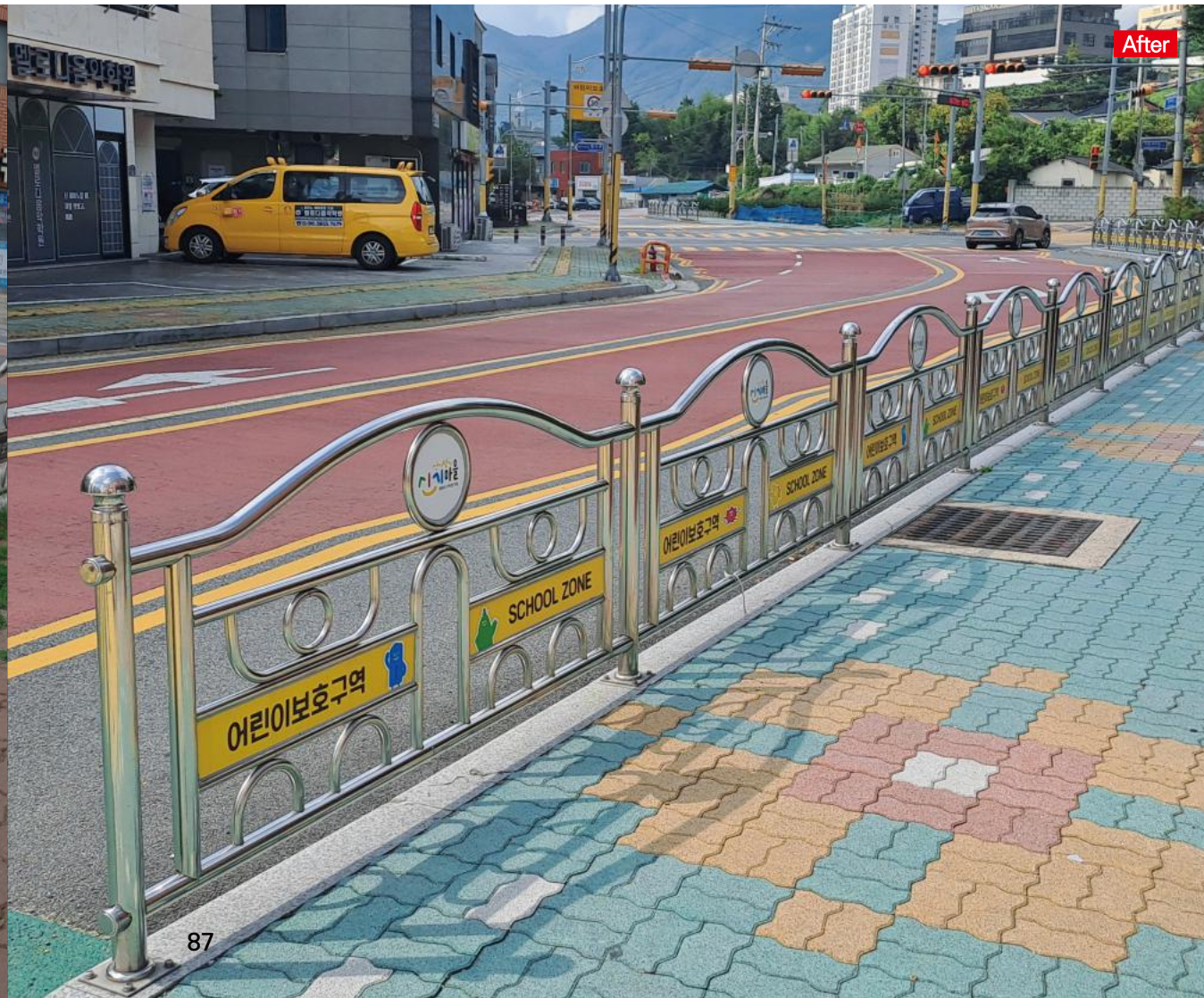


Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

5-1. 현장 시공전후

6 후문 통학로 펜스



Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 디자인개발 및 실시설계 용역

5-1. 현장 시공전후

7 후문 어린이 안전쉼터 시설물



Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

5-1. 현장 시공전후

8 통학로 펜스 디자인



Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

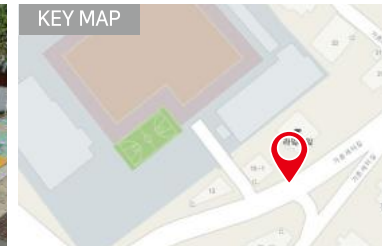
5-1. 현장 시공전후

9 물금초 정문 통학로 시설물



5-1. 현장 시공전후

10 물금초 정문 벽화디자인



Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 디자인개발 및 실시설계 용역

5-1. 현장 시공전후

1 후문 통학로 낙상주의



Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 디자인개발 및 실시설계 용역

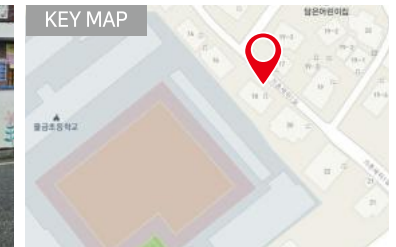
5-1. 현장 시공전후

2 텃밭 펜스 디자인 (1안)



5-1. 현장 시공전후

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지

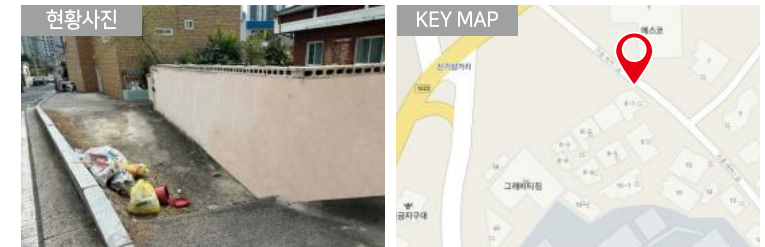


Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

5-1. 현장 시공전후

3 마을벽화 & 쓰레기 투기 금지

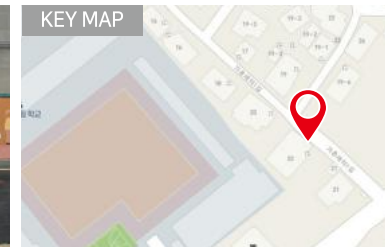


Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

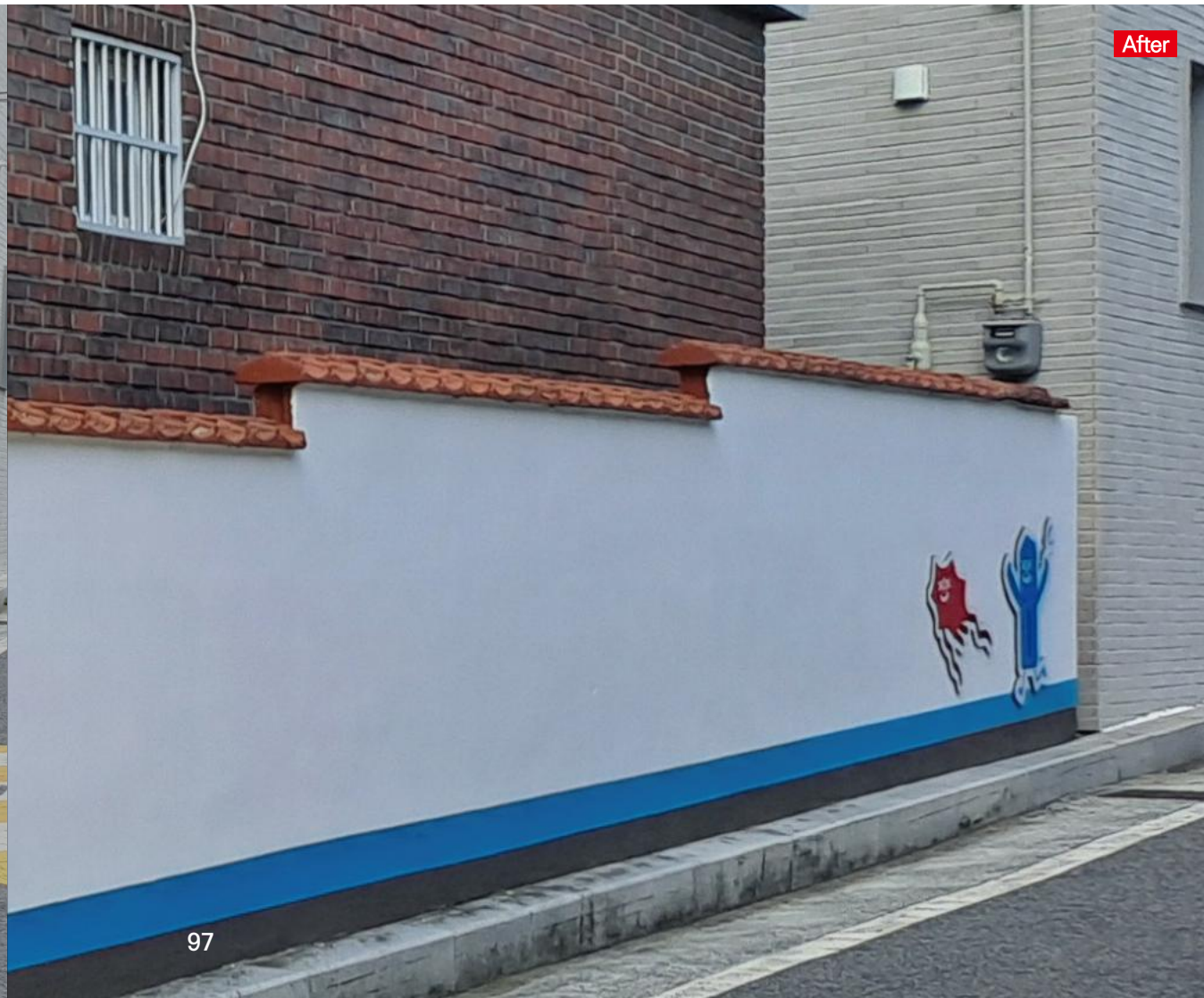
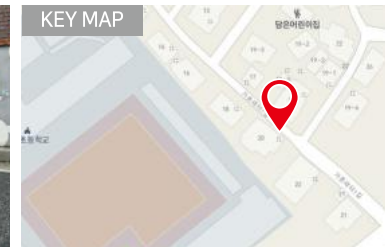
5-1. 현장 시공전후

4 마을벽화



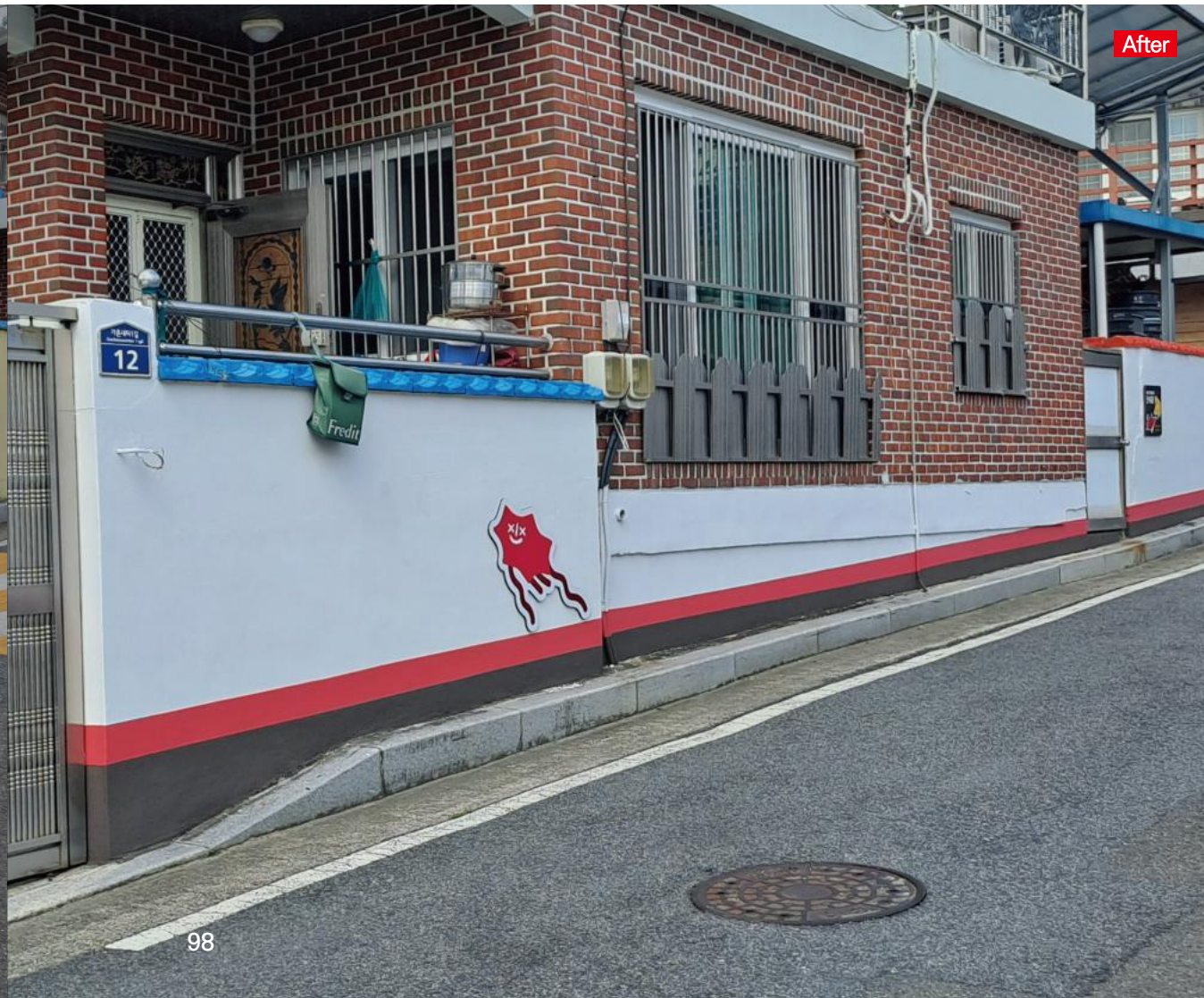
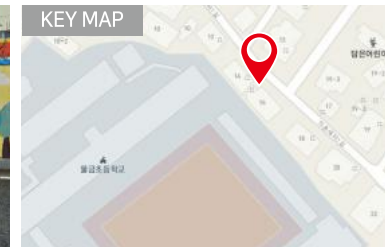
5-1. 현장 시공전후

4 마을벽화



5-1. 현장 시공전후

4 마을벽화

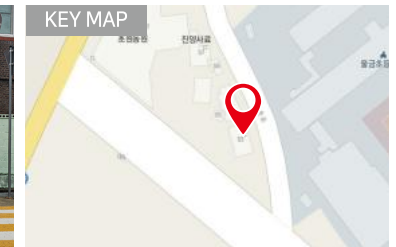


Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기
디자인개발 및 실시설계 용역

5-1. 현장 시공전후

5 후문 마을 벽화



Before

After

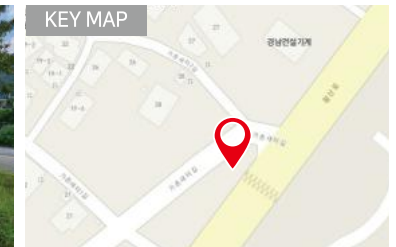


Part 5. 디자인 적용

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 디자인개발 및 실시설계 용역

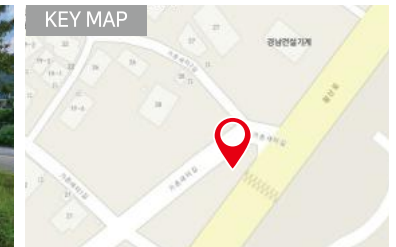
5-1. 현장 시공전후

6 마을표지석 주변 정비 및 물금초 안내



5-1. 현장 시공전후

6 마을표지석 주변 정비 및 물금초 안내



5-1. 현장 시공전후

7 물금지구대 안내사인



5-2 유지보수 및 관리

NO	구분	수량	이미지	유지 · 관리 보수	비고
어린이 통학로 안전 개선					
1	건널목 동선유도 벽화	1개소		○ 신기마을	*벽면 사이즈 33m ²
2	정문 통학로 어닝 교체 등 환경 정비	1개소		○ 신기마을 ○ 물금초등학교	*어닝 교체 및 벽면 정비
3	엘로우카펫 캐릭터 부착 & 바닥사인	1개소		○ 신기마을 ○ 물금지구대	
4	통학로 우회전 주의	1식		○ 신기마을 ○ 물금지구대	*총 4개
5	통학로 바닥 미끄럼 방지	1개소		○ 신기마을 ○ 물금초등학교	*바닥면 60m ²

5-2 유지보수 및 관리

NO	구분	수량	이미지	유지 · 관리 보수	비고
어린이 통학로 안전 개선					
6	통학로 노후펜스 정비	-		○ 신기마을 ○ 물금초등학교	*총 114개
7	후문 어린이 안전 쉼터	1개소		○ 신기마을 ○ 물금초등학교	
8	통학로 펜스 디자인	-		○ 신기마을 ○ 물금초등학교	*총 85개
9	물금초 정문시설물	1개소		○ 신기마을 ○ 물금초등학교	
10	물금초 정문 벽화 디자인	1개소		○ 신기마을 ○ 물금초등학교	

5-2 유지보수 및 관리

NO	구분	수량	이미지	유지 · 관리 보수	비고
주민 생활 환경 개선					
1	후문통학로 낙상주의	2개소		○ 신기마을	
2	텃밭펜스	-		○ 신기마을	*2미터, 161개 설치
3	쓰레기 투기 금지 안내판	2개소		○ 신기마을	
4	마을 안길 벽화	-		○ 신기마을	*마을 안쪽 보행로 부근 일대
5	후문 마을 벽화	-		○ 신기마을	*후문 맞은편 주택 일대
6	마을 입구 표지석 및 환경정비	1개소		○ 신기마을 ○ 물금행정복지센터	*벽돌화단 조성 및 마을안내표지판 태양광 조명 (40개)
7	물금 지구대 안내사인	1개소		○ 신기마을 ○ 물금지구대	

5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사

안녕하십니까?

한국디자인진흥원에서는 양산시 건축과에서 위탁을 받아,
물금초등학교를 포함한 신기마을을 안전하고, 쾌적하게 살기 좋은 동네로 만들기 위해
지난 2023년 3월부터 '양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업'을 진행하였습니다.

본 조사는 '양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업'의 결과물에 대해
학교 및 마을 주민 여러분의 의견을 적극적으로 수렴하고
향후 개선에 반영할 수 있도록, 사업 전반적에 대한 만족도를 파악하고자 진행되는 설문입니다.

물금초등학교 및 신기마을 주민 여러분의
적극적인 참여 부탁드립니다.

본 설문의 응답결과는 사업 운영 개선점 도출과 관련 연구를 목적으로 함을 알려드립니다.

조사기간 : 2024.09.23(월)~ 2024.09.24(화)

조사대상 : 신기마을 주민 및 물금초 학생 등 이해관계자

5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사

Q1. 신기마을의 안전마을 만들기사업 진행 시 개발항목 및 디자인 결과물 도출 과정에 마을 구성원들의 의견이 적극적으로 반영되었다고 생각하십니까?

① 매우 그렇다 ② 그렇다 ③ 보통이다 ④ 그렇지 않다 ⑤ 매우 그렇지 않다

Q2. 신기마을의 안전마을 만들기 사업 결과물 디자인(색상, 형태, 조화 등)에 대해 만족하십니까? ※ 각 문항의 첨부 그림 참조

1) 마을 아이덴티티 디자인 (마을 이미지 재정립)



① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통이다 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

2) 마을 안내사인 및 벽화, 안전 쉼스 등 (마을 정체성)



① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통이다 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

3) 안전을 위한 방법 시설물 디자인 (보행자 및 차량 주의안전시설 디자인)



① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통이다 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사

4) 물금초 어린이 등하굣길 개선 디자인(옐로우존, 정문/후문 시설물, 안전 웬스 등)



① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통이다 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

5) 마을 입구 환경 정비(당산나무 화단/재단, 마을비석 세척 등)



① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통이다 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

6) 마을 안길 노후 벽면 정비 (도색, 캐릭터 부착, 쓰레기 투기 금지 등)



① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통이다 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

7) 텃밭 가림 웬스 설치



① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통이다 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사

Q3. 설치된 시설물의 품질에 대해 만족하십니까?

- ① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통이다 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

Q4. 사업 이전과 비교하였을 시, 개선 후
안전 및 환경개선 측면에 대해 어떻게 느끼십니까?

- ① 많이 개선됨 ② 개선됨 ③ 잘 모르겠음 ④ 별로 개선되지 않음
⑤ 전혀 개선되지 않음

Q5. 신기마을 안전마을 만들기 사업으로 가장 기대가 되는 것은
무엇인가요?

- ① 마을 범죄예방
② 마을 환경개선
③ 어린이 등하교 안전 문제 해결
④ 마을 아이덴티티 강화(마을 브랜드 이미지정립)
⑤ 기타()

Q6. 신기마을 '양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업'에
전반적으로 만족하십니까?

- ① 매우 만족
② 만족
③ 보통
④ 불만족
⑤ 매우 불만족

※ 바쁘신 와중에 설문에 응해주셔서 감사드립니다.

5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 내용

가. 조사 목적

- 본 조사는 ‘양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업’의 결과물에 대해 백동마을 및 학생 등에 대한 만족도 조사를 통해, 수요자의 니즈와 개선점을 파악하여, 향후 개선에 반영 될 수 있도록 만족도 조사를 실시함

나. 조사 내용

- 본 조사는 안전마을 만들기 사업 결과물 설치에 대한 만족도 및 향후 개선 바램 등으로 구성되어 있음 .

다. 조사 기간

- 2024.09.23(월)~ 2024.09.24(화)

나. 조사 내용 : 신기마을 주민 (50명)

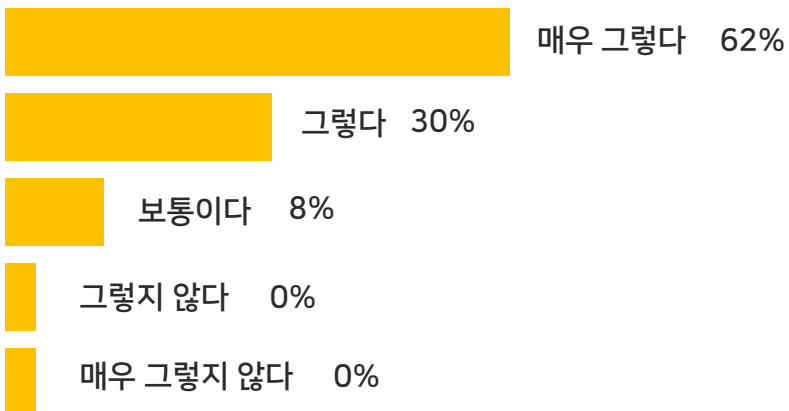
- 신기마을 주민 및 물금초 학생 등 이해관계자

5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q1. 디자인 결과물 (시설물) 결과물 도출 과정에 주민들의 의견이 적극적으로 반영되었는지에 대한 만족도



구분	매우 그렇다	그렇다	보통이다	그렇지 않다	매우 그렇지 않다	계
명	31	15	4	0	0	50
%	62	30	8	0	0	100

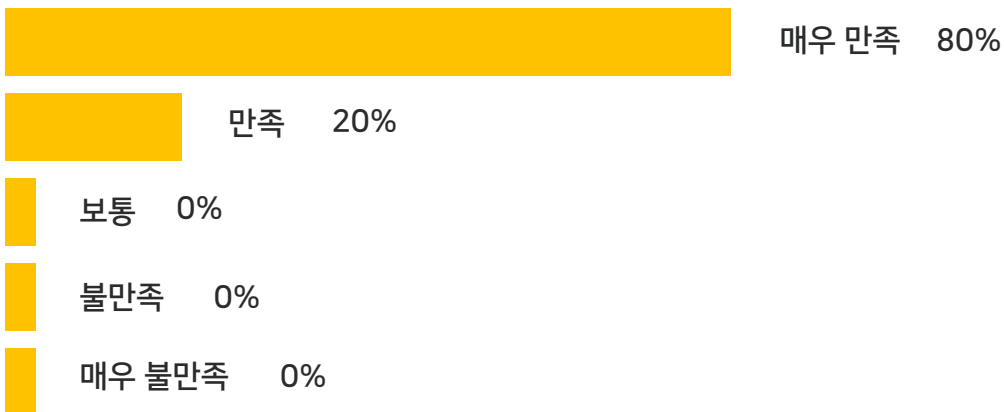
5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q2. 신기마을 안전 마을 만들기 사업 디자인 결과물 시설물 아이템 (색상, 형태, 조화 등)에 대한 만족도

1.마을 아이덴티티 디자인 (마을 이미지 재정립)



구분	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	계
명	40	10	0	0	0	50
%	80	20	0	0	0	100

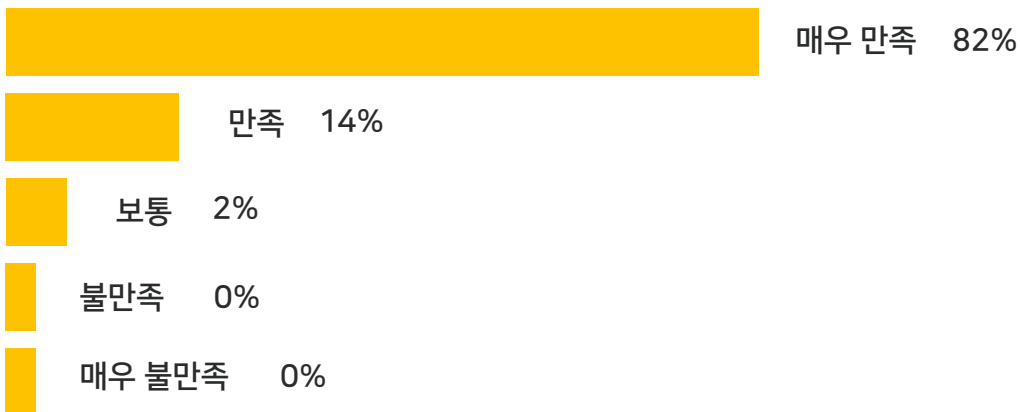
5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q2. 신기마을 안전 마을 만들기 사업 디자인 결과물 시설물 아이템 (색상, 형태, 조화 등)에 대한 만족도

2. 마을 안내사인 및 벽화, 안전 웬스 등 (마을 정체성)



구분	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	계
명	41	7	2	0	0	50
%	82	14	4	0	0	100

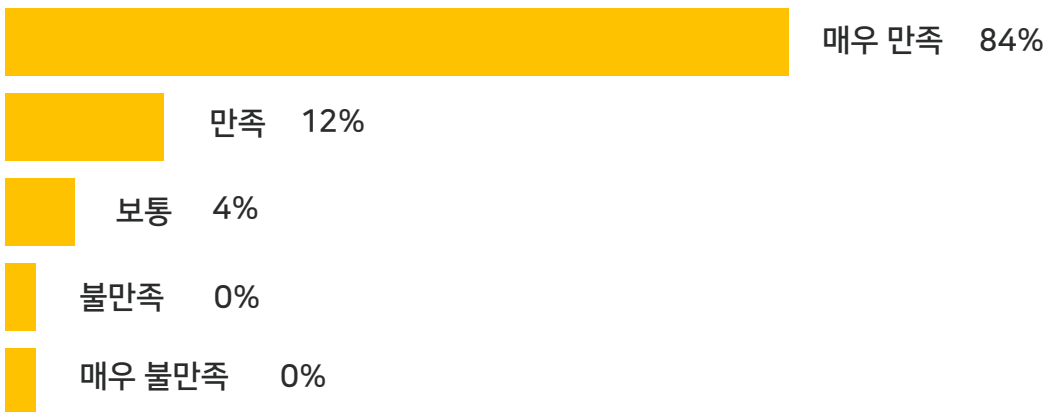
5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q2. 신기마을 안전 마을 만들기 사업 디자인 결과물 시설물 아이템 (색상, 형태, 조화 등)에 대한 만족도

3. 안전을 위한 방법 시설물 디자인 (보행자 및 차량 주의안전시설 디자인)



구분	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	계
명	42	6	2	0	0	50
%	84	12	4	0	0	100

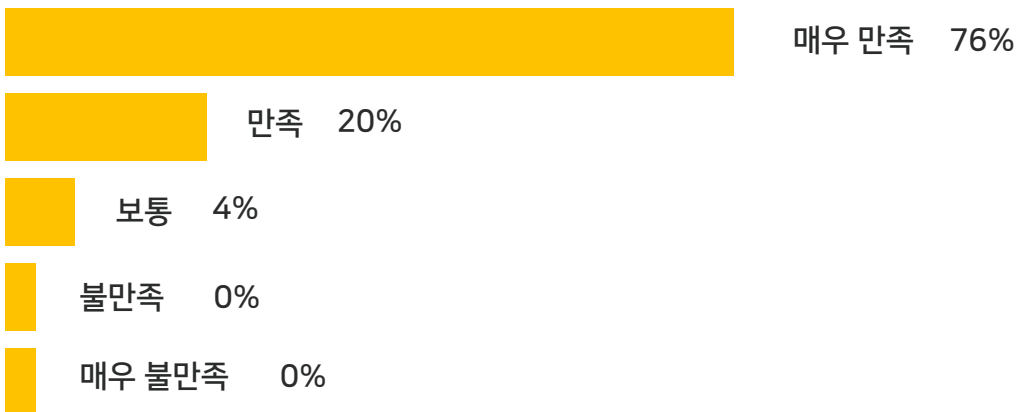
5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q2. 신기마을 안전 마을 만들기 사업 디자인 결과물 시설물 아이템 (색상, 형태, 조화 등)에 대한 만족도

4. 물금초 어린이 등하굣길 개선 디자인 (옐로우존, 정문/후문 시설물, 안전 헨스 등)



구분	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	계
명	38	10	2	0	0	50
%	76	20	4	0	0	100

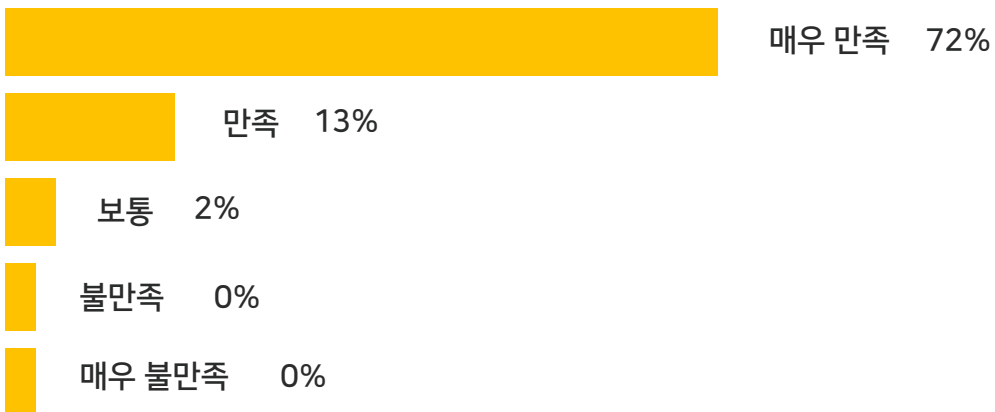
5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q2. 신기마을 안전 마을 만들기 사업 디자인 결과물 시설물 아이템 (색상, 형태, 조화 등)에 대한 만족도

5. 마을 환경 정비(당산나무 화단 / 재단, 마을비석 세척 등)



구분	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	계
명	36	13	1	0	0	50
%	72	26	2	0	0	100

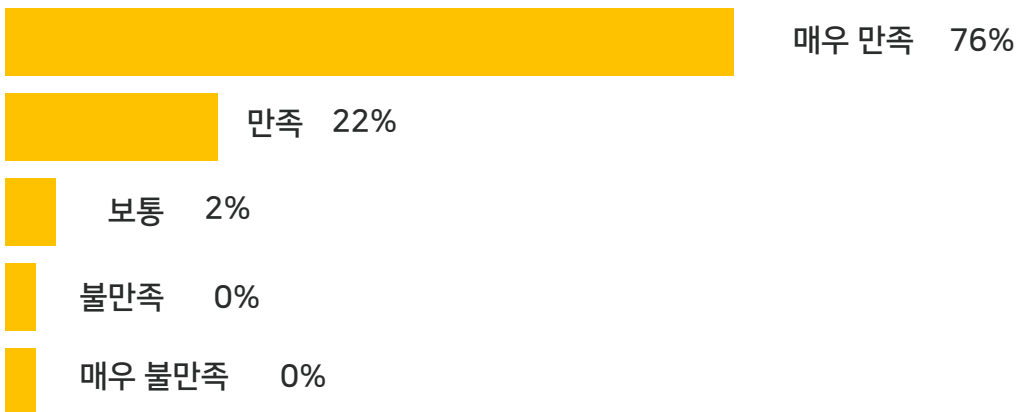
5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q2. 신기마을 안전 마을 만들기 사업 디자인 결과물 시설물 아이템 (색상, 형태, 조화 등)에 대한 만족도

6. 물금초 어린이 등하굣길 개선 디자인 (옐로우존, 정문/후문 시설물, 안전 헨스 등)



구분	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	계
명	38	11	1	0	0	50
%	76	22	2	0	0	100

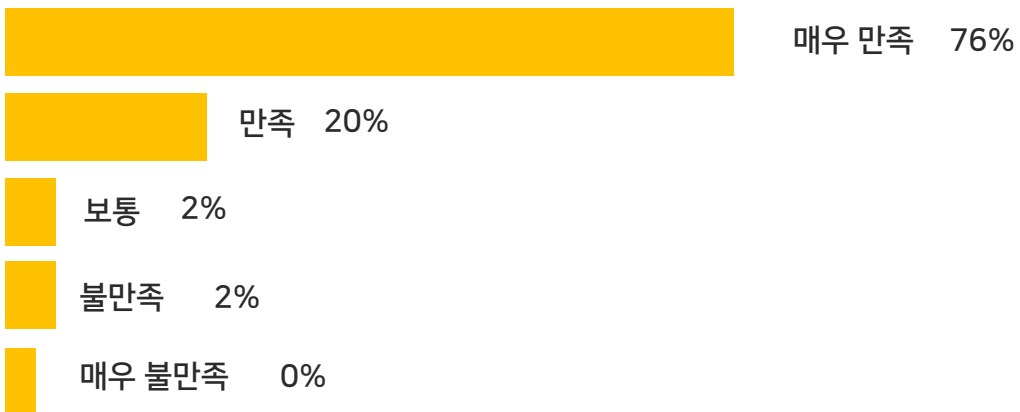
5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q2. 신기마을 안전 마을 만들기 사업 디자인 결과물 시설물 아이템 (색상, 형태, 조화 등)에 대한 만족도

7. 텃밭 가림 휀스 설치



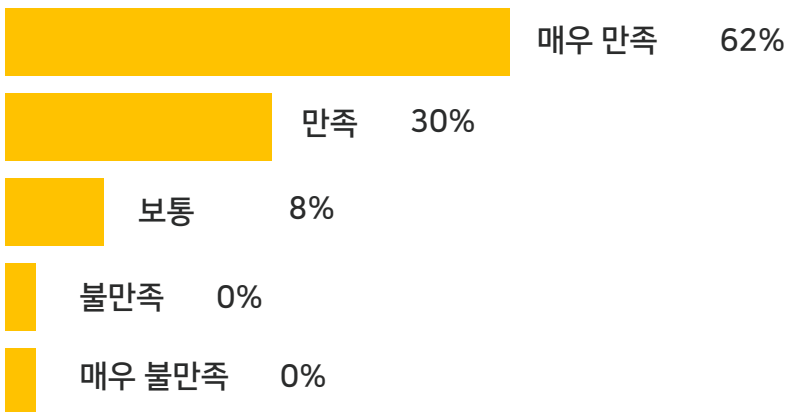
구분	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	계
명	38	10	1	1	0	50
%	76	20	2	2	0	100

5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q3. 설치된 시설물의 품질에 대한 만족도



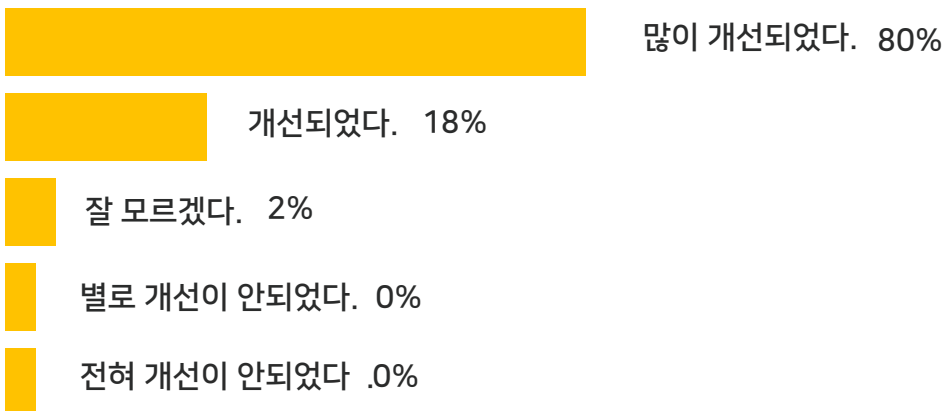
구분	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	계
명	37	13	0	0	0	50
%	74	26	0	0	0	100

5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q4. 사업 이전과 비교하였을 시, 개선 후 안전 및 환경개선 측면에 대한 만족도



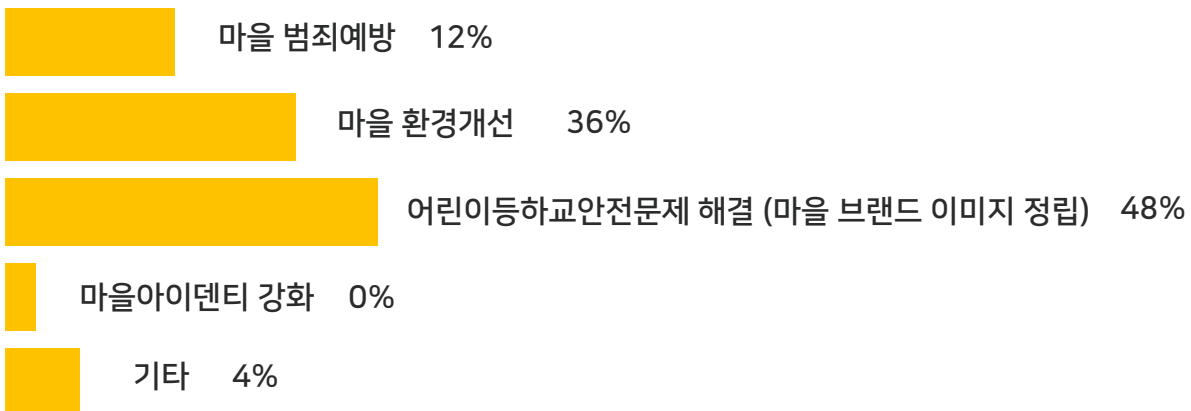
구분	많이 개선됨	개선됨	잘 모르겠음	별로 개선되지 않음	전혀 개선되지 않음	계
명	40	9	1	0	0	50
%	80	18	2	0	0	100

5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q5. 신기마을 안전마을 만들기 사업으로 가장 기대되는 사업 만족도



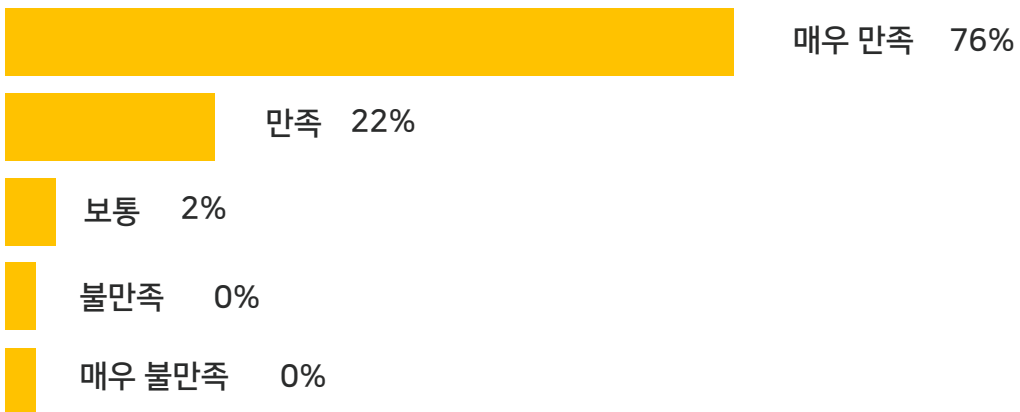
구분	마을 범죄예방	마을 환경개선	어린이 등하교 안전 문제 해결	마을 아이덴티티 강화	기타	계
명	6	18	24	0	2	50
%	12	36	48	0	4	100

5-3 사업 만족도 조사

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업 만족도 조사 결과 보고

조사 목적 및 개요

Q6. 신기마을 '양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업'에 전반적인 만족도



구분	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	계
명	38	11	1	0	0	50
%	76	22	2	0	0	100

사업주관

이수철 과 장 양산시 건축과
김덕조 팀 장 양산시 건축과
이지현 주무관 양산시 건축과

사업총괄

김상열 미래디자인융합센터장 한국디자인진흥원
손동범 전 미래디자인융합센터장 한국디자인진흥원

사업실무진

이지혜 선임연구원 한국디자인진흥원
강민정 주임연구원 한국디자인진흥원

수행기업

코애드 디자인개발 및 실시설계
오알크루 디자인개발(브랜드 및 캐릭터)
원양건설주식회사 디자인 제작설치 공사

연구에 도움을 주신 분

조성훈 경 위 양산경찰서 범죄예방계
박정현 경 사 양산경찰서 범죄예방계
구경진 경 정 물금지구대
위종건 교 장 물금초등학교
김혜정 교 감 물금초등학교

<신기마을 주민협의체>

정문도 이 장 주민대표
김경선 부녀회장
김진호 새마을지도자
정윤모 경로당회 회장
황원자 주민
전수필 주민
이민지 물금초등학교 학부모회 회장
이윤덕 물금초등학교 학부모회 부회장
최소영 물금초등학교 학부모회 간사
하수진 물금초등학교 녹색학부모회 회장

이 책에 실린 글은 양산시 및 한국디자인진흥원 동의 없이 무단으로 사용 전제할 수 없습니다.

이 책은 양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업의 연구결과물입니다.

이 내용을 대외적으로 발표할 때에는

반드시 양산시에서 시행한 안전마을 만들기 사업 결과임을 밝혀야 합니다.

사업명 : 양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업

감사합니다

양산시 물금초 인근 안전마을 만들기 사업