

생활안심디자인 종합 가이드라인 2

시범사업

-
- a** 인구학적 특성 - 1인 가구, 노인, 외국인, 세대 단절 등
 - b** 물리적 특성 - 달동네, 벌집 주거, 공폐가, 야산, 산책로, 돌레길, 옹벽, 제방길, 토끼굴 등
 - c** 사회학적 특성 - 고시원, 재래시장 상권, 유흥업소 혼재 등

Table of Contents	
2012 - 2019	
생활안심디자인 종합 가이드라인	
시범사업	
2012	
010-029	b 마포구 염리동 전형적인 달동네 지역
030-043	a 강서구 가양동 학교 내 사각지대(공진중학교)
2013	
046-067	a 관악구 행운동 1인 가구 밀집 지역
068-085	a 용산구 용산2가동 외국인 거주 밀집 지역
086-105	c 중랑구 면목동 재래시장 상권 지역
106-115	b 서대문구 홍은1동 다세대·다가구 밀집 지역
116-125	b 서초구 양재동 고립된 공원지역
2014	
128-149	b 금천구 가산동 벌집 주거형태 밀집 지역

2015

152-173	b 강북구 삼양동 공·폐가 존치지역
174-191	c 동작구 노량진1동 고시원 밀집 지역
192-211	b 양천구 신월3동 방치된 공원지역
212-229	b 노원구 상계3·4동 둘레길 진입로 지역
230-247	c 성북구 동선동 유흥업소 혼재 지역
248-257	b 광진구 중곡3동 다세대·다가구 밀집 지역

2016

260-279	a 구로구 가리봉동 외국인 거주 밀집 지역
280-299	a 서초구 반포1동 1인가구 밀집 지역
300-313	b 성동구 용답동 방치된 산책로 지역
314-335	b 송파구 마천2동 야산 인접 지역
336-357	b 중구 신당동 부정형 골목 지역

2017

360-373	b 동대문구 이문2동 폐쇄적 토끼굴 존치 지역
374-383	a 서대문구 창천동 1인 가구 밀집 지역
384-393	b 성동구 송정동 방치된 제방길 지역
394-403	b 양천구 신월1동 폐쇄적 옹벽 존치 지역
404-413	c 은평구 불광2동 이웃 교류 단절 지역

2018

416-441	b 성동구 금호4가동 다세대·다가구 밀집 지역
---------	----------------------------------

2019

444-463	b 은평구 구산동 야산 인접 지역
464-479	c 성동구 금호2·3가동 재래시장 상권 지역
480-501	a 강동구 천호동 노인거주 밀집 지역

2012

마포구 염리동
강서구 가양동

Yeomni-dong
Gayang-dong



b

Mapo-gu, Yeomni-dong

마포구 염리동

대상지 분석

염리동은 2호선 이대역에 인접해 있으며, 동서는 폭이 좁고 남북이 길게 뻗은 지역으로, 가파른 지형에 위치하여 많은 언덕과 계단이 있는 지형적 특성을 나타내고 있다. 따라서 차량 진입이 불가능한 공간과 골목이 곳곳에 위치하고, 도로망이나 보행로 구조가 매우 복잡하며 좁고 불규칙적이다. 이는 과거 계획적이지 않은 개별적, 산발적 개발로 형성된 전형적인 달동네의 특징이다. 그 결과 도시의 인프라 또한 주변 지역과 비교해 상대적으로 열악한 모습을 나타내고 있다. 대상지는 재개발 예정지로 인한 상권 침체로 야간의 닫힌 상점과 어두운 지역 분위기가 보행자의 야간 활동을 위축시키고 두려움을 갖게 한다. 특히 좁고 복잡한 골

목은 범죄자의 은폐나 도망이 용이한 구조로, 빈번히 범죄가 발생하게 되며 보행자들은 자신의 위치나 주변 지리 파악이 힘들어 경찰 신고에 어려움을 갖고 있다. 염리동은 본래의 긍정적인 마을 정체성을 살리며 주민들에게 도움을 주고, 궁극적으로는 범죄 예방이라는 목표를 이루기 위한 소금길이란 디자인 콘셉트를 도출하였다. 24시간 운영되는 소금나루를 거점으로 건강, 문화, 커뮤니티의 콘텐츠로 운영하는 것을 목표로 생활환경 개선, 주민 커뮤니티 활성화, 주민센터와 구청, 경찰 등과 긴밀한 협조에 의한 관리로 더욱 안전하며 주민 간 유대가 강한 지역으로 발전시켰다.



주요 문제점

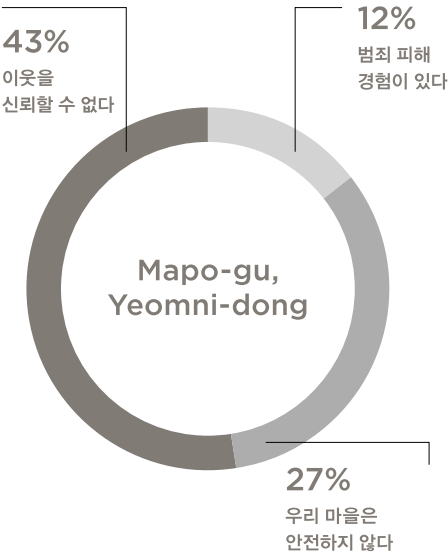
좁고 복잡한 골목 구조

좁은 골목길과 계단, 사각지대는 야간에 범죄자들이 은폐나 도망이 용이한 구조이며, 범죄 발생 시 자신의 위치나 주변 지리를 파악하기 힘들어 경찰 신고에 어려움을 지니고 있다.

재정비촉진지구로 지정된 후 5년간 지연된 개발은 낙후와 침체된 상권으로 인적이 드물다. 야간에는 더욱 더 어두운 지역 분위기가 형성되고 이는 보행자의 활동을 위축시킨다.

높은 범죄 두려움

세입자와 외국인들의 거주 비율이 높아지며, 지역민들 간 소통, 교류 약화와 인근 유흥가로부터 유입되는 취객으로 거주민의 범죄 두려움이 높고, 상대적으로 환경 정비와 관리가 미흡하다.

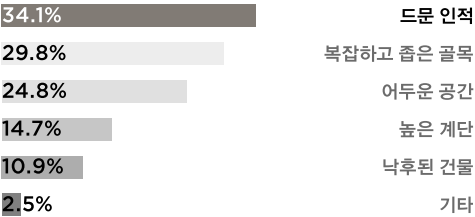


정작 범죄 발생률은 높지 않지만 밤에는 무서워 밖에 나오지 않거나, 범죄 발생에 대한 부정적인 소문을 많이 듣게되는 주민들의 이야기 등, 주민이 체감하는 범죄 두려움이 높다.

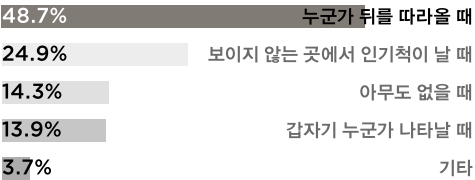
염리동 주민 400명을 대상으로 한 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

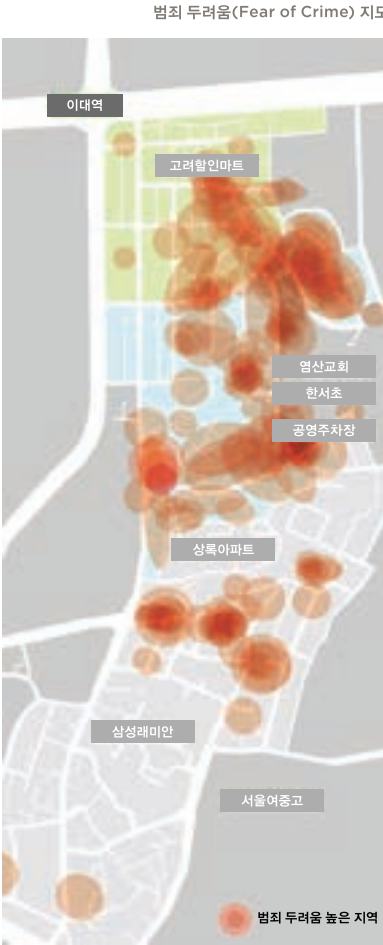
보행 시 어떠한 요소에 두려움을 가장 크게 느끼나요?



보행 시 어떠한 상황에서 두려움을 가장 크게 느끼나요?



비상벨이 어디에 있는지 알고 있으며, 위급 상황에서 활용할 수 있다.



솔루션 방향 및 전략

소금길 주민 하나하나가 소금이 되어,
좋은 것을 오래 유지하는 소금마을로 발전시키자는 의미

<div>①</div> <div>소금길 조성</div> <div>산책코스 운동기구 코스 유도사인</div>	<div>②</div> <div>아뜰리에 골목</div> <div>커뮤니티 아트</div>	<div>③</div> <div>어린이 놀이 골목</div> <div>골목길 활성화 바닥 놀이공간</div>	<div>④</div> <div>지킴이집</div> <div>지킴이집 간판 대문 도색 비상벨 IP 카메라</div>
<div>⑤</div> <div>번호 표시등</div> <div>컬러도색 보호 표시등</div>	<div>⑥</div> <div>비상벨</div> <div>비상벨 비상벨 바닥 사인(SOS) 비상벨 스위치</div>	<div>⑦</div> <div>디자인 안전펜스</div> <div>방법기능</div>	<div>⑧</div> <div>소금나루</div> <div>주민카페/마을 게시판 주민 장터/마을 비즈니스 안전행동 교육 자율방범대 순찰</div>

- Solution
- 범위 두려움이 높은 구역 중심으로 디자인 적용

·계단과 경사진 구간이 많은 지형적인 특성 이용

·차량 통행로, 보행로, 좁은 골목 및 계단을 균형 있게 고려

- 소금마을이라는 마을 정체성 유지
- 24시간 운영되는 소금길 나루를 거점으로 건강, 문화, 커뮤니티라는 콘텐츠로 운영
- 생활환경 개선, 주민 커뮤니티 활성화, 지역 주민센터와 구청, 경찰 등과
긴밀한 협조에 의한 관리로 더욱 안전하고, 주민들 간 유대가 강한 지역으로 발전





전신주 범죄예방디자인 적용

- 소금길 코스의 위치를 알려주는 역할
- 어떠한 방향에서도 숫자가 잘 보이도록 정육면체 형태로 제작
- 보행자로 하여금 현재 위치를 인식시켜 긴급한 상황에 신고나 대피를 도움
- 각 번호표의 거리는 평균 약 15m 간격으로, 설치 조명의 사이 간격에 발생될 수 있는 어두운 공간을 최소화하고 빛의 연속성 유지
- 도색된 전신주로 원거리 확인 후, 접근하며 더 많은 정보 확인이 가능(51.6%)
순으로 높게 집계됨

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p104 참고

- 1 기존 한전주와 번호 표시등, 소금길 코스 안내 지도 적용 전/후 모습
- 2 기존 보안등과 컬러도색, 번호 표시등 적용 전/후 모습
- 3 한전주와 보안등에 설치된 번호 표시등의 주/야간 모습



범죄예방디자인 비상벨 적용

- 사이렌을 이용하여 주변에 도움을 빠르게 청하여
경각심을 줌과 동시에 구조요청 기능을 함
- 오작동 방지를 위해 2초 미만으로 버튼을 누를 시 사이렌이 짧게 울리며,
위급한 상황에서 버튼을 2초 이상 누를 시 30초간 울리게 됨.
- 주민들의 심리적 안정감을 증대하고, 잠재적 범죄 심리는 억제함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p103 참고

- 1 전신주에 비상벨과 번호 표시등 적용 후 모습
- 2 비상벨 아래 바닥 사인 (SOS)
- 3 비상벨 스위치 적용



지킴이집

- 여성, 노약자들이 위험에 처하거나 위협을 느낄 때
잠시 몸을 피하거나 도움을 요청 장소로 활용
- 지킴이집 구성요소:
지킴이집 표시 간판(LED 조명 설치 및 CCTV 운영 기기 내장),
IP 카메라(외부 돔형 카메라 설치), 대문 도색,
바닥 그래픽 사인(CCTV/비상벨 바닥 그래픽과 연계)

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p259, 260 참고

- 1
- 지킴이집 간판, 대문 도색,
비상벨, IP 카메라 적용



운동정보 및 기타 사인

- 소금길 코스 지도와 운동 정보, 범죄 예방과 관련된 안전 대처요령,
지킴이집 사인, 소금길 코스 유도 사인 등의 그래픽

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
유도사인 p42,
범죄예방디자인 적용구간 내
안전 대처요령 안내 p238,
운동정보사인 p256 참고

- 1
- 소금길을 쉽게 찾아
보행할 수 있는 유도사인
- 2
- 소금길을 이용한
안전 대처 요령 안내 사인
- 3
- 계단, 담장, 벽 등
소금길 13곳에 설치된
운동정보 사인



거리 활성화 그래픽

- 보행자에게 즐거운 환경과 지역 분위기 활력, 길 찾기(Wayfinding) 효과 제공
- 소금길 캐릭터 벽화: 소금길을 캐릭터로 시각화하여 좁은 골목 담벼락에 표현
- 어린이 바닥 놀이: 차량 통행에 방해되지 않는 공간을 활용,
골목길 놀이문화를 형성하여 거리 활성화 유도
- 건강계단: 밝은 분위기의 색상을 적용하여 거리환경 개선
- 소금길 바닥 유도 점선: 소금길의 방향성을 알림

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
도색(거리 활성화 그래픽) p62,
어린이 바닥 놀이터 p72, 73,
74, 75 참고

- 1 차량 통행이 단절된 골목에 그려진 바닥 놀이공간을 이용하는 어린이의 모습
- 2 계단에 컬러와 건강수명, 칼로리 정도를 표시한 계단
- 3 소금길 캐릭터의 다양한 시각화로 활기찬 골목길 환경 조성



제품 디자인

- 게시판: 소금길 아이덴티티를 살리고 주변 경관을 해치지 않도록 디자인
- 운동기구: 벤치와 결합하여 허리 운동이나 스트레칭을 할 수 있는 기구
- 디자인 안전펜스: 소금길 캐릭터를 이용하여 스트레칭이나 운동법을 알려주며
기본적인 방법기능과 더불어 즐거운 골목길 환경 조성

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
운동기구 p310,
게시판 p17,
안전펜스 p280 참고

- 1 소금길 코스의 지점마다 특성화된 운동에 대한 안내 설명과 설치된 운동기구
- 2 한서초등학교 입구에 설치된 게시판
- 3 소금길 코스에 위치한 주택 담장에 설치된 디자인 안전펜스



커뮤니티 아트, 골목 아뜰리에

· 지역 환경 개선을 위해 주민들이 직접 참여하여 성취도와 만족감을 높이고
이웃과 지역에 대한 애착심을 증대시키는 참여형 공공 아트 프로젝트

- 1 주민들과 함께 진행한 1, 2차 커뮤니티 아트
- 2 1, 2차 커뮤니티 아트 작업 후 달라진 골목
- 3 커뮤니티 아트 구간에 한서초등학교생들의 작품을 설치한 모습



거점공간 소금나루

· 사랑방 개념의 커뮤니티 공간
· 카페, 마을문고, 택배 수령 서비스, 편의 물품 판매, 커뮤니티 아트 교육 등의 기능을 담은 주민공동체 거점공간으로 24시간 초소 기능을 겸함

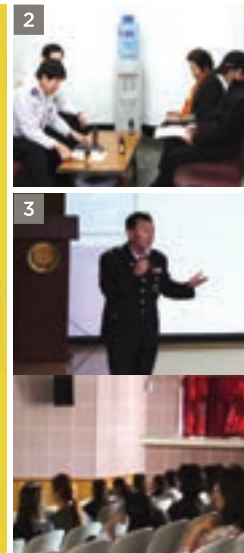
- 1 시공 전 모습
- 2 소금나루 적용 후



커뮤니티 프로그램 1. 주민 안전교육

- 지킴이집 6가옥의 주인들을 대상으로 위급한 상황 발생 시 안전한 대처 및 조치가 가능하도록 용강지구대 주관의 정기적인 안전교육 실시
- 일상생활 또는 위급한 상황에서 올바른 범죄 예방 지침의 내용을 주민들에게 쉽게 안내해 주는 리플릿을 제작하여 지속적으로 배부
- 한서초등학교 어머니회를 대상으로 마포 경찰서 치안 담당자의 학교폭력 및 성범죄 예방 교육 실시

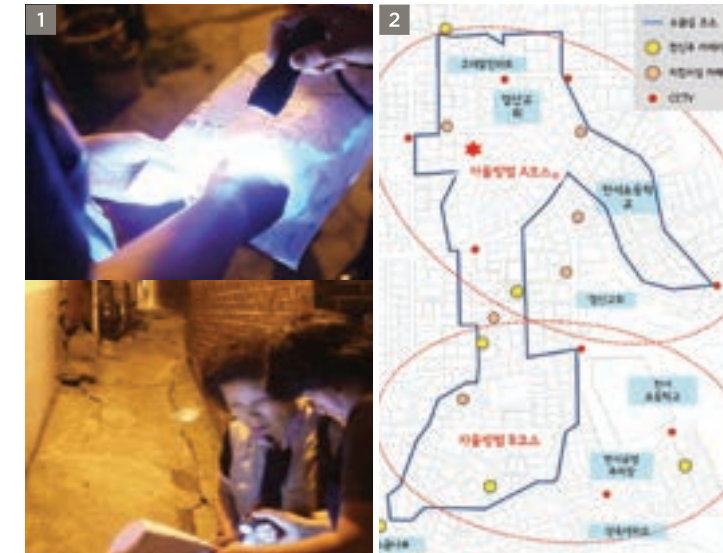
- 1 소금길 범죄 예방 지침 리플릿 배부
- 2 지킴이집 안전교육 (염리동 치안센터)
- 3 마포 경찰서 학교폭력예방 교육 (한서초등학교)



커뮤니티 프로그램 2. 주민 자치방법

- 지역민들의 자율방범 활동을 기존 소금길 코스 이외 지역 중 취약한 지역들을 추가로 순찰하면서 안전한 지역 방범활동 수행
- 주간에는 한서초등학교 하교 시간에 맞춰 녹색어머니회가 그 역할을 대신함

- 1 지역연대의 야간 취약 공간 점검 활동
- 2 염리동 주민자치 자율방범 구역





Gangseo-gu, Gayang-dong

강서구 가양동(공진중학교) *2019년 현재 폐교

대상지 분석

공진중학교는 강서구 가양동에 위치하며, 주변에 국민 기초생활수급자, 차상위 계층, 한 부모 가정, 장애인, 탈북자 등이 거주하는 임대주택 밀집 지역으로 학부모 대부분이 저소득 소외계층이다.

공진초등학교, 탑산초등학교, 성재중학교 등 반경 1km 이내에 19개의 학교가 있으며, 공진중학교의 학생 수는 268명, 교원은 27명으로 비교군 중에서 가장 소규모 학교이다. 공진중학교는 교실과 교무실, 행정실 등이 위치한 본관과 도서관 그리고 특별실이 위치한 정보관으로 구성되어있으나, 미흡한 관리로 어둡고 노후화된 이미지를 형성하고 있으며 곳곳에 사각지대가 그대로 방치되고 있다. 정문과 인접한 지역은 관리가 이루어지지 않아 지저분하고 넓아 전체적인 학교 분위기를 침체시키고 있다. 학교 내부엔 폐쇄상태로 방치하거나 통행을 금지한 공간이 다수 존재해 공간활용도를 낮춰 전체 분위기를 어둡게 느끼게 한다.

방치되어 활용되지 않는 공간은 학생과 선생님들의 유동이 적어 안전 관리가 잘 이루어지지 않고 있다. 이런 사각지대와 방치된 공간은 학교폭력이 발생할 가능성이 크다는 두려움을 갖게 한다.

공진중학교는 물리적 환경개선과 함께 청소년의 심리적 안정을 고려한 솔루션을 제공하고자 하였다. 열악한 환경, 경쟁으로 불안한 마음을 느끼는 학생을 어루만지고 청소년기의 다양한 스트레스를 건강하게 해소할 수 있도록 하여 자아존중감과 정서적 요소를 향상하는 디자인 방향성을 설정하였다. 청소년들이 자신을 발견하고 열정을 표현할 수 있도록 소통의 통로를 마련하고, 스트레스와 잠재된 욕구를 발산하는 신체활동 공간을 제공하였다. 전문가와 학생이 함께 색채 계획으로 환경을 개선하고 정서적 안정감을 높이며, 심리케어 프로그램을 통해 또래들과 생각을 나누는 정서 교류의 장을 마련하였다.



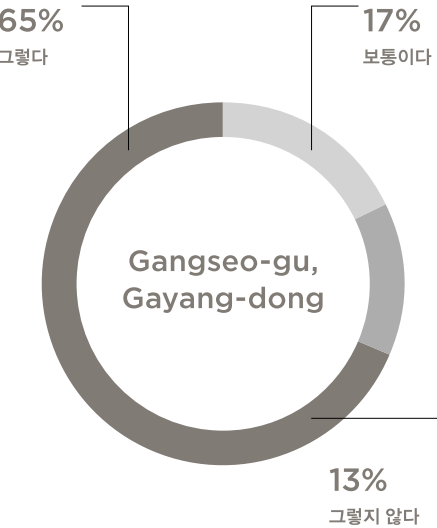
주요 문제점

미흡한 관리로 인한 노후된 이미지
녹지를 비롯한 시설은 관리가 이루어지지 않아 지저분하고 낡은 이미지를 형성하며, 시야가 닿지 않는 다수의 사각지대는 우범지대로 간주되어 학교 전체의 분위기를 침체시키고 있다.

폐쇄된 공간 및 낮은 유동성
교내에 폐쇄 또는 통행 금지 후 방치된 공간은 학생, 선생님들의 통행이 제한되며 공간이 활용되지 못해 학교 전체 분위기를 어렵게 조성하고 있다.

정서적 돌봄이 부족한 심리적 환경
경제적으로 불우한 가정환경으로 인해 관심과 보호로부터 방치됨으로써 정서적 불안감을 겪는 학생이 다소 높으며, 심각한 정서 장애로 확장 가능성이 더욱 커지고 있다.

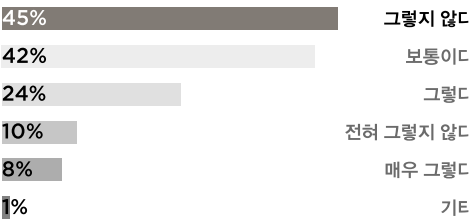
우리 학교에는 내 진심을
털어놓을 수 있는 친구가 있다



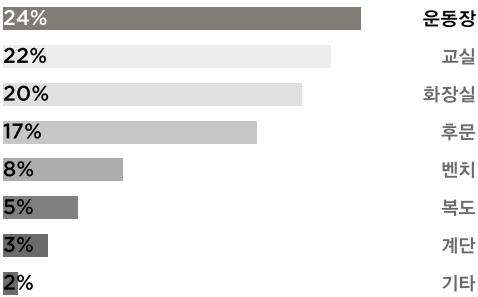
공진중학교 학생 268명을
대상으로 한 설문조사

학생들의 설문 분석을 통한
Needs와 Insight 도출

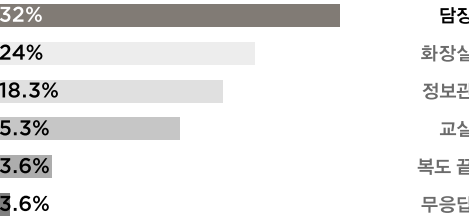
선생님은 내가 어떻게 생활하는지 알고 계신다.



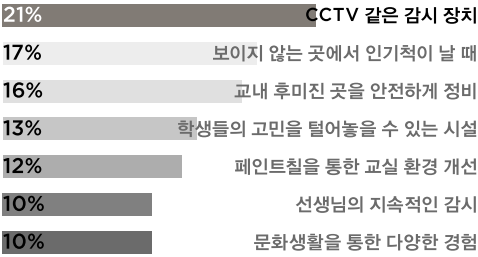
실내/외 환경개선이 필요한 장소는?



학교 환경 중 폭력이 일어날
가능성이 있는 곳은?



안전한 학교를 만들기 위해
가장 필요한 것은?



솔루션 방향 및 전략

Dream Up! 청소년들이 자신을 발견하고, 욕구와 열정을 표현하여 함께 소통하는
꿈을 키울 수 있는 학교를 만들자는 의미

①

드림 월
(Dream Wall)

카메라 영상
송출 화면

②

드림 스테이지
(Dream Stage)

소통 무대

③

드림 그라운드
(Dream Ground)

암벽
샌드백

③

컬러 테라피
(Color therapy)

Dream Gate
벽화 및 도색

⑤

심리케어
프로그램

독서치료
드라마 치료
미술 치료
교사 세미나

- 자아존중감과 정서적 요소를 함께 향상시키는 디자인 적용
- 사각지대, 폐쇄된 공간 등을 활용하여 학생들의 활동 공간과 소통 공간으로 조성
- 학생들의 활동성을 강화하면서 자연스러운 감시 기능을 확대하고,
심리적 안정감을 향상시키는 프로그램을 병행하여
위험요인을 예방하는 통합적 솔루션

Soloution

- 범죄 두려움이 높은 구역 중심으로 디자인 적용
- 지역의 구획적, 공간적 특성을 고려한 아이템 배치
- 보행로, 좁은 골목 및 계단을 균형 있게 고려





드림 월(Dream Wall)

- 학교 곳곳에서 일어나는 활동을 보여주는 역할
- 학교 내 사각지대와 드림 스테이지, 드림 그라운드에 설치한 카메라 영상을 송출
- 현관 로비에 설치하여 학생, 교사 간 자연스러운 소통 통로가 되게 하여 공진중학교 허브 역할을 담당

1 드림 월 적용 후 모습



드림 스테이지(Dream Stage)

- 원하는 사람은 누구나 열정과 끼를 마음껏 표현할 수 있는 무대 마련
- 무대의 활동은 동영상 카메라로 촬영되고, 설치된 모니터를 통해 직접 확인하고 드림 월로 전송되어 더 많은 학생들과 소통하는 기회를 제공

1 드림 스테이지 적용



드림 그라운드(Dream Ground)

- 학업 스트레스를 해소하고 잠재된 욕구와 에너지를 발산하는 신체활동 공간
- 집중력을 높이고 스트레스를 해소하는 암벽등반과
부정적 감정을 분출하는 샌드백 공간으로 구성

1 드림 그라운드
(암벽,샌드백) 적용 후 모습



컬러 테라피(Color therapy)

- 열악한 환경을 개선하고 학생들의 안전사고 예방과
정서적 안정 향상을 도모
- 낮고 어두운 분위기의 통일감 없는 복도와 교실을
컬러 포인트와 벽화로 활기 있게 변화
- 사각지대에 재미있는 일러스트와 디자인을 적용하여
분위기를 전환하는 동시에 자연스러운 활동 유도

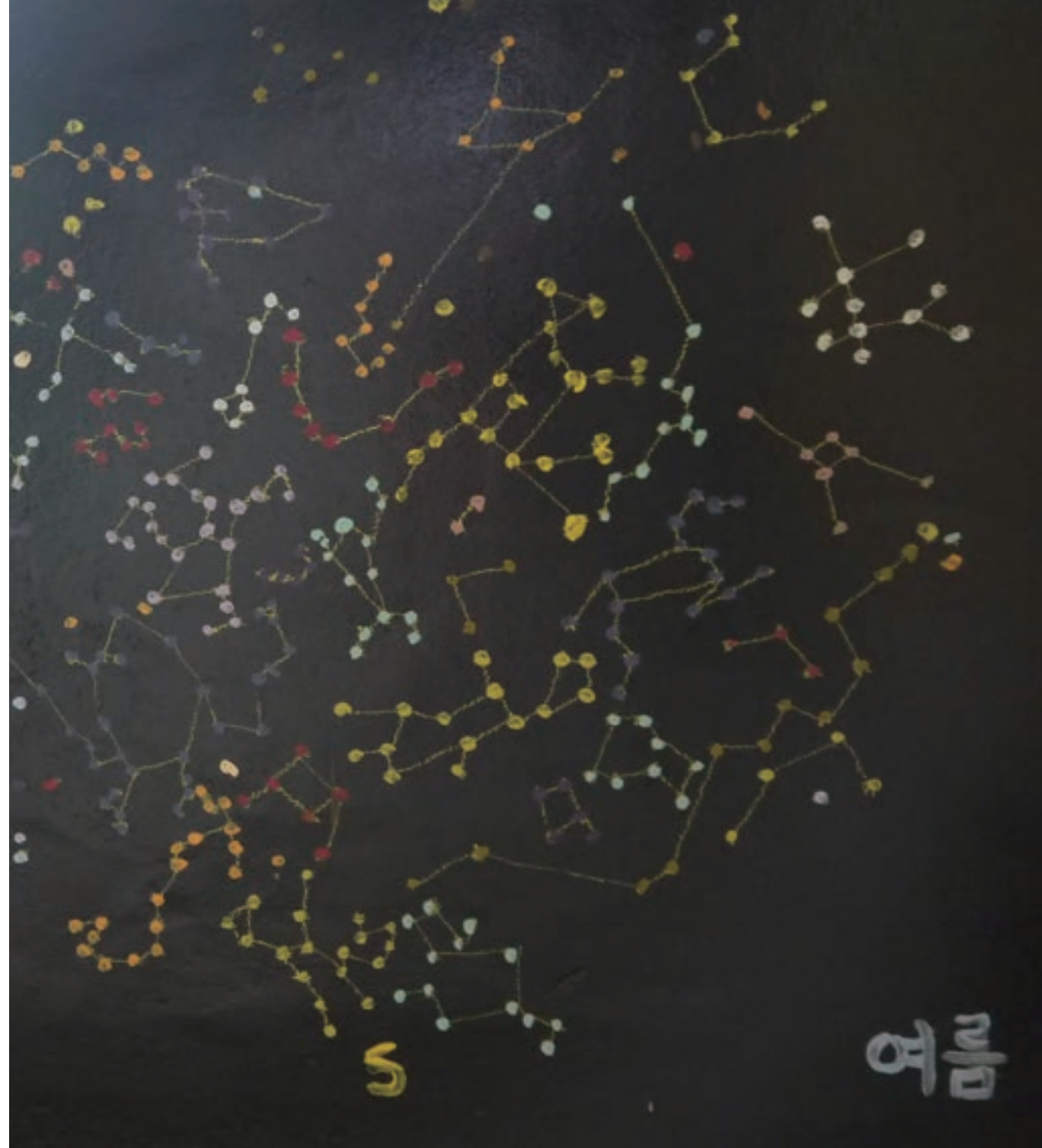
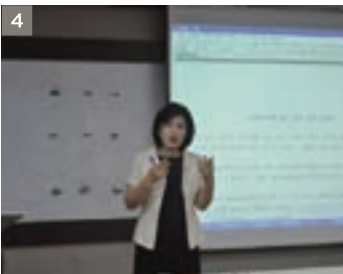
1 복도 기둥 도색 적용
2 복도 벽화 적용 모습
3 계단 벽면 도색 적용



심리케어 프로그램

- 정서적 자극이 부족하고 심리적인 불안감을 겪는 학생들이 친구들과 함께 마음과 생각을 나눌 수 있는 프로그램 실시
- 언어적 표현 능력의 결여를 극복하고 집단 효과를 증대시키기 위해 독서치료, 드라마 치료, 미술치료 및 교사 세미나로 구성

- 1 독서치료 수업
- 2 드라마 치료 수업
- 3 미술치료 수업
- 4 교사 세미나 실행 모습



2013

관악구 행운동
용산구 용산2가동
중랑구 면목동
서대문구 홍은1동
서초구 양재동

Haengun-dong
Yongsan 2ga-dong
Myeonmok-dong
Hongeun-1dong
Yangjae-dong

Gwanak-gu, Haengun-dong

관악구 행운동

대상지 분석

행운동은 기존 봉천6동의 명칭이 변경된 곳이다. 행운동은 관악로, 남부순환로, 쑥고개길을 지나고 지하철 2호선 서울대 입구, 낙성대역에 인접해 있어 편리한 교통이며 남부순환도로 인접 지역으로 중심 상권이 형성되어 있다. 행운동은 많은 지역이 경사 지대로 상가, 일반주택, 아파트 지역 및 고소득층, 중산층, 저소득층 등 건물과 주민 구성이 다양하다.

관악구 행운동은 좁은 골목과 건물 사이사이 후미진 곳이 많은 원룸 밀집 지역으로 서울에서 여성 거주 비율이 두 번째로 높은 지역이다. 주로 대학생이나 직장인 20-30대 여성의 1인 인구가 많이 거주하는 이곳은 낮에도 동네에 오가는 사람들이 적어 절대 위험 또한 높은 편이다.

특히 낙성대역과 서울대입구역을 중심으로 폭력과 절도 범죄가 다발적으로 발생하며, 인구 공동화 현상이 생기는 역 근처 주거지역으로 확산되어 발생한다. 또한 20-30대 주민 800여 명을 대상으로 표본 면접 조사를 시행하니, 절반이 넘는 54.2%의 사람들이 자신이 사는 곳을 성범죄 관련 우범지역이라 말했으며 강간 범죄는 주택가 곳곳에서 발생되는 것으로 보아 행운동 특성상 1인 가구 비율과 20/30대의 여성 인구 비율이 높고 어둡고 비좁은 골목길과 건물과 건물 사이의 이격 공간이 많은 것이 원인으로 판단된다.



주요 문제점

주간 문제점

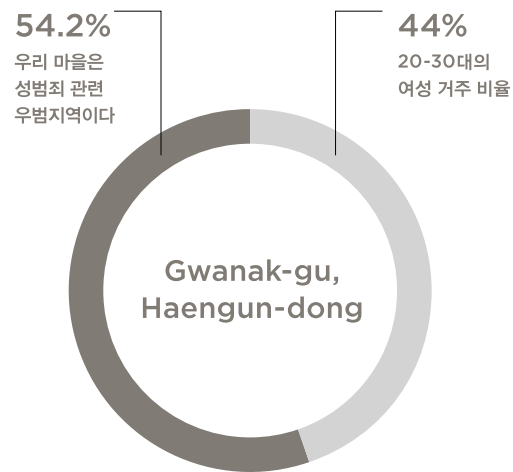
인구 공동화 현상으로 인한 절도 범죄가 발생하고, 이웃과의 단절을 조장하는 담벼락, 우범지역으로 전락하기 쉬운 파손된 데드스페이스가 많으며, 낙후된 콘크리트 옹벽 등이 문제점이다.

야간 문제점

공포심을 조성하는 계단 부의 자투리 공간과 주목성이 떨어지는 좁은 골목 등이 주요 문제이다.

종합 문제점

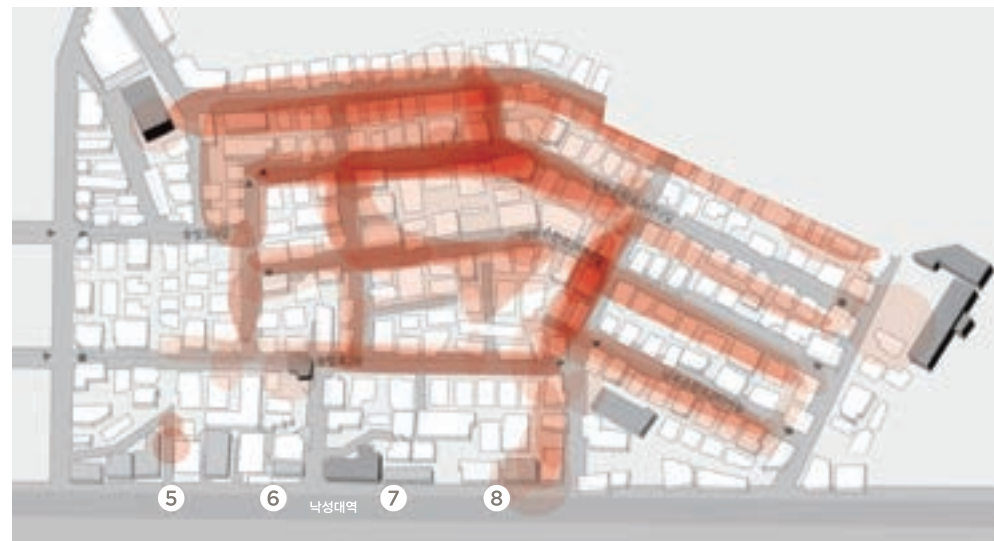
부족한 빛, 어두운 공간이 다수 발생하여 우범화가 우려된다. 좁은 건물 사이 틈새 공간, 사생활 침해 및 범죄 발생이 예상되는 구역이다. 사각방 형태의 주차장 공간은 외부인 출입이 용이해 사유지 침해가 심각하다.



어둡고 좁은 공간에서 범죄 발생이 우려된다. 주민들이 느끼는 범죄 두려움 구간은 부족한 빛과 어두운 공간이 다수 발생되어 우범화가 우려되고, 좁은 건물 사이 틈새 공간에 대한 두려움이 극대화되고 있다. 특히, 실제 성범죄 발생 구역과 시민이 느끼는 공포 구역이 어느 정도 일치하고 있어 성범죄 특별단속 구역에 대한 범죄예방디자인이 필요하다.

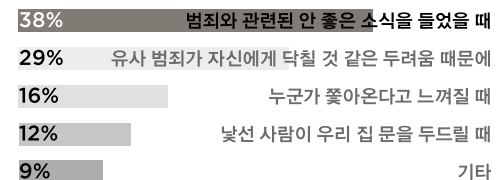
행운동 주민을 대상으로 한 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

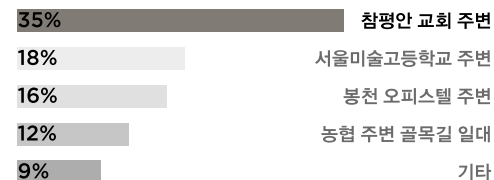


범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

원룸에 거주하면서 가장 공포심을 느끼는 순간은 언제라고 생각하십니까?



행운동에서 성범죄와 관련된 피해 사례가 빈번히 일어나는 장소는 어디라고 생각하십니까?



솔루션 방향 및 전략

동행洞行 동행하는 안전시스템, 행운동의 ‘행운길’ 조성

<div>①</div> <div>Guarding 알려주고 감시한다</div> <div>안전 3단계 시스템이 귀갓길을 지킨다.</div>	<div>②</div> <div>Networking 어울리고 의지한다</div> <div>편의점(24시간), 활동 거점(안심다락방) 지역 상권(네일숍, 헤어숍 등) 연결</div>
---	--

<div>Sololution</div>	<div>Guarding 알려주고 감시한다</div> <div>행운길 조성(Clover Way): CPTED 통합 모듈 개발(방범등, 반사경, 비상 버저) 영역성 강화(미러/반시시트, 방범문 영역 사인)</div> <div>Networking 어울리고 의지한다</div> <div>여성안심 지킴이집, 안심담벼락 공유스토어, 안심다락방</div>
-----------------------	--





방법 모듈

- 4단계 방법 모듈시스템(방법등, 반사경, 비상버저, 경광등)을 건물과 건물 사이에 설치하여 자연 감시자의 역할 도모
- 빈번한 건물 사이의 공간, 주차장 같은 사각지대 초입에 설치
- 주목성을 높이기 위해 모듈 설치뿐 아니라 주변 도색을 함께 적용하여 사유지 영역 표시
- 반사경을 통하여 사각지대 시야를 확보하고 뒤따라오는 거동 수상자를 체크하여 비상시에는 비상 버저로 대처할 수 있음

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p203, 204, 205 참고

- 1 방법 모듈시스템 적용 후 주간 모습
- 2 방법 모듈시스템 적용 후 야간 모습



반사경

- 반사경 설치를 통해 자연 감시자 확보와 불안감 해소 및 범죄 유발 환경 억제
- 방법 모듈이 설치되기 어려운 구간이나 조도가 확보된 공간에 적용

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p93 참고

- 1 반사경 적용 후 주간 모습
- 2 반사경 적용 후 야간 모습





미러 시트

- 공동 현관문 침입 범죄를 예방하고, 문이 열리고 닫히는 시간차를 이용하여 뒤따라 들어가는 성범죄 발생 예방
- 공동 현관문 출입 시 미러 시트 부착으로 보행자 시선 뒤에 있는 범죄자 안면 노출로 인해 범죄 욕구와 범죄 기회 감소

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p89 참고

- 1 미러 시트 적용 후 주간 모습



주차장 반사띠

- 필로티 주차장은 야간에 어둠의 공간을 형성하여 보행자로 하여금 공포감을 주며 우범화가 우려
- 필로티 주차장의 사각지대 깊이를 재귀반사띠(축발광 테이프) 부착으로 야간에 주차장 위치와 공간감, 범죄인이 숨어있는 것을 인지하게 함으로써 심리적인 안정감 유도

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p99 참고

- 1 반사띠
- 2 반사띠 적용 후 주간 모습
- 3 반사띠 적용 후 야간 모습



방법문 영역 사인(커뮤니티 아트 도색 펜스)

- 건축물 사이 이격공간은 우범화 및 사유지 침범의 우려가 있어
펜스에 페인팅 적용과 사인 설치로 출입 금지 구역임을 알림
- 시인성 확보에 효과가 있는 칼라를 방법문에 도색하여
범죄예방디자인 구역임을 알려 외부인의 출입을 방지
- 주민참여를 통해 지역에 대한 애착심 증진

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p164, 165 참고

- 1 커뮤니티 아트 도색 펜스
및 사인 적용 후 주간 모습
- 2 주민참여 모습



범죄예방디자인 CCTV/비상벨 적용

- CCTV와 비상벨의 위치를 쉽게 인지할 수 있도록
도색과 페인팅, 고보조명을 적용
- 지역 내 설치된 CCTV(폐쇄회로 TV) 중 범죄 특별 관리구역,
범죄 특별 단속구역, 서민보호 치안강화구역 등에 적용
- CCTV의 추가 및 신규 설치인 경우에도 매뉴얼에 준하여 설치할 것을 권장
- 그 밖에 범죄 심리 위축 및 범죄 발생 억제가 필요한 지역 및 구간에 적용

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p100 참고

- 1 CCTV 도색 및 인지 사인,
고보조명 적용 후 주간 모습
- 2 CCTV 도색 및 인지 사인,
고보조명 적용 후 야간 모습
- 3 CCTV 인지 사인, 비상벨 적용



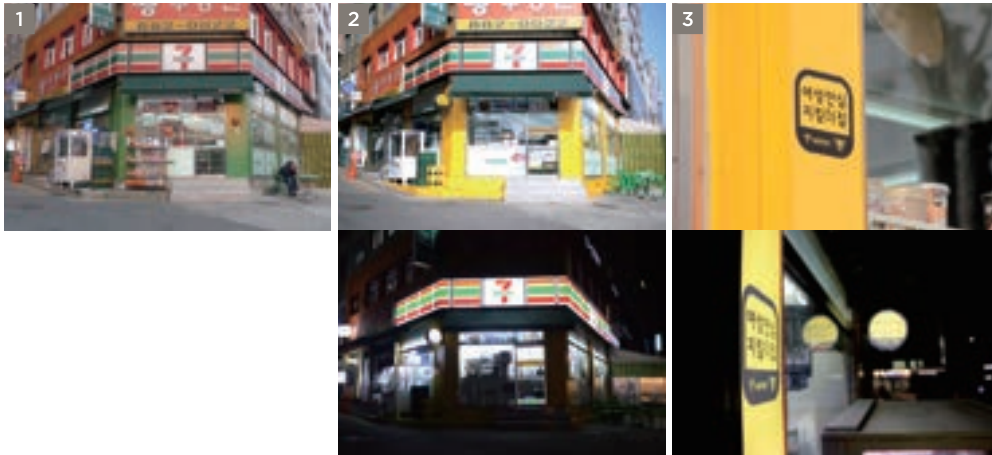


여성안심 지킴이집

- 밤 시간대에 안심하고 귀가할 수 있도록 24시 편의점을 활용한
여성안심 지킴이집 운영
- 피해자가 편의점으로 뛰어들어가 도움을 요청하면,
점주나 직원이 행동대처요령에 따라 대응하여 도움을 줄 수 있으며,
핫라인이 설치된 경찰에 신고도 가능

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p253, 254 참고

- 1 기존 24시 편의점
주간 모습
- 2 안심 지킴이집 도색 및
사인 설치 적용 후
주/야간모습
- 3 여성안심 지킴이집 사인
설치 적용 후 주/야간 모습



커뮤니티 프로그램 1. 안심담벼락 공유스토어

· 직장여성이나 여대생 등 낮에 공동화되고 밤에 귀가하는 거주여성의 패턴상
옆집의 거주자를 알 수 없고 정보에 어두워 범죄초기대응이 미숙한 현실을
감안하여 여성들이 즐겨찾는 네일샵, 헤어샵, 카페 등을 연결하여
안심담벼락 설치로 경찰의 안전 관련 소식 등을 공유

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p145 참고

- 1 안심네트워크 시스템
- 2 적용 전 모습
- 3 안심담벼락 공유스토어
적용 모습



커뮤니티 프로그램 2. 안심다락방

· 50여 명의 주민이 결성한 행운동 안심다락방은 안전 거점으로써 활동
(SNS, 팟캐스트 소식 알림, 공구나 책 대여, 세미나 개최 등 커뮤니티 활동)

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p138, 139 참고

- 1 안심다락방 미루카페 전경



a

Yongsan-gu, Yongsan 2ga-dong

용산구 용산2가동

대상지 분석

‘해방촌’이라는 이름으로 많이 알려진 용산2가동의 가장 큰 특징은 다양한 국적의 외국인이 많이 산다는 것이다. 이 지역이 안고 있는 문제는 심각한 범죄 문제라기보다는 사소한 갈등과 다툼이다. 용산2가동은 1945년 8.15광복과 더불어 귀국한 동포와 38선을 넘어온 월남민 등이 이곳에 임시로 거주하면서 ‘해방촌’이라 불렸다. 용산구는 외국인 거주 밀집 지역으로 미군 부대 영외 군인의 거주로 형성되었고, 10년 전부터는 북미지역 영어 강사, 장기체류 나이이지리아인 가족 등 외국인 인구수가 전국 평균 2~3%대에 비해 7.6%로 매우 높은 편이다.

또한 용산2가동은 쓰레기에 대한 민원이 가장 많고 다

툼의 원인이 되기도 한다. 용산2가동 주민 센터 앞 오거리는 주요 결절점으로써 교통이동이 매우 많아 차량과 관련된 실랑이 등이 끊이지 않으며 폭력으로 발전되는 경우도 다수 존재한다. 국제크리스천학교 근처 쉼터는 비행 청소년들의 흡연과 비행이 일어나고 외국인 주 거주지역과 상가권 일대에서 외국인들끼리의 다툼, 내국인들과의 갈등이 빈번하여 타 주거지역과 비교해 외국인과의 마찰이 많고 폭력 범죄 발생 빈도도 높다.

반면 예로부터 스웨터 공장이 운영되고 있고 그로 인한 주민 간 친밀도가 지금까지도 높은 것이 특징이기도 하다.



주요 문제점

주/야간 문제점

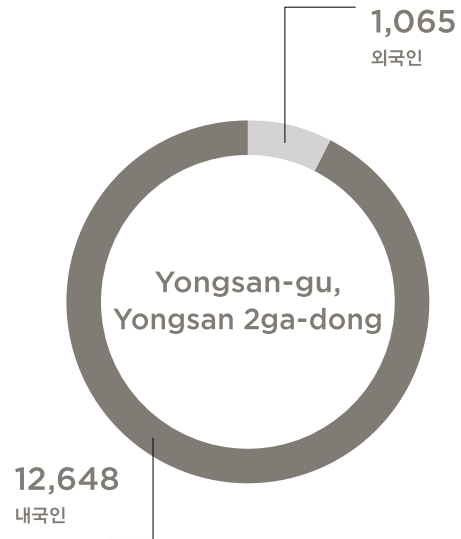
오거리 일대 유동인구와 차량 교통량이 많고, 쓰레기 투기 등의 문제가 심각하다. 신흥로 남쪽 일대 제2종 주거용지 부근은 술집, 음식점, 카페 등이 많은 역으로 주간 보다는 오후 6시를 기점으로 유동 인구가 크게 증가하는 모습을 볼 수 있다. 인적이 매우 줄어드는 곳으로는 보성 여자고등학교, 터널 기계실 인근 등이 있고, 곳곳에 산재한 공가들이 범죄유발, 청소년 일탈 행위의 거점을 제공하고 있다.

범죄현황

주로 접수되는 범죄유형은 폭행, 절도 등이다. 폭행 범죄는 대체로 유동인구가 많은 지역과 겹쳐 나타나며 절도 범죄는 신흥시장에서 오거리 일대가 가장 높은 분포를 보였다. 기타 음주 소란, 쓰레기 투기, 불법 주차 등의 경범죄 등이 나타났다.

종합 문제점

방치된 폐가 밀집 지역의 통행로 이용에 대한 두려움과 신흥 재래시장의 부정적 이미지가 있다. 유희공간으로 발생하는 범죄예방이 필요하다. 야간 어둠에 대한 두려움과 이동 시의 불편함이 있다. 외국인과의 언어적인 소통단절과 심각한 쓰레기 문제로 발생하는 외국인과의 주민 간 다름 및 불쾌한 보행환경이 있다.

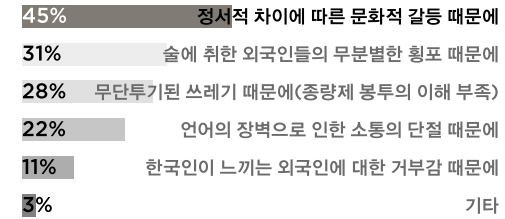


외국인에 대한 편견으로 인해 공포감이 조성된 동네이다. 주민들이 느끼는 범죄 두려움 구간은 외국인 주 거주 지역에서 외국인들의 다름, 외국인과의 갈등 등으로 타 주거지역에 비하여 폭력 범죄 발생 빈도가 높은 것으로 나타났다.

용산2가동 주민(내국인/외국인)을 대상으로 한 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

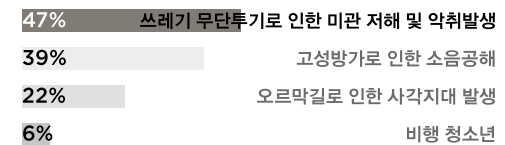
외국인과 거주자(상인)와의 갈등을 야기하는 이유는 무엇이라고 생각하십니까?



What do you think causes the conflict between foreign and Korean residents?



외국인과의 마찰 이외의 개선이 필요한 항목



범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

솔루션 방향 및 전략

소통通 ‘通’ Route, 이웃과 공유하고 공감하는 ‘소통길’ 조성

①

Share
공유

정서적 소통 ‘공유’
함께 모여 공간이 활성화된다

②

Sympathy
공감

언어적 소통 ‘공감’
정보를 알기 쉽게 전달한다

Soloution

정서적 소통 ‘공유’ - 굵은 공간을 치유한다

소통길 조성(Liberation Way): 사각지대 게릴라 프로젝트, 작가 개선
공·폐가 활용: Modular System(평상, 게시판, 쉼터 등)

사람들이 모여 공간이 활성화되어 자연 감시가 이루어지는 공간

언어적 소통 ‘공감’ - 알기 쉽게 전달한다

커뮤니케이션 디자인, 픽토그램 및 시각 정보시스템 개발

외국인도 이해하고 공유하는 시각 정보 요소 개발로 함께 나누는 공간

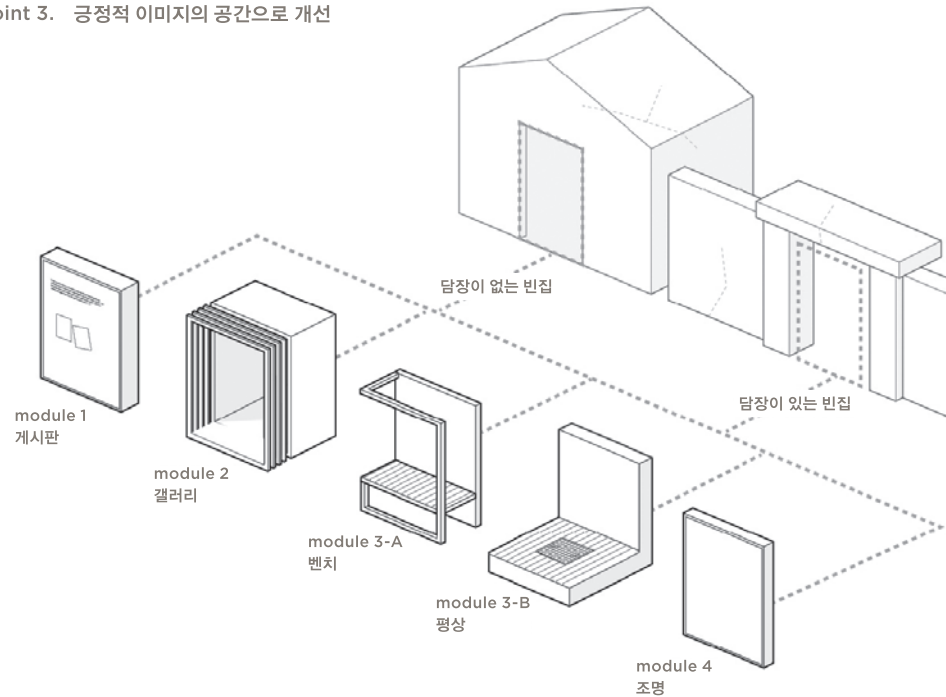




빈집 모듈러 시스템(Modular System)

- 주민들 간의 소통, 버려진 공간과 새로운 공간의 소통, 함께 나누고 즐길 수 있는 소통문화공간 조성
- 공가의 출입구부에 모듈화 조형물을 장착하는 방식이며 대상지 여건에 맞게 크기 및 용도 조정이 가능하도록 하고 건축물 간섭을 최소화해 설치가 용이하도록 하여 지역 주민들의 사용 유도으로 인한 자연 감시 효과 기대

- Point 1. 공간 활성화로 자연 감시 유도
Point 2. 잠금장치 역할 보완
Point 3. 긍정적 이미지의 공간으로 개선



1. Module 1.
기록, 소통의 공간인 게시판 적용 전/후 모습
2. Module 2.
감성을 느끼는 공간의 갤러리 적용 전/후 모습
3. Module 3.
자연을 느끼는 공간의 Vertical Garden 적용 전/후 모습
4. Module 4.
휴식의 공간의 벤치, 평상 적용 전/후 모습
5. Module 5.
방법, 안전의 기능의 조명 적용 전/후 모습

범죄예방디자인 CCTV 적용

- 아이콘화, 시각요소 확대, 감시시설과의 연계, 행위 결과의 암시
(이곳은 쓰레기 무단투기 상습지역으로 CCTV 촬영 중입니다)
- CCTV 지주와 연결하여 무단투기자들에게 경각심을 일으키도록 함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p100 참고

- 1 기존 CCTV 지주
- 2 CCTV 지주 도색 및
픽토그램 사인,
고보조명 설치 적용 후
야간 모습



쓰레기 무단투기 금지 경고/배출요령 사인

- 쓰레기를 몰래 버릴 때마다 버리는 사람의 양심에 호소하는 양심거울
- 외국인 주민을 위해 쓰레기 버리는 요령도 함께 그래픽으로 표시

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
**쓰레기 무단투기 금지
경고/배출요령 p129, 130,
쓰레기 무단투기 금지 모듈
p.131, 132 참고**

- 1 기존 전신주에 부착된
쓰레기 무단투기
경고문 사인
- 2 기존 다국어로 쓰인
무단투기 경고문 사인
- 3 양심거울 및 쓰레기 배출
안내 사인, 배출 장소
아스콘 위 도색 적용 후 모습



에티켓 공원 이용 안내

- 밤 10시 이후에 자동으로 켜지는 에티켓 사인
- 도식화, 야간 전달력 강화, 행위로 인한 피해를 암시

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p163 참고

- 1 기존 공원 이용 안내
현수막 야간 모습
- 2 에티켓 고보조명 사인
적용 후 야간 모습



소방차 통행 곤란 지역 알림

- 길바닥에 소방차를 크게 표시해 누구라도 소방도로라는 것을 알 수 있게 함
- 직접적인 표시, 표기 요소 확대, 명시성 강화
- 상반되는 행위의 결과를 그림으로 나타내어 경각심을 불러일으킴

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p.125 참고

- 1 기존 소방차 통행 곤란 지역
주차금지 알림 사인
- 2 소방도로 아이콘 바닥도색 및
주차금지 사인 적용 후 모습





주차안내 사인

- 벽과 바닥을 활용해 거주자 주차지역을 표시
- 간략화, 명료화, 아이콘화

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p257 참고

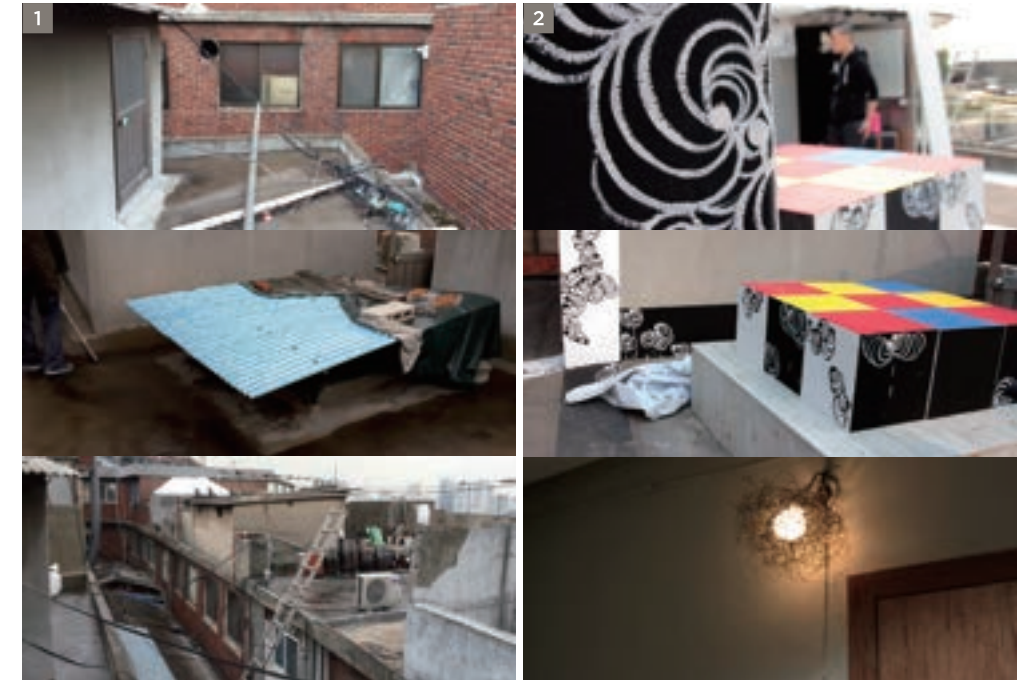
- 1 기존 주차금지 안내사 인
- 2 거주자 우선 주차구역 내
부정주차금지 사인
적용 후 모습



커뮤니티 프로그램. 게릴라 프로젝트 폼

- 시장 위층의 빈 공간에 지역 예술가들의 전시공간을 만들

- 1 시공 전의 모습
- 2 Story Wall 적용 후 모습



C

Jungnang-gu, Myeonmok- dong

중랑구 면목동

대상지 분석

면목동은 중랑구 최대 규모의 동이다. 대상지 중 범죄예방디자인이 주목한 곳은 동네에서 가장 유동인구가 많은 면목 시장이다. 시장 통로는 가장 크고 밝은 길이자 주요 귀갓길이기 때문에 면목 시장은 주민들에게 물건을 사는 곳 이상의 의미가 있다. 재래시장의 가장 큰 골칫거리는 크고 작은 절도이다. 시장 상인들은 누군가 물건 몇 개 집어가는 것쯤은 개의치 않을 정도로 절도는 상인들에게 지극히 일상적인 일로 인식 되지만, 문제는 그 빈도가 너무 잦다는 점이다.

대상지는 강도 및 절도, 성폭행 등 강력범죄 발생 지역이다. 주로 시장 일대에 생계형 범죄가 자주 발생하며, 주민 간 다툼으로 살인 범죄가 발생한 지역이기도 하다. 면목 시장 내 범죄 관련 사건 사고는 1년 평균 20건 정도 발생하고 있다. 주요 범죄 유형을 살펴보면 날

치기 사건이 지역에서 일어나는 범죄유형 중 많은 비중을 차지하고 있다. 주로 코너 부분에서 일어나며 보통 밤 12시 정도면 시장 거리의 가게들이 문을 닫아 일대가 조용해지며 사람들이 두려워하는 곳이기도 하다. 범죄 발생 시간의 흐름(새벽→아침→낮→밤)에 따라 면목 시장 및 오거리공원 주변으로 범죄분포가 집중되고 있으며 범죄 유형은 절도, 폭력범죄가 집중적으로 발생한다. 그리고 출소자 보호시설인 담안선교회가 인접해 있어 그 일대 범죄 발생에 대한 우려의 목소리와 두려움이 주민들에게 많이 나타나 담안선교회를 오가는 사람들의 동선에 대한 개선이 요구된다. 또한 면목시장과 이어진 오거리공원에는 쓰레기 무단투기로 인한 주민 간 갈등과 노숙자에 대한 불편, 주민 간 갈등이 있어 오거리공원에 대한 인식이 좋지 않고, 두려움을 유발하고 있다.

프로젝트 조사 범위는 면목4, 7동이며, 과업 범위는 조사 결과를 바탕으로 면목4동 용마산역과 면목7동 면목 시장길 중심으로 진행



주요 문제점

물리적 문제점

낙후된 시설과 건축물은 면목 4·7동의 지역적 특색 결여 및 불편한 생활환경을 조성하고 있다. 입구성이 결여된 지하철역 주변이 동네 이미지를 어둡게 만들고, 특색 없는 동네 이미지가 영역성을 약화하고 있다. 지형적으로 골목길과 곡각부가 다양 형성되어 있어 사각지대가 많고, 어두운 분위기로 인한 두려움을 증대 시켜 밤 시간대 안전한 통행로 기능이 미흡한 면목 시장 길 또한 문제점이다.

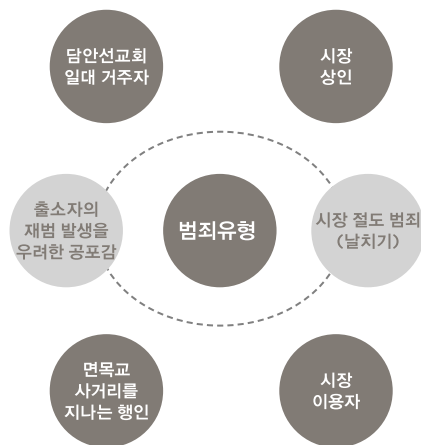
심리적 문제점

주민들의 소극적인 생활패턴이 지역 분위기를 단절시킨다. 담안선교회의 존재로 인한 갈등이 조성(MIMBY현상) 되어 있고, 신변이 불량한 사람들의 공원 이용이 역기능으로 작용하여 지역주민들의 소통을 단절시키고 있다. 노숙자 및 취객으로 인한 시장과 공원에 대한 인식이 저하되어 있다. 사건·사고로 인해 노출된 언론 및 소문은 불안한 심리와 사건·사고 발생이 주는 공포감이 심화되고 있다.

종합 문제점

주민들과 담안선교회 출소자가 혼재된 지역
밤 시간대 면목 시장 거리의 어두움, 오거리공원의 노숙자 문제 해결 필요

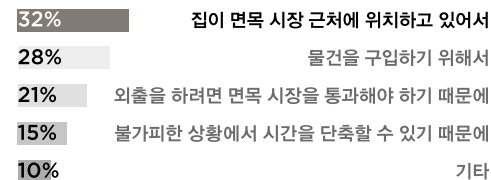
1. 주거지에 대한 불만과 두려움, 불신(不信) 발생
2. 지역에 대한 애착심과 낮은 정주의식



디자인적인 장치를 통한 정주의식, 애착심 함양, 범죄에 대한 자연 감시 유도 및 범죄자의 의지 위축 유도가 필요하다.
출소자의 재범 발생을 우려한 공포감 억제와 시장 철도 범죄를 낮출 수 있는 해결책이 필요했다.
면목4, 7동 주민을 대상으로 한 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

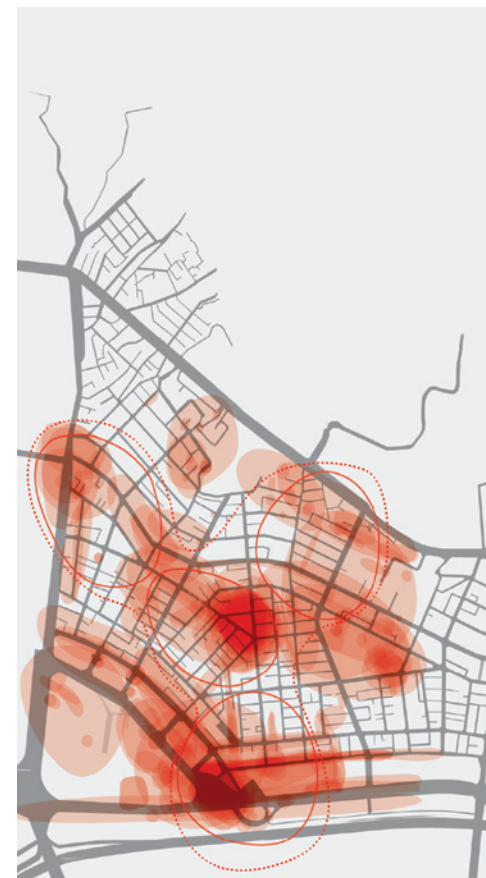
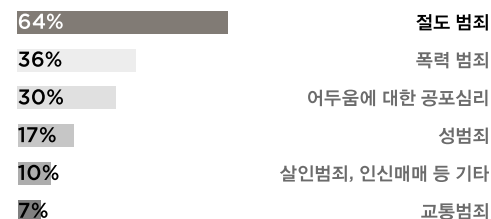
밤 시간대에 면목 시장을 찾는 이유는 무엇입니까?



면목 시장을 이용하는 횟수는 어느 정도입니까?



면목 시장 내에서 밤 시간대에 주의해야 할 범죄유형은 무엇이라고 생각하십니까? (중복 선택가)



솔루션 방향 및 전략

미담美談 Wayfinding. 두려움에 수군수군 되던 동네,
이야기로 만나는 마을을 찾아가는 길, ‘미담길’ 조성

<div>①</div> <div>Storytelling 애착심 강화</div> <div>미담길 조성 (Good Story Way)</div> <div>지역 스토리를 활용한 벤치, 캐노피, 핸드레일 그래픽 등</div>	<div>②</div> <div>Warning 범죄 심리 위축</div> <div>자율 경계시스템 조성 (Warning System)</div> <div>여성안심 지킴이집 운영 비상전화 부스 설치 면목 시장 Watch시스템</div>	<div>③</div> <div>Wayfinding 예측 가능</div> <div>밤길 길 찾기 시스템 (Wayfinding)</div> <div>조닝 색채계획 고보조명</div>
---	--	--

<div>Soloution</div>	<div>1. 애착심을 강화한다.</div> <div>벤치, 캐노피, 공중전화, 그래픽, 핸드레일</div> <div>2. 범죄심리를 위축시킨다.</div> <div>비상 전화 부스, Watch System</div> <div>3. 예측 가능하게 한다.</div> <div>시장조닝 색채, 밤길 길 찾기 시스템</div>
----------------------	---





스토리보드(Story Wall)

- 진입관문에 범죄예방디자인의 적용 시설을 볼 수 있는 벽화를 그려 마을의 영역성 강조
- 지역 범죄 안전의 영역성을 강화하고, 범죄 심리 위축 유도

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p247 참고

- 1 시공 전 주간 모습
- 2 Story Wall적용 후 주간 모습

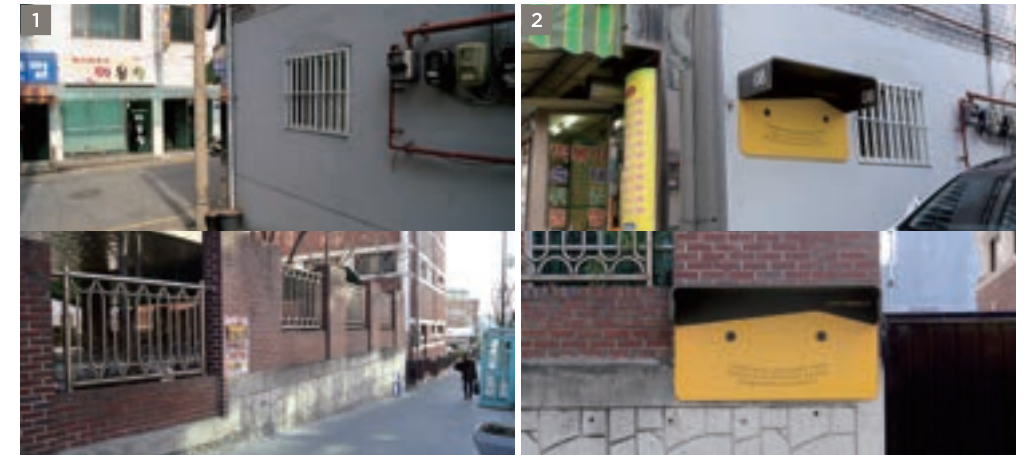


스토리보드(Story Canopy)

- 지역 내 주민의 주요 동선로에 배치함으로 분위기를 밝게 전환하고, 영역성을 극대화할 수 있도록 유도
- 지역의 발굴된 스토리를 활용한 캐노피를 개발하여 주민의 애향심 및 주민의식 증대 효과 기대
- 주민의 편의를 배려함과 동시에 자연 감시가 이루어져 범죄 심리 위축 유도

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p246 참고

- 1 시공 전 주간 모습
- 2 Story Canopy적용 후 주간 모습



스토리보드(Story Handrail)

- 지역 주민의 편의를 배려하고 마을에 대한 애착심을 가질 수 있도록 함
- 지역 내 경사로 구간에 설치
- 발굴된 스토리를 활용한 핸드레일을 개발하여 주민 애향심 및
주인의식 증대 효과 기대
- 주민의 편의를 배려함과 동시에 자연 감시가 이루어져 범죄 유발환경 억제

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p248 참고

- 1 시공 전 구간 모습
- 2 Story Handrail적용 후 구간 모습



스토리보드(Story Phone)

- 지역 내 설치된 공중전화 부스에 노란 색상을 적용하여 주목성 강화
- 위급상황 발생 시 신고가 용이하도록 하고, 범죄 심리 위축 유도
- 지역의 발굴된 스토리를 활용한 공중전화 부스를 개발하여 지역 주민의
애향심 및 주인의식 증대 효과 기대

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p247 참고

- 1 시공 전 구간 모습
- 2 Story Phone적용 후 구간 모습



스토리보드(Story Board)

- 골목길 곳곳에 지역 스토리를 새겨 지역에 대한 호감을 높여
자긍심을 느낄 수 있도록 함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p245 참고

- 1 시공 전 주간 모습
- 2 Story Board적용 후
주간 모습



스토리벤치(Story Bench)

- 지역 내 실제 지역주민이 앉아서 휴식을 취하는 곳으로
가려진 공간에 벤치를 배치하여 주목성을 더할 수 있도록 유도
- 지역의 발굴된 스토리를 활용한 캐노피를 개발하여 지역 주민의
애향심 및 주인의식 증대 효과 기대
- 지역 주민의 편의를 배려함과 동시에 자연 감시가 이루어져
범죄 심리 위축 유도

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p245 참고

- 1 시공 전 주간 모습
- 2 Story Bench적용 후
주간 모습



전통시장 조닝 색채계획

- 지역 내 재래시장에 Color System을 적용해서 시장 내 구역에 대한 식별성을 정확하고 쉽게 이해시킬 수 있도록 함
- 색채계획의 명·채도 범위 안에서 색각이상자나 고령자를 고려한 유니버설 디자인 개념을 적용하여 정상인과 동일 조건으로 공간 식별성을 정확하고 쉽게 이해시킬 수 있도록 공간 구성요소 간 색채 질서 구현
- 구역별 특성을 색채로 이미지화하여 공간 식별성을 정확하고 용이하게 인식

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p48 참고

- 1 시공 전 주간 모습
- 2 면목 시장 내 조닝 색채 적용 후 주간 모습



밤길 길 찾기 시스템

- 어두운 면목 시장 길을 좀 더 밝게 하고, 길 찾기가 수월하도록 방향 안내를 제공
- 고보조명을 활용하여 바닥에 방향 유도 정보를 빛으로 투영
- 방향유도사인의 정보를 바닥을 통해 읽을 수 있도록 하고 밤에 시장길을 오가는 사람들이 안심하고 걸을 수 있도록, 정보 안내 및 조명 역할을 해주는 고보조명(바닥에 빛으로 문자를 쏘아 정보를 전달하는 조명) 길 찾기 시스템 설치

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p32 참고

- 1 시공 전 주간 모습
- 2 고보조명 적용 후 야간 모습



비상전화 부스(Safe Zone) - 안전지대 KT linkus 후원

- 비상시에 비상벨을 누르고 신고할 수 있도록 안전지대를 제공
- 강화유리로 자동 개폐되어 위급상황 시 부스 안으로 대피할 수 있도록 함
- 긴급 상황 시 부스로 뛰어 들어가 벨을 누르면 사이렌이 울리고
자동으로 문이 닫히며 이때 비상벨과 녹화 장치가 설치되어 신고 후
경찰이 출동할 때까지 안전하게 머무를 수 있는 쉼터 역할을 함

- 1 시공 전 주간 모습
- 2 비상전화 부스 적용 후 야간 모습



보안 스크린(Watching System) ADT CAPS 후원

- 시장 내와 사각지대에서 발생하는 범죄를 사전 예방할 수 있도록
유도하는 미디어아트를 활용한 보안 시스템
- 낮에는 시장을 이용하는 주민들이 재미있게 체험하고
밤에는 이용자에게 모든 상황이 녹화되고 있음을 알림
- Watching System의 해상도 높은 TV에는 시장을 오가는 사람들이 찍혀
실시간으로 동영상이 전송되는 시스템으로 낮에는 사람들의 얼굴 위에
토마토, 딸기 등 시장에서 파는 물건들이 아이콘처럼 만들어진 화면이
올라가 있어 '24시간 찍히고 있다'는 경고 메시지를
재미나게 전달해 줄 뿐만 아니라, 나오는 빛이 밝아서 조명 역할도 함.

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p.105 참고

- 1 시공 전 야간 모습
- 2 Watching System 적용 후 야간 모습





b

Seodaemun-gu, Hongeun-1dong

서대문구 홍은1동

대상지 분석

서대문구 홍은1동은 재개발 문제로 인해 주민 간 소통이 어려운 다세대 밀집 지역이다. 주민 50% 이상이 맞벌이 가정이라 홀로 집을 지키는 아이들이 많고 빈집털이가 빈발하여 방범상 취약한 지역으로 분류되고 있다. 비탈진 좁은 골목 때문에 교통 및 주차 문제는 물론 어르신들이 오르내리기 어려우며, 공·폐가 많아 화재나 재난에 쉽게 노출될 가능성이 큰 지역이기도 하다.

좁은 골목길을 따라 보행로와 차도가 혼재돼 있고 대체로 차량의 통행 속도가 빠른 편이나 보행로에 주차된 차들과 도로 코너의 사각지대로 인해 주민들은 보행 안전을 위협받고 있다. 이는 비상상황 발생 시 순찰차 및 소방차 진입에도 문제가 되고 있다. 또한 무

단 투기된 쓰레기와 폐자재는 지역 분위기를 저해하고 있으며 이로 인한 시각적 은폐로 야간에 잠재적 범죄의 가능성을 제공하고 있다. 곳곳에 방치된 공·폐가와 노후된 경사로, 안전 및 방범 시설의 부재로 인한 어두운 골목길 등으로 발생 가능한 범죄에 대한 우려와 두려움이 고조되고 있다.

특히 안전과 범죄 취약계층인 어린이, 청소년, 여성, 노인 등이 다수이나 물리적인 환경의 제약과 소통의 단절로 인해 복지의 사각지대에 놓여 자신의 안전을 확보할 수 없는 상황이다. 이는 마을을 스스로 고립시키는 동시에 기피되고 두려운 공간이라는 부정적 이미지를 형성하고 있다.



주요 문제점

주간 문제점

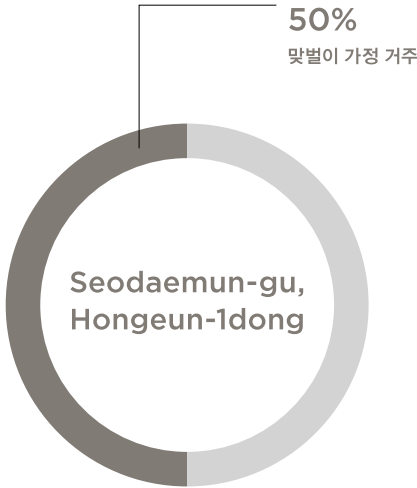
맞벌이 가정이 많아 집에 홀로 남겨진 아이들이 범죄에 취약한 상황이다. 한편 주간에 경계심 없이 현관문을 개방해두고 있어 잠재적으로 주거침입과 절도에 무방비로 노출되어 있다. 도로포장이 노후하여 심하게 훼손된 경사로와 난간 없는 계단 등으로 인해 노인 보행에 매우 취약하다. 불법 쓰레기 투기로 인한 경관 저해 및 악취 피해도 있다. 보차도가 혼재되어 있으며 보행로 불법 주차 차량으로 인해 보행자의 사고 위험성 또한 문제이다.

야간 문제점

임시로 설치한 일부 방범 장치로 야간 방범 기능에 취약한 상태이며, 마을 곳곳에 방치된 공·폐가는 야간에 보행하는 주민에게 심리적인 위축을 줄 뿐만 아니라 잠재적인 범죄 공간으로 이용될 가능성이 크다. 보안등이 많이 설치되어 있지 않아 야간의 좁은 골목길에 대한 두려움이 매우 크다. 공원 내 비상벨이 있으나 제대로 작동되지 않아 방범 안전에 대한 불안감 역시 심화되고 있다.

종합 문제점

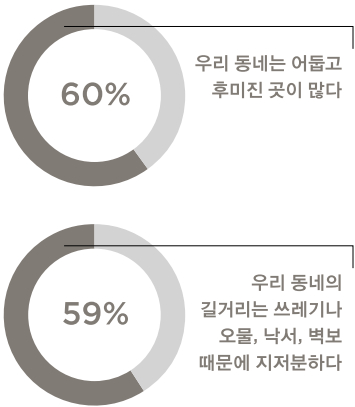
주민 구성원의 다수가 안전과 범죄 취약계층이나 물리적 환경과 상황적 여건으로 인해 안전을 담보 받을 수 없다. 이러한 부정적 상황은 마을에 대한 애착과 정주 의식을 낮추게 되고 이는 마을에 대한 불만과 두려움을 확대하는 악순환으로 반복되고 있다.



주민 50% 이상이 맞벌이 가정, 비탈진 좁은 골목으로 심각한 교통, 주차 문제, 재개발로 인해 주민 간 소통 단절. 좁은 진입로, 공·폐가로 인해 잠재적 범죄에 노출된 환경.

홍은1동 주민을 대상으로 한 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

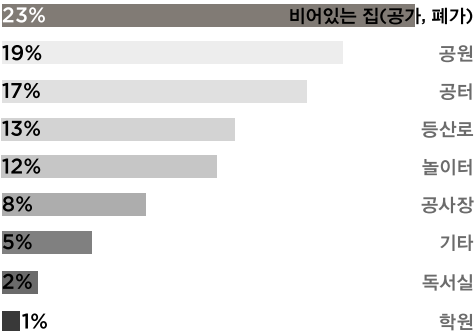


골목길 어두움, 방치된 공·폐가, 불량 청소년이 모이는 공원에 대한 두려움이 높으며, 무단 쓰레기 투기로 인한 무질서는 마을을 우범화하고 있다고 인식하였다. 어두운 골목길에 대한 보행 두려움과 보차도의 혼재로 보행로를 위협하는 교통 문제에 대한 개선이 필요하다.

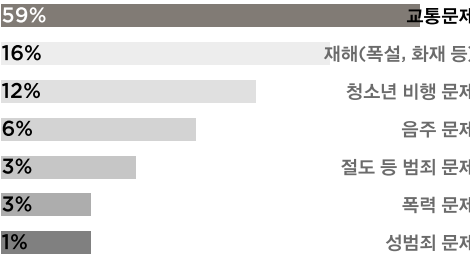


범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

동네의 범죄를 유발하는 환경이나 시설은 무엇이라고 생각하십니까?



동네에서 주민들의 안전을 위협하는 요소가 무엇이라고 생각하십니까?

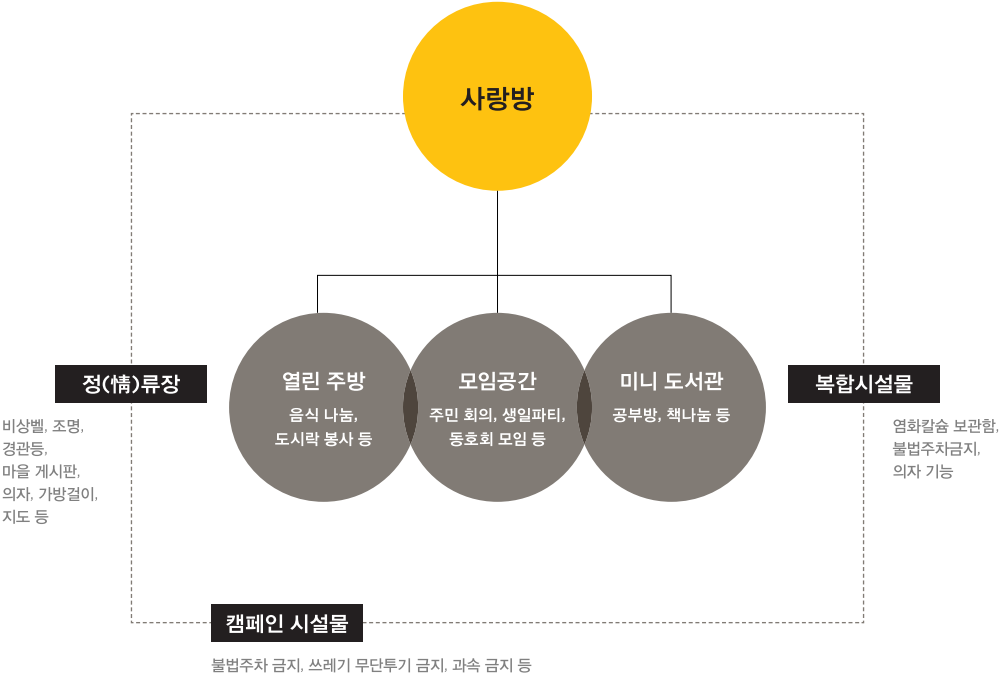


솔루션 방향 및 전략

‘삼삼오오’

“함께 안아주고 함께 품어주는”

- 취약계층을 보호하고 주민들이 서로 돌봐주는 안전/방법 시스템
- 다섯 가지 유형의 안전/범죄 취약계층 세 명 이상이 함께 모여 그룹을 이루어 서로를 돌봐준다.



취약계층을 보호하는 안전 방법 시스템,
‘삼삼오오’ 조성

호박골 사랑방

- 안전·방법·마을 공동체 활성화의 중심공간
- 열린 주방, 소모임 공간 등으로 구성



정(情)류장

- 정류장 및 평상에 안전과 방법 기능을 더해 안전 공간으로 구축
- 비상벨, 경광등, 조명, 마을 지도, 게시판, 의자 등의 기능



캠페인 시설물

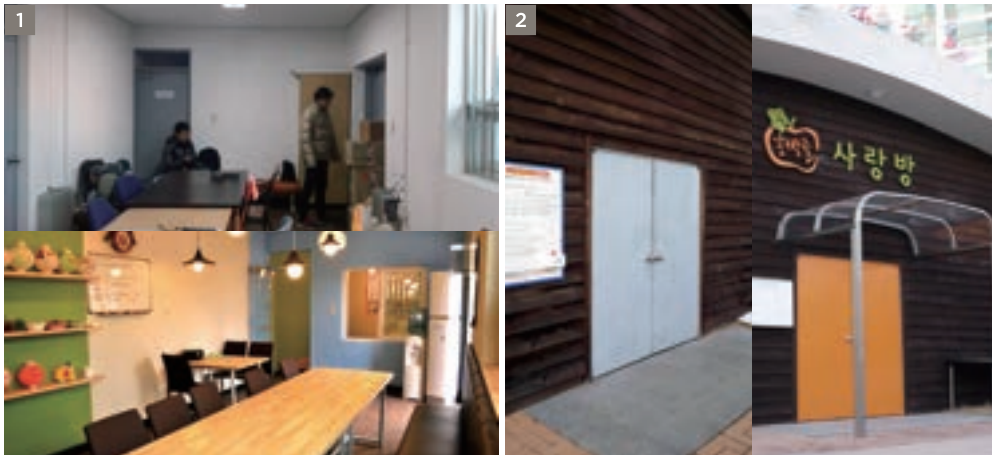
- 불법주차, 쓰레기 무단투기, 과속 금지 캠페인성 안전시설물



호박골 사랑방

- 안전·방법·마을 공동체 활성화의 중심 공간 제공
- 열린 주방과 테이블을 설치, 소모임이나 지역주민들의 반찬 모임, 독거노인 생일잔치, 공부방 등으로 활용
- 주민들이 스스로 모여 서로 돕고, 소통하며 안전과 방법을 지킬 수 있는 기반을 마련

- 1 호박골 사랑방 적용 전/후 내부 모습
- 2 호박골 사랑방 적용 후 외부 모습



캠페인 시설물

- 불법주차, 쓰레기 무단투기, 과속 등을 근절하는 캠페인성 안전사인 제작·설치
- 안내 사인은 감성적으로 유도할 수 있는 문구와 픽토그램, 해당 위치에 대한 주민 의견을 반영하고 시인성을 높일 수 있는 컬러를 적용하였으며, 동네 곳곳에 현재 위치를 나타나는 아이콘 디자인에 불법주차, 쓰레기 무단투기, 과속 등에 대한 주민들의 염원을 담아 공유
- 불법주차 금지 구조물: 이면 도로 차선과 연결하여 정차나 주차 금지를 위한 구조물 제작, 의자와 보관함의 기능

세부설계 가이드라인 3권 시방서.
불법주차 방지 안내 사인 p242, 243 참고
쓰레기 무단 투기 금지 안내 사인 p135 참고
과속 금지 안내 사인 p227 참고

- 1 불법주차 방지 안내 사인, 불법주차 금지 구조물 적용 후 모습
- 2 쓰레기 무단 투기 금지 안내 사인 적용 후 모습
- 3 과속 금지 안내 사인 적용



정(情)류장

- 정류장(마을 쉼터) 및 평상에 안전·방범 기능을 더하여 안전 공간 구축
- 비탈진 골목길 중간에 쉬어갈 수 있는 쉼터를 제공함으로써
자연 감시할 수 있는 거점 공간으로 활용
- 비상벨, 경광등, 마을 지도, 게시판, 의자 등의 기능이 통합된 복합시설물 제공
- 정류장(小), 정류장(大) 2가지 유형으로 개발, 동일한 기능이나
정류장(大)은 평상 겸 대형 그늘막, 제설함이 포함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
바닥 그래픽 p148, 149 참고

- 1 정(情)류장(大)
적용 후 야간 모습
- 2 정(情)류장(小)
적용 후 주간 모습



b

Seocho-gu, Yangjae-dong

서초구 양재동

대상지 분석

양재시민의숲은 양재동에 위치한 근린공원이다. 1986년 개장해 도심에서는 보기 드문 울창한 나무들로 휴식을 제공하여 인접 지역인 양재동을 포함해 인근 서초동, 개포동 주민 등이 도보로 통해 공원을 이용하고 있다. 그러나 양재천과 여의천이 공원 두 면을 따라 흐르고 있어 진출입로의 제약 및 지역적으로 공간 분리가 나타나고 있어 약간의 고립된 형태를 띠고 있다. 주택가와 단절된 지역 여건상 밤에는 인적이 드문 데다 우거진 관목과 수풀로 인해 보행에 대한 두려움이 더욱 가중되면서 공원 이용률은 자연스럽게 낮아지게 되었고 이는 잠재적 범죄 발생 가능성을 높였다.

휴게공간(정자, 벤치)은 통행로를 등지고 있었으며, 주변 조명이 설치되지 않아 보행로 감시에 취약해 위험장소로 분리되고 있었다. 8개의 주/부출입구가 있음에도 출입구 사인이 부재하였고, 공원 내 안내표지판은 제 기능을 하지 못하여 비상시 빠른 대처가 불

가능한 상황이었다. 공원의 넓은 면적 대비 CCTV 설치 수가 부족한데다 사각지대가 발생하고 있었으며, 공원 내 관리사무소에서 직접 CCTV를 관리하고 있지만 야간에는 감시가 어려워 밤에 사건·사고가 일어났을 때 고립된 지역 특성상 도움을 요청하는 것이 불가능한 실정이었다.

다양한 연령층의 시민들이 목적에 따라 공원 내 공간 및 시설물을 이용하고 있으나, 기존 시설물은 낙후되거나 부족하여 이용자층을 만족시키지 못하였다. 특히 공원의 특징적인 공간 중 한 곳인 맨발공원은 고립된 공간에 있으며, 운동장은 이용하는 시민이 적은 데다 야간 시간대 활동 가능한 조명도 미비하여 방치된 상태였다.

양재시민의숲은 누군가에게는 조용하고 한적한 숲으로 자주 찾는 공간이지만, 다른 누군가에게는 즐길거리가 없고 밤에는 무서워 절대 오지 않는다는 공간이기도 했다.



주요 문제점

물리적 문제점

우거진 관목과 수풀로 인해 사각지대가 형성되어 차폐 공간이 발생하나 현재 설치된 조명의 점등시간이 상이하거나 조도 차이가 심하여 발생하는 어두운 분위기로 인해 보행자의 두려움을 확대하고 있다. 또한 CCTV를 포함해 야간 관리 인력 등 방범 시설이 미비하여 비상 상황 시 공원 내·외부의 신속한 대처가 어렵다. 일관성 없는 표지판의 안내 요소가 명확하지 않아 현 위치를 파악하기 어려워 공원 내 시설 정보를 쉽게 인지할 수 없고, 휴게 공간은 보행로 감시에 취약한 형태로 설치되어 야간 시간대 위험 장소로 분류되어 있다. 또한 이용객을 위한 편의 시설물은 낙후하나 매우 부족하여 시민을 위한 환경이라는 이미지는 악화하고 있다.

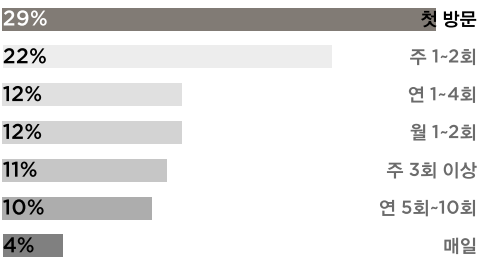
심리적 문제점

낮은 공원 이용률로 인적이 드물게 되었고 야간의 극심한 조도 차이로 인한 어두운 보행환경은 보행자의 두려움을 더욱 고조시켰다. 휴식을 위한 공간으로 인지되지 못한 방치된 다수의 휴게공간과 시설물들은 공원 이용자의 인식을 저하하고 방문에 대한 욕구를 단절시키고 있다.

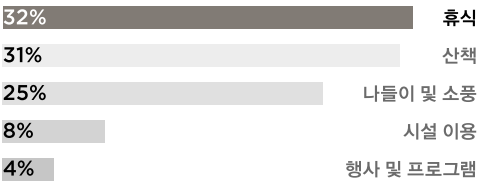
종합 문제점

공원 내 조도 불균형 및 관목 등에 의해 어두운 공간이 발생, 우범화가 우려되나 비상시 신속한 대응을 위한 시스템이 부족하다. 휴게공간이 제대로 기능하지 못하고 있으며, 공원 내 안내표지 정보가 불충분하거나 설치 위치의 일관성이 부족하여 시민의 공원 이용을 저하하고 있다.

시민의 숲은 얼마나 자주 방문하십니까?

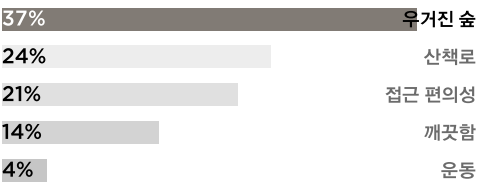


시민의 숲 방문 목적은 무엇입니까?

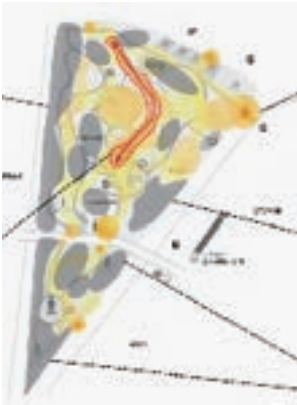
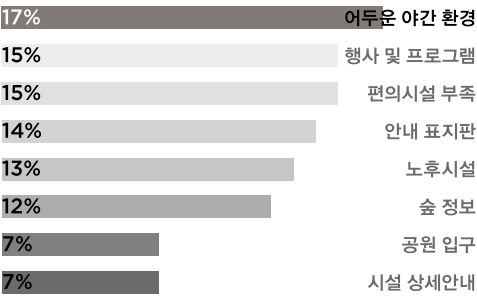


주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

시민의 숲의 만족 요소는 무엇입니까?



개선(제공) 되길 원하는 불편 요소는 무엇입니까?

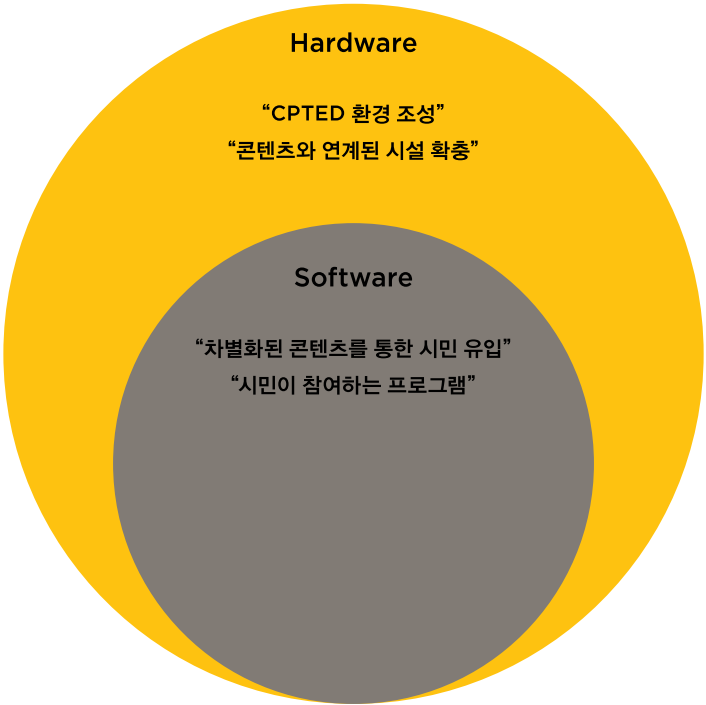


범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

솔루션 방향 및 전략

잠들지 않는
지식의 숲

“숲에서 찾는 지적 즐거움을 통해
성숙해지는 내면을 발견한다.”



야간 안전을 강화하는 시스템 마련

안전 등대 시스템

- 공원 내부 안전 시스템: CCTV, 비상벨, 경광등, LED 등, 출입구 안내표시
- 서초구청 통합관제센터 및 파출소 연계



지식 서재

- 지식 콘텐츠 제공 : 독서 및 휴식공간 마련
- 안전 공간 제공: 24시간 숲속의 빛(조명)



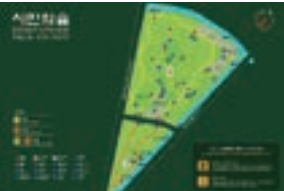
지식카페

- 교류의 장 마련: 지적 유희 공간 제공
- 안전 공간 제공: 24시간 숲속의 빛(조명)
- 사람 유입을 통한 자연적 감시



Wayfinding

- 안내 표지판 추가 설치
- 화장실 가벽 제거 및 조명형 번호 사인 부착
- 도로변 조명형 공원 명 표지판 설치



안전 등대 시스템

- 회전 가능한 동형 디지털카메라를 신규로 설치해 사각지대를 최소화하고 관제센터 및 관리사무소와 연결
- 신규 CCTV 지주에 출입구 위치를 표시하여 안내, 비상벨 버튼과 함께 LED 조명, 경광등을 설치하여 비상벨 작동 시 점등 기능
- 기존 CCTV 지주에도 동형 카메라를 추가 설치하여 기존 아날로그 카메라의 화각을 보완하고 관제센터와 연결

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p212 참고

- 1 안전 등대 시스템
- 2 안전 등대 시스템
적용 후 야간 모습



지식 서재

- 사람이 많이 오가는 어린이 놀이터와 야외 음식점 인근에 야외 도서관 설치
- 300여권의 책을 비치하여 지식을 통한 휴식공간 및 시민 이용률 증대
- LED 조명을 설치해 야간에도 책을 읽을 수 있도록 제공

- 1 지식 서재 적용 후 주간 모습
- 2 지식 서재 적용 후 야간 모습



지식카페

- 직장인과 산책하는 시민의 이용 활성화를 유도
- 음료 자판기를 설치하여 다양한 계층이 어우러져 즐길 수 있는 공간 조성
- 야외에서 회의나 모임 시 이용 가능한 보드판 설치
- LED 조명등을 설치하여 야간 이용 활성화 기대

- 1 지식카페 적용 후 주간 모습
- 2 지식카페 적용 후 야간 모습



웨이파인딩

- 산책로를 크게 북측, 남측으로 구분하여 50m 지점마다 방향과 지나온 거리를 안내하는 워킹 트랙 안내 표지판 설치
- 8개의 출입구에 현재 위치 표시와 공원 내 시설물을 안내하는 안내판 설치
- 화장실 앞 가벽을 제거, 벽면에 조명형 번호를 부착하여 비상시 신속하게 현 위치 파악에 도움
- 도로변에 조명형 공원명 표지판을 설치하여 야간 시인성 강화

- 1 공원 안내판
- 2 화장실 가벽 제거 및 조명형 번호 사인 설치 후 주간 모습
- 3 조명형 공원명 표지판 적용 후 주간 모습



b

Geumcheon-gu, Gasan-dong

금천구 가산동

대상지 분석

1970~1980년대 부족한 주거지를 보완해줄 배후지인 동시에 경공업 지역이었던 가산동과 공작기계(선반)업체들이 현재까지도 일부 유지되고 있는 준공업지구의 독산동은 과거 70년대 가리봉동 지역으로 구로공단에 근무하던 여공들이 생활하던 별집 주거 형태가 자연발생적으로 형성된 지역이다. 시대가 바뀌면서 구로공단은 디지털산업단지와 아울렛으로, 별집은 중/개축을 통해 원룸과 월세방으로 변화하였다.

하지만, 아직도 남아있는 노후화된 별집구조의 주거 형태로 생겨난 좁은 골목길과 주거지 내 남아있는 소공장들의 혼재로 인해 주·야간 공동화 현상이 발생하고 있다. 특히 모두가 퇴근하고 없는 야간의 공장 지역은 청소년들의 탈선 및 범죄자들의 은폐공간으로 활용되어 범죄로부터 취약한 사각지대를 형성하고 있으며, 주

변 대로변보다 상대적으로 어두운 보행로로 인해 주민들의 야간 보행에 대한 범죄 두려움과 걱정이 높게 나타났다.

독산동은 기업형 공장들이 밀집되어 개선된 환경과 시설경비로 범죄를 예방하고 있지만 가산동은 열악한 환경의 소공장과 주거지가 혼재되어 범죄에 쉽게 노출되어 가산동을 중심으로 보다 안심하고 다닐 수 있는 범죄예방에 목적을 두고 솔루션을 진행하였다. 건강한 가산동을 만들기 위해 커뮤니티 공간(지킴마루)을 조성하여 마을주민이 함께 마을 문제를 공유하고 해결해 나갈 수 있도록 하는 기반을 마련하였으며, 주·야간 공동화로 인해 발생 되는 공장 사각지대에 대해 영역성을 강화하고 공간을 예측하게 하여 주민들이 더욱 안심하고 다닐 수 있는 동네로 만들었다.

프로젝트 조사 범위는 가산동과 독산1동 구역이며,
과업 범위는 조사 결과를 바탕으로 가산동을 대상으로 진행



주요 문제점

소공장과 주거지의 혼재

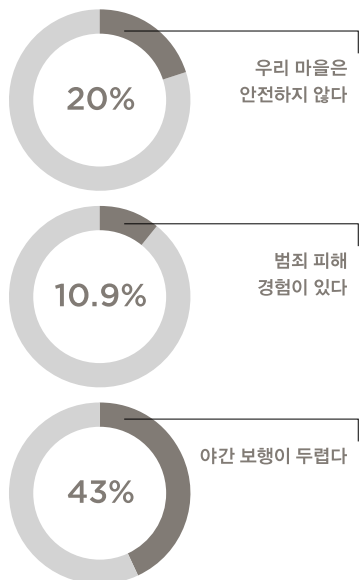
가산동 지역은 소공장(30%)과 주거지(70%)가 혼재되어 주야간, 공동화 현상이 발생하고 있다. 낮 시간대 주거지역의 범죄 발생 우려와 저녁 시간대 소공장 사각지대는 탈선 및 은폐공간으로 이용되어 주민 두려움이 증가하고 있다.

별집 구조의 복잡한 주거 형태

자연발생적(불법 증/개축)으로 생긴 다가구의 복잡한 구조와 다가구 특성상 항상 열려 있을 수밖에 없는 기능을 상실한 대문은 범죄에 쉽게 노출되어 불안감을 야기시킨다.

상대적으로 어두운 골목

가산동은 주변 도로변보다 상대적으로 어두운 보행로와 별집 구조로 생긴 좁고 어두운 골목길은 주민들의 야간 활동을 위축시키고 범죄에 대한 두려움을 느끼게 한다.



범죄 발생률은 높지 않으나, 정작 밤에는 무서워 밖에 나오지 않거나, 범죄 발생에 대한 부정적인 소문들을 이야기하는 주민들이 체감하는 범죄 두려움이 높다.

가산동/독산1동 이해관계자(근로자, 지역단체, 전문가) 및 주민 190명을 대상으로 한 주민 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도



범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

보행 시 어떠한 요소에 두려움을 가장 크게 느끼나요?



비상벨이 어디에 있는지 알고 있으며, 위급 상황에서 활용할 수 있다.





소공장 지킴이

- 야간 공동화로 인해 발생하는 소공장의 사각지대를 사전에 통제
- 사용자 동선 차단 및 CCD 카메라로 범죄행위 감시
- 고보조명을 통해 안전 캐릭터와 접근통제 안내 메시지 표시(가로등 점등 시 작동)
- 접근 시 센서로 접근통제에 대한 소리 송출: 안내 멘트(PM 8시 ~ AM 6시), 대형견 짖는 소리(PM 8시 ~ 11시), 배경소음 대비 10dB 크게, 23시 ~ 06시 배경소음 대비 5dB 크게 재생시간 5초



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
소공장 지킴이 p210, 211 참고

- 1 소공장 진입부에 설치된 소공장 지킴이
- 2 야간 고보조명을 통한 접근통제 안내 메시지

소공장 방음함

- 소공장 방음함: 소공장의 기계 소음을 저감시켜 위급상황 시 도움 상쇄 현상 방지



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
소공장 방음함 p334 참고

- 1 소음 저감을 위한 소공장 방음함 모습

막다른 길 알리미

- 아이콘화, 시각요소 확대, 감시시설과 연계, 행위 결과의 암시
(이곳은 쓰레기 무단투기 상습지역으로 CCTV 촬영 중입니다.)
- 막다른 길 알리미: 막다른 골목길을 미리 알려주는 기능.
바닥 메시지를 통해 막다른 길임을 알려주며,
야간에는 고보조명을 통해 지름 1m의 안전 캐릭터와 함께
안내 메시지 표시(가로등 점등 시 작동)



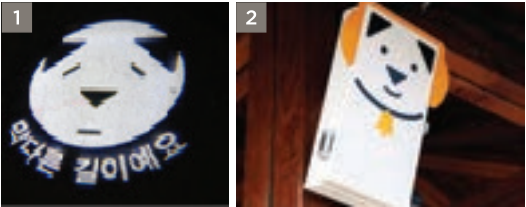
세부설계
가이드라인 3권 시방서.
막다른길 알리미 p81, 82 참고

- 1 막다른 길 진입부에 설치된 막다른 길 알리미
- 2 바닥 안내 메시지

공원 지킴이

- 공원 지킴이: 공원 내의 사운드를 통해 심리적 안정을 유도하고 범죄 심리를 위축시킴
- 타이머에 의한 클래식 음악 재생(24시간 재생, 단 PM 8시~AM 6시까지 음량 감소)

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
공원 지킴이 p188 참고



- 1 야간 고보조명을 통한 안내 메시지
- 2 공원 지킴이

쓰레기 무단투기 알리미

- CCD 카메라를 통한 불법 쓰레기 무단투기행위 감시 기능
- 센서에 의한 안내 멘트 송출(24시간 작동/한국어, 중국어 송출)
배경소음 대비 10dB 크게/심야시간대 음량 감소
- 쓰레기 무단투기 시 녹화(구청 관제센터 연동/청소행정과에서 벌금 부과)
- 전주/라인 도색 및 시설물 인지 사인
- 야간에는 가로등 점등 시 고보조명을 통해 지름 1m의 캐릭터와 함께 안내 메시지 표시

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p133, 134 참고

- 1 무단투기 지역에 설치된
쓰레기 무단투기 알리미
- 2 폴 설치를 통한 알리미



비추미

- 보안등이 설치될 수 없는 좁은 골목길 또는 빛의 사각지대에 설치하여 공간을 미리 예측하게 하여 범죄 위축과 함께 보행자의 불안감을 해소
- 필요시 버튼 작동을 통해 Line LED 조명과 함께 음향효과 발생 주광색

LED 조명: 5분
새소리: 배경소음 대비 5dB 크게, 재생시간 5초

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p110, 111 참고

- 1 좁은 골목에 설치된
골목길 지킴이
- 3 야간 시 작동 모습



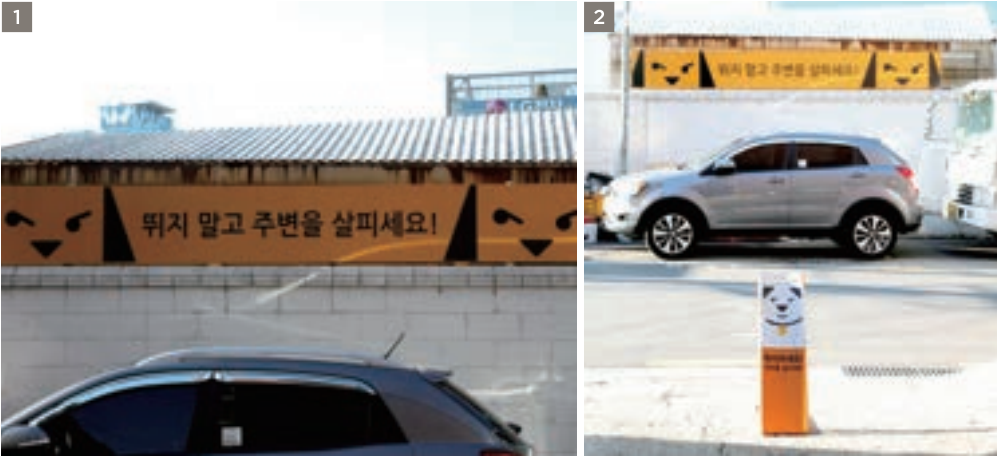


교통안전시설물

- 어린이를 위한 교통안전 사인
- 갑작스럽게 차도로 어린이가 뛰어나오지 않도록 주의를 주는 안전시설물
- 쉽게 눈에 띄며 흥미를 끌 수 있는 그래픽과 문안
- 주차 스톱퍼를 활용한 안전사인: 어린이 눈높이를 고려한 안전사인

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p224, 225 참고

- 1
- 어린이 교통안전을 위해
건너편 담벼락에 설치한
안내 사인
- 2
- 주차 스톱퍼를 활용한
안전사인



안내 사인

- 안심마트 사인: 주간_안심 마트 SOS 안내/
야간_영업시간 이후 인근 비상벨 위치 안내
- 범죄예방디자인 적용구간 알림:
범죄예방디자인 적용 구역임을 알려주는 역할로 야간에는
고보조명을 통해 구역 알림(안심 공간이라는 인식 확대)
- 출입 금지 안내 사인: 건물 간 이격공간 우범화 및 침범 우려 예방
- 마을 게시판: 게시판을 통해 지역 소식 공유
- 마을안전시설물 안내 사인: 마을 내 안전시설물 적용 아이템 안내

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
안심마트 p147,
적용구간 p169,
방법문 영역 사인 p167,
게시판 p18,
마을 안전 지도 p236 참고

- 1
- 안심마트 안내 사인
- 2
- 범죄예방디자인
구간 알림 바닥 도색
- 3
- 출입 금지 사인
- 4
- 마을 게시판
- 5
- 안내 사인 및
버스 바닥 대기선

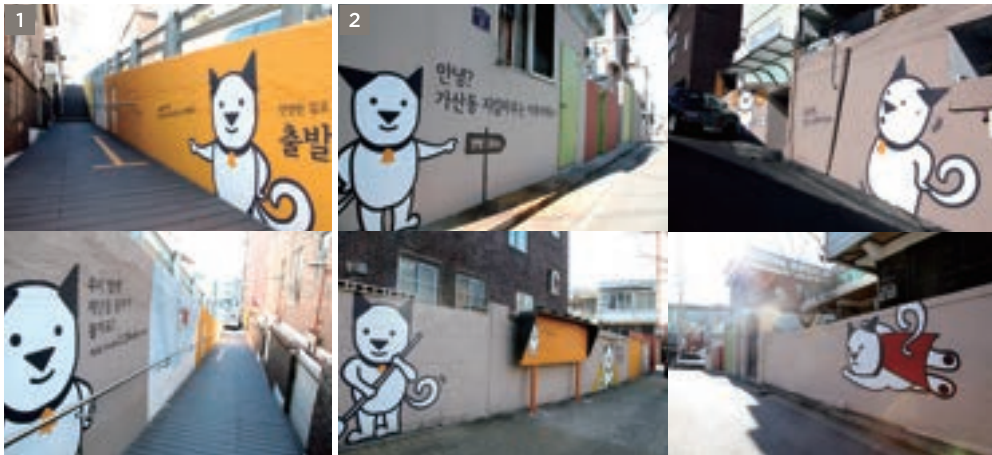


노후 벽면 도색(거리 활성화 그래픽)

- 보행자에게 즐거운 환경, 지역 분위기 활력, 길 찾기(Wayfinding) 효과
- 캐릭터 벽화: 집을 지키는 강아지의 특성을 반영 한 가산동 지킴이 (가산이)를 캐릭터화 하여 좁은 골목의 노후화된 담벼락을 깨끗하고 친근하게 표현함으로써 보행자에게 보다 즐거운 환경을 제공
- 바닥 놀이터: 차량 통행에 방해되지 않는 공간을 활용하여 골목길 놀이문화를 형성

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p.60, 61 참고

- 1 소공장 노후 벽면 도색
- 2 주택 노후 벽면 도색



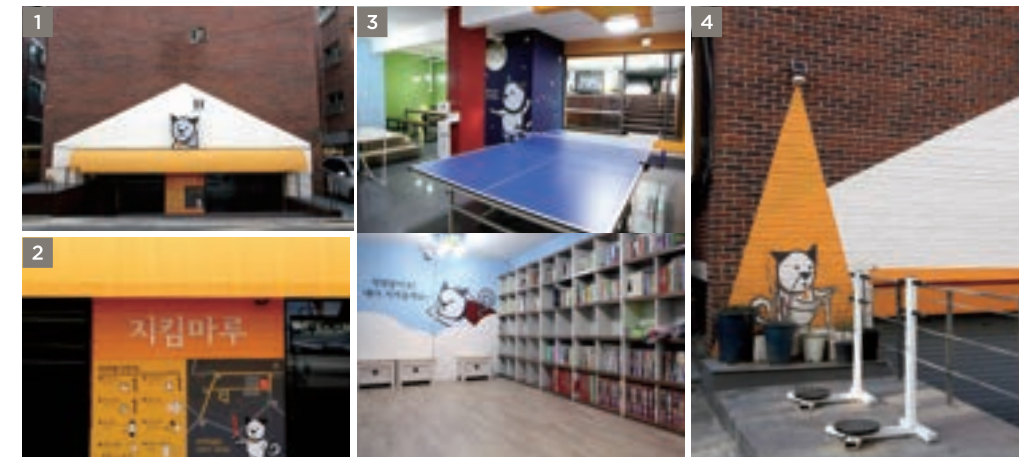


지킴마루(거점공간)

- 주민 커뮤니티 공간 활성화를 통하여 자연 감시 기능 강화하는 공간
- 피해자가 뛰어 들어가 도움을 요청하거나 할 때,
주민 스스로가 교육받은 행동대처요령에 따라 대응해
도움을 줄 수 있는 자율방범 거점공간
- 공부방, 싱크대, 탁구장, 주민 회의 공간, 화장실, 미니빔 편의 제공
- 외부 운동기구(철봉/ 허리 돌리기), 바닥 놀이터

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p321, 322, 323, 324, 325
참고

- 1 지킴마루 외부 모습
- 2 마을안전지도
- 3 지킴마루 내부시설
- 4 지킴마루 외부 운동기구



커뮤니티 프로그램.
봉암 빌라 커뮤니티 공간 운영계획

프로그램	운영시간	시행 내용
주민 자율방범대	매일 PM10시	·주민자율 순찰대 조직/운영 ·범죄예방디자인 구간 순찰코스 지정 ·경광봉 및 순찰 조끼 착용 후 순찰
가산 아이들 공부방	매일 PM4시 - 8시	·한부모, 맞벌이 부모 대상 ·방과 후 학습지도 ·아이들 케어 및 안심귀가 서비스
여성안심귀가 스카우트 신청 장소, 쉼터	매일 PM10시 - 12시	·여성안심 스카우트 지역 순찰 거점 ·여성안심 스카우트 신청 장소 ·여성안심 쉼터 제공(풋말 부착)
가산 파출소 순찰 거점	매일 가산파출소 순찰시간	·관할 가산파출소의 순찰거점 운영 ·순찰 시 사업구간 범죄 예방 강화
여성 안심택배	매일 AM8시 - PM12시	·2016년 서울시에 여성안심택배 대상지로 신청 (여성보육과) ·출로 택배 수령 곤란한 여성 우선 적용

프로그램	운영시간	시행 내용
작은 도서관	매일 AM9시 - PM8시	·단체 또는 인근 주민 기증 도서 확보 ·분야별 구분된 도서를 무료로 열람
탁구교실	매일 AM9시 - PM3시	·인근 주민의 소통과 활력의 장 활용 ·관련부서 연계로 체육강사 등을 초빙하여 건강교실 등으로 운영
마실 수 다방	매일 AM9시 - PM3시	·아침 시간 출근시간 이후 지친 주부의 마음을 맛있는 커피와 수다로 회복하고 친목 도모 및 정보 공유(차값 1잔 200원)
주민 반사회	매달 1회	·주민센터 등의 전달 또는 공지 사항에 대하여 통장 주재 반사회 개최

2015

강북구 삼양동
동작구 노량진1동
양천구 신월3동
노원구 상계3·4동
성북구 동선동
광진구 중곡3동

Samyang-dong
Noryangjin-1dong
Sinwol-dong
Sanggye-3·4dong
Dongseon-dong
Junggok-3dong

b

Gangbuk-gu, Samyang-dong

강북구 삼양동

대상지 분석

강북구 삼양동은 1960년대를 전후해서 서울 도시 재개발 사업, 한강의 범람으로 수재민들이 이주하여 정착한 대표적인 인구 밀집 노후 불량 지역으로 보행 및 가로환경 등이 열악하고 도로, 가로 시설 등의 정비가 시급한 지역이다.

어린이, 노인 등 사회적 취약계층이 밀집되어 있어 사회적 약자(여성 등)를 대상으로 한 각종 강력범죄가 빈번하게 발생하는 지역이기도 하다. 지역 범죄 특성은 침입범죄인 절도와 폭력 범죄가 특히 새벽과 주간

에 빈번하게 발생한다. 사회적 약자인 여성과 아동을 상대로 한 강간, 강제 추행과 함께 5대 강력 범죄인 살인, 방화 강도의 발생 빈도가 있는 서민 대상 범죄 발생 다발 지역으로

서울지방경찰청 지정 “서민 보호치안 강화구역”이다. 삼양동 대상지는 곳곳에 폐가와 공가가 방치되어 있어 주거환경을 해칠 뿐 만 아니라 범죄에 취약한 구조를 가지고 있으며 범죄 유발 및 은폐 역할을 하고 있다. 대상지는 좁은 건물 사이의 틈새 공간이 많고 부족한 빛으로 어두운 은폐공간, 사각지대가 다수 상존하고 인적이 드물며, 좁고 긴 급경사 골목길, 복잡한 가로구조로 되어 있어 자연감시가 불가능한 고립 지역이다. 특히 외부인과 부적절한 사람의 출입통제가 어려운 노후 불량주택 밀집 지역으로 공동주택 단지보다 전반적으로 유지관리 및 방범 대책이 미흡(시건 장치와 축벽공간 방범창 미흡)하고 범죄의 은폐, 은폐가 용이한 주거 환경을 가지고 있다.



주요 문제점

곳곳에 방치된 공가와 폐가

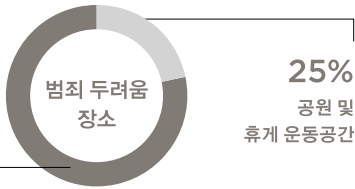
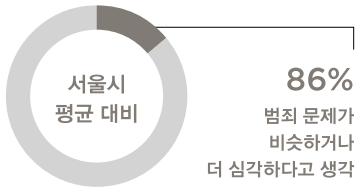
관리가 미흡한 공·폐가의 시각적으로 무질서한 환경은 주민들에게 그대로 노출되어 범죄를 유발하는 두려운 은폐환경이자 쓰레기 무단투기 장소로 쓰인다. 주민들은 매일 보는 환경에 익숙해 인지하지 못하고 있다.

무작위로 경작되는 곳곳의 텃밭

대상지 곳곳의 산발적으로 흩어져 있는 양지바른 나대지 및 유휴공간의 텃밭은 개별적으로 운영하고 있거나 관리 주체가 불분명한 공간으로 쓰레기 무단투기 장소이다.

불량청소년의 아지트인 놀이터

비행 청소년의 아지트, 어린이 기피 장소인 놀이터는 질서문란 행위 및 담배를 피우고 소란스럽게 하는 경범죄가 많은 장소이다. 정작 실질적 주인인 어린이들은 놀이터가 위험해 골목길을 배회한다.

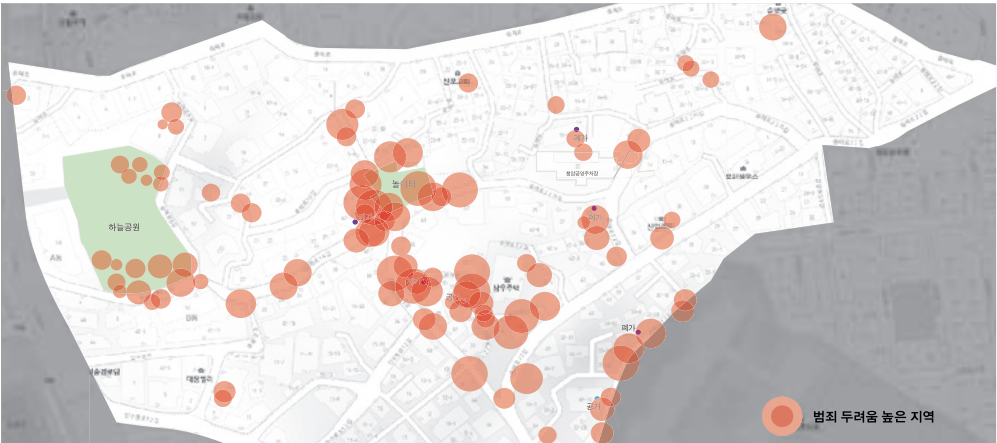


74% 야간 골목길

대상지는 골목길의 어두움, 공·폐가에 대한 순찰 강화를 요청하는 의견이 많았다. 범죄율이 높지는 않지만 잠재적 불안감이 많고, 대상지 내 쓰레기 무단투기와 불량 청소년들이 자주 모이는 공원과 공터, 주차장 등에 대한 개선이 필요하다.

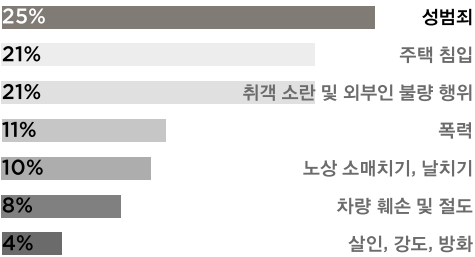
삼양동 주민 86명을 대상으로 한 마을 안전 인식도 조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

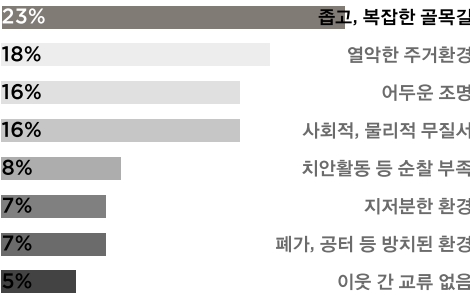


범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는 범죄유형을 선택해 주세요.



우리 마을의 범죄 문제 또는 범죄 불안감의 이유는 무엇입니까?

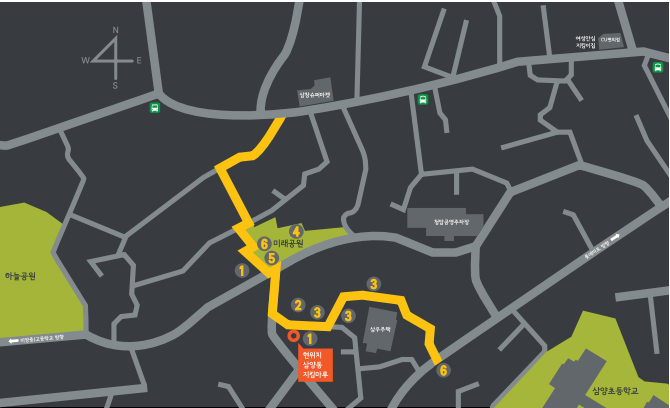


솔루션 방향 및 전략

<div>①</div> <div>문제 정의</div> <div>곳곳에 방치된 공가와 폐가</div> <div>무작위로 경작되는 곳곳의 텃밭</div> <div>불량 청소년의 아지트인 놀이터</div> <div>급경사지의 위험한 계단</div>	<div>②</div> <div>솔루션 방향</div> <div>시각적 차단으로 심리적 안심시키기</div> <div>함께하는 소통 공간 조성</div> <div>주민참여를 통해 환경개선</div> <div>소리를 통해 불량 행위 위축</div> <div>보행환경 개선</div>	<div>③</div> <div>솔루션 개발</div> <div>폐가 안전 가림막 설치 및 정보제공</div> <div>오픈 갤러리+게시판</div> <div>마을텃밭+거점공간화 +체험 프로그램</div> <div>고보조명 사인 +사운드 시스템</div> <div>계단 조명 및 그래픽 (주민참여) 설치</div>	<div>④</div> <div>안전시설 구축 [하드웨어적 측면]</div> <div>+</div> <div>커뮤니티 활성 [소프트웨어적 측면]</div>
---	--	---	--

Solution

- 무질서한 환경 시각적 차단 및 붕괴된 커뮤니티 활성화 및 시민의식 개선
- 범죄 두려움이 높은 구역을 중심으로 디자인 우선 적용
- 대상지 곳곳의 양지바른 나대지 및 유휴공간 활용
- 차량 통행로, 보행로, 좁은 골목 및 계단을 균형 있게 고려
- 커뮤니티 워크숍을 통해 주민들이 직접 프로그램 및 운영계획 수립 (자치행정과, 주민센터 지원)



소통문화공간

오랫동안 방치된 폐가와 나대지를
소통하며 안심하고 걸을 수 있는
공간으로 바꿔요

안전 가림막 / 안전정보제공 /
주민참여 오픈 갤러리 / 소통게시판

1



공원 에티켓 안내

야간에 공원에서는 에티켓을 지켜
이웃 간의 배려를 생활화해요

에티켓 조명

4



지킴마루

주민 스스로 함께 지켜 나가는
삼양동 주민 모두의 공간이에요

거점공간, 텃밭활동 및 방범활동 지원품,
빛물 저금통 등

2



공원 지킴이

공원 내의 사운드를 통해 심신을 안정시켜요
심신 안정 유도 음원

5



공동 텃밭

우리의 아이들이 텃밭 체험을 하며,
수확된 농작물은 마을 주민들과 나눠먹어요

나대지 및 유휴공간 공통 텃밭화

3



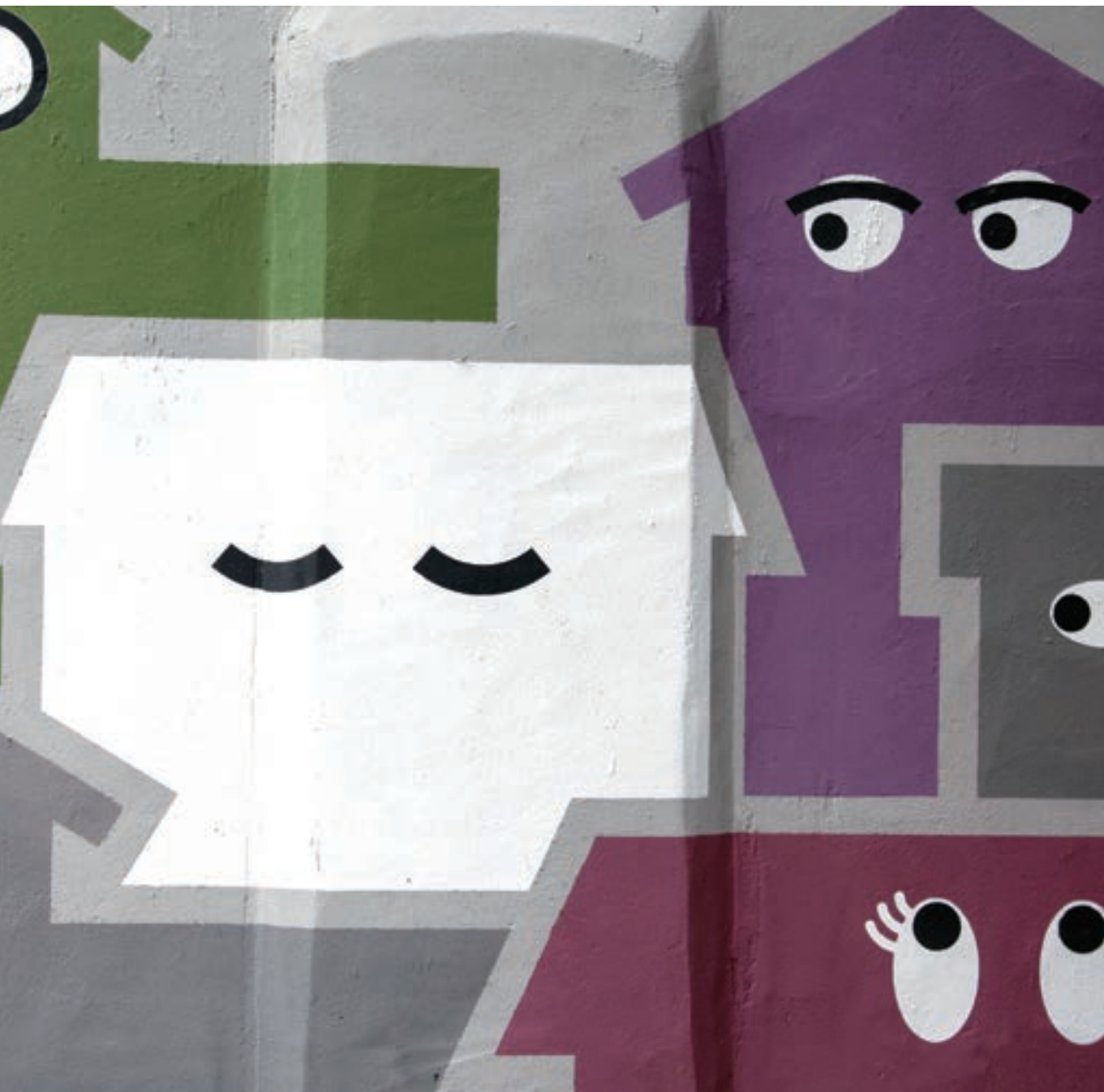
CCTV, 비상벨 사인

위급 시 비상벨 버튼을 눌러
도움을 요청해요

인지 사인, 바닥 사인

6





안전 가림막

- 시각적으로 무질서한 환경을 안전 가림막을 설치하여 확실히 막고 차단
- 주민들의 심리적 안정감 증대와 잠재적인 범죄 심리 억제
- 차단된 공간은 주민참여 오픈 갤러리, 소통 게시판으로 활용
- 소통 게시판에 폐가의 위험성, 관리 방법 등 안전정보 제공

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p278, 279 참고

- 1 안전 가림막 설치 전 모습
- 2 안전 가림막
(안전 가림막 설치+
오픈 갤러리+게시판+
안전정보제공) 적용
- 3 안전정보제공,
게시판 적용 후 모습
- 4 오픈갤러리,
참여게시판 적용 후 모습



도색(폐가 경관 개선)

- 무질서하며 쓰레기 무단투기 장소였던 폐가를 시각적으로 차단해
심리적 안정감을 줌
- 노후된 지붕 및 벽체 개선, 밝은 분위기의 색상 도색 후 메시지 전달

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p59 참고

- 1 쓰레기 무단투기 장소였던
노후된 폐가 모습
- 2 노후된 지붕 개선 후 모습
- 3 노후된 벽면 개선 후
메시지 적용한 모습



나대지 텃밭화

- 대상지 곳곳의 양지바른 나대지 및 유휴공간의 텃밭을
아이들의 체험공간으로 운영
- 어린이와 어르신들의 세대 간 커뮤니티 형성
- 수확된 농작물은 마을 주민들과 함께 나누어 먹으며 공동체 형성
- 커뮤니티 워크숍을 통해 주민들이 직접 프로그램 및 운영계획 수립
(자치행정과, 주민센터 지원)

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p295, 296 참고

- 1 산발적으로 흩어져
개별적으로 운영된 텃밭
- 2 나대지 텃밭 개선 및
목재 펜스 적용
- 3 목재 펜스 조명

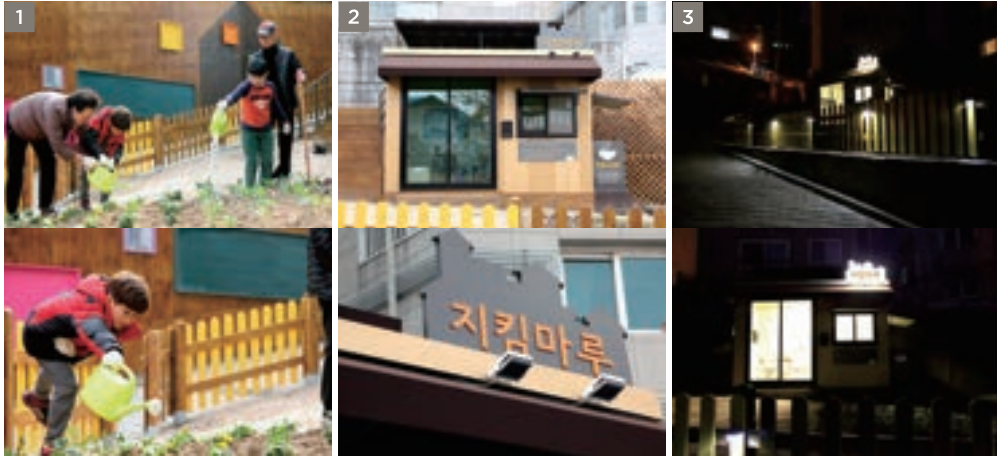


지킴마루

- 세대 간의 교류를 도모하여 따뜻하고 안전한 마을을 만드는 거점 공간으로 활용
- 낮에는 텃밭활동, 밤에는 생활안전 거버넌스 방법대원들의 방법활동 장소로 사용
- 텃밭 내 거점공간인 지킴마루는 컨테이너+창고+사인/
어닝+빔을 저금통으로 구성, 텃밭 및 방법활동 지원품을 보관함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p317, 318 참고

- 1 텃밭의 현재 모습
- 2 텃밭 내 거점공간 지킴마루
- 3 지킴마루 적용 후
야간 모습



공원 지킴이

- 비행청소년의 아지트인 놀이터를 공원 내 사운드를 통해
심리적 안정을 유도하고 범죄 심리를 위축시킴
- 공원 내 소란 방지를 위해 야간 고보조명을 통한 정보 안내
- 타이머에 의한 클래식 음악 재생 _ pm6 ~ am2 클래식 음악 송출

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p189 참고

- 1 기존 공원의 야간 모습
- 2 고보조명 적용 후 야간 모습
- 3 클래식 음악 송출시스템 적용 후 주/야간 모습



범죄예방디자인 CCTV/ 비상벨 적용

- CCTV와 비상벨의 위치를 쉽게 인지할 수 있도록 도색, 페인팅, 사인 적용
- CCTV의 추가 및 신규 설치인 경우에도 매뉴얼에 준하여 설치할 것을 권장
- 범죄 심리 위축 및 범죄 발생 억제가 필요한 지역과 구간에 적용
- 주민들의 심리적 안정감을 증대, 잠재적인 범죄 심리 위축

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p100 참고

- 1 CCTV/비상벨 전주 도색 적용 후 모습
- 2 비상벨 사인 적용
- 3 비상벨 바닥 그래픽 적용





미러 시트

- 공동 현관문 침입 범죄를 예방하고, 공동현관 문이 열리고 닫히는 시간차를 이용하여 뒤따라 들어가는 범죄 발생 예방
- 미러 시트 부착으로 보행자 시선 뒤에 있는 범죄자 안면 노출로 인하여 범죄 욕구와 기회 감소

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p89 참고

- 1 시공 전 모습
- 2 미러 시트 적용



주차장 반사띠

- 어두운 필로티 주차장의 사각지대 깊이를 재귀반사띠(축발광 테이프)를 부착하여 주차장의 위치와 공간감을 인지하게 해주며, 범죄인이 숨어있는 것을 인지하게 함으로써 심리적인 안정감 유도

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p99 참고

- 1 시공 전 모습
- 2 반사띠 적용



펜스 설치 및 방범문 영역 사인

- 건축물 사이 이격공간에 시인성 확보에 효과 있는 칼라 펜스 설치 후 범죄예방디자인 구역임을 알려 외부인의 출입을 방지

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p165 참고

- 1 시공 전 구간 모습
- 2 펜스 및 사인 적용



소화함 시인성 강화 사인

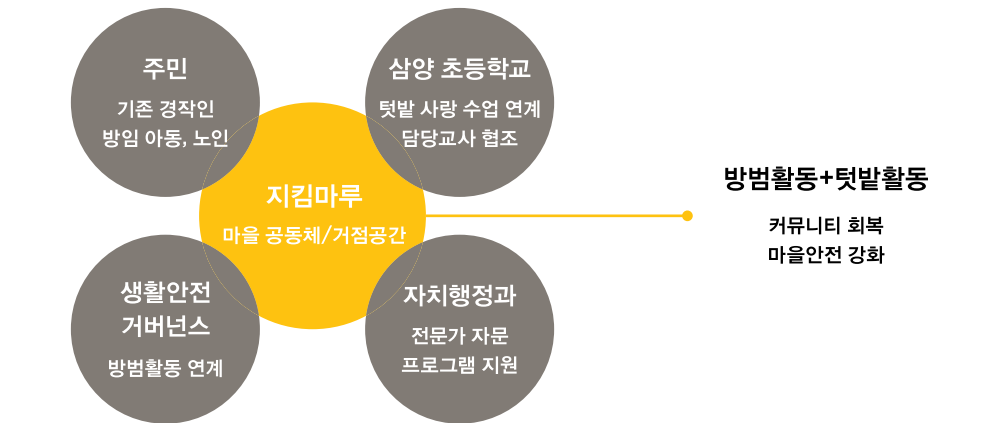
- 관리가 소홀한 비상소화장치함을 인지성이 강한 빨간색으로 도색 후 바닥 주차금지 바닥 그래픽 적용

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p126 참고

- 1 비상소화함의 적용 전
- 2 비상소화함 도색 및 바닥 그래픽 적용



커뮤니티프로그램.
나대지 텃밭화, 활동성 강화 프로그램



- 아이들의 텃밭 체험 운영, 어린이와 어르신들의 세대 간 커뮤니티 형성
- 수확된 농작물은 마을 주민들과 함께 나누어 먹으며 공동체 형성



나대지 텃밭 체험활동 계획안 예시

월	농사 체험	미각체험	자연 놀이체험	체험 이미지
봄.		심고 가꾸자		
3월	오리엔테이션(타임캡슐) 밭갈이	꽃다지, 돌나물, 망초, 냉이	산가지 놀이 무궁화꽃이 피었습니다	 
4월	감자심기, 씨앗 심기(상추, 열무, 완두콩, 기타 토종씨앗 등)	쑥, 진달래, 민들레	토끼풀 반지, 새 둥지 짓기 애벌레 놀이	
5월	씨앗심고, 모종심기(고추, 오이, 가지, 방울토마토, 고구마, 콩 등), 벼 모내기	왕고들빼기, 부추, 열무, 상추	다 함께 땀땀, 목련꽃 풍선 칩 즐기 거품 놀이	
여름.		거두고 팔자		
6월	김매기, 들깨 모종 내기, 수확하기 (감자, 상추, 고추, 오이, 가지, 방울토마토 등)	감자, 완두콩, 열매채소	에코더울 하늘 걷기 비석 치기, 흙 생태실험	 
7월	작물 돌보기, 수확하기 (상추, 고추, 오이, 가지, 방울토마토 등)	열매채소, 고구마줄기	농부시장 참여(1팀), 숲속 숲속 오두막 짓기	
8월	작물 돌보기, 수확하고 무, 배추 등 김장 채소 심기(밭 만들기, 퇴비 주기)	열매채소, 옥수수, 깻잎	농부시장 참여(2팀) 물길놀이, 손수건 물들이기	
가을.		거두고 저장하자		
9월	수확하기, 가을 채소 심기 (당근, 갓, 쪽파, 시금치, 알타리 등)	옥수수, 호박	매미가 되어, 아장아장 총총 물밭을 돌보기	 
10월	가을 작물 돌보기, 수확하기 (고구마, 땅콩, 들깨, 콩 털기)	콩, 땅콩, 고구마, 콩잎	나뭇잎 왕관 만들기 생태 의자	
11월	무, 배추 수확하기, 김장 체험하기	배추, 무, 콩	나만의 팔레트, 낙엽 침대	
12월	밭 정리하기	수로 잔치	둘레길 완주	



C

Dongjak-gu, Noryangjin-1dong

동작구 노량진1동

대상지 분석

노량진1동은 입시, 임용, 취업 등 각종 시험을 준비하는 수험생들이 밀집 거주하고 있는 지역이다. 면적 대비 고밀도를 이루고 있는 주거/상업 혼재 지역이며 학업을 위해 일시적으로 거주하는 인구가 대부분이다.

입시와 취업시험을 위해 상경한 학생 중에는 전입신고 없이 거주하는 인구도 상당한 것으로 추정되며, 학생들의 대부분이 시험과 취업에 대한 불안감 등 해소되지 않는 스트레스에 시달리고 있다. 이로 인해 노량진1동은 스트레스로 인한 우발적 범죄 잠재지역으로 구분될 수 있으며, 학생들의 심리적 안정감과 주거공간의 쾌적성 확보가 어려운 수험생의 유배지이기도 하다.

주요 주거 형태는 고시원과 독서실 등 일시 거주형 독립주거가 대부분이며, 이는 폐쇄성과 소통 부재의 주 원

인이다. 또한, 소통단절과 관심 부재로 인해 범죄 및 위급상황 시 방관자 효과가 발생하는 것으로 파악되었다. 노량진1동은 범죄예방뿐 아니라 거주민들의 행동 유발을 통한 기초 질서개선 개선에 주목하였다. 수험생이라는 특수성을 고려한 디자인 솔루션을 통해 거주민들의 스트레스 해소와 기초질서 확립을 이끌어내고자 하였다.

고시촌의 영역성을 강화하여 외부인의 무분별한 출입 및 행동을 억제하였고, 휴게시설 조성을 통해 수험생들 간 교류하고 일부 스트레스를 해소할 수 있도록 하였다. 또한 기초질서 면에서 쓰레기 투기나 소음, 장소를 가리지 않는 흡연 등의 행위를 디자인을 통해 개선함으로써 서로 배려하는 고시촌 지역으로 변화시켰다.



주요 문제점

고시촌과 상업시설의 불분명한 경계

고시촌과 상업시설이 함께 공존하는 환경이며 저렴한 물가로 인해 저녁 시간 외부인의 유입으로 우발적 범죄가 잠재되어 있다.

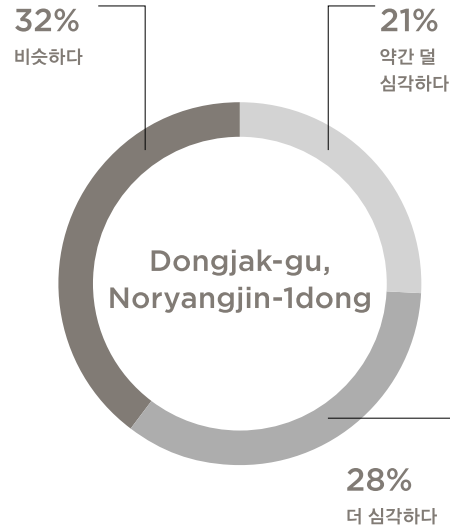
휴게 및 편의 공간 부족, 노상 흡연으로 인한 마찰

휴게공간이 없어 길거리나 계단에 앉아 이야기를 나누는 사람들이 많다. 또한 길가의 흡연자가 많아 주변 사람들에게 불쾌감을 유발하며, 흡연 후 담배꽂초 및 음료수병 등 쓰레기 무단투기가 문제가 되고 있다.

좁고 꺾어진 골목 사각지대 산재

경사가 심하고 가파른 계단이 급격하게 꺾여있어, 이용자가 공간을 예측할 수 없어 범죄에 대한 두려움을 느끼게 한다.

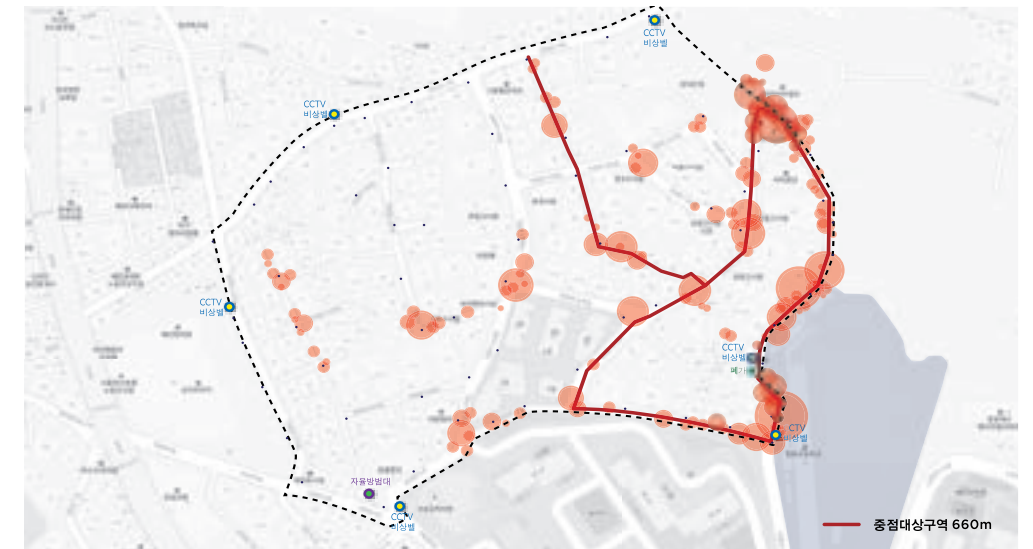
우리 마을의 범죄 문제는 서울시 전체 평균과 비교할 때 어떻다고 생각하는가요?



시험과 취업에 대한 불안감 등 해소되지 않는 스트레스 및 기초질서 결여로 인한 우발적 범죄의 불안감이 많은 지역이다.

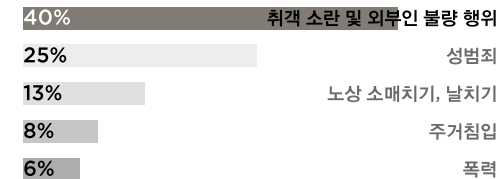
동작구 노량진 1동 이해관계자 (근로자, 지역단체, 전문가) 및 주민 275명을 대상으로 한 주민 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

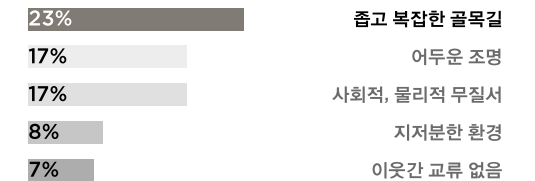


범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는 범죄유형은 무엇인가요?



우리 마을의 범죄 문제 또는 불안감에 대한 이유는 무엇인가요?



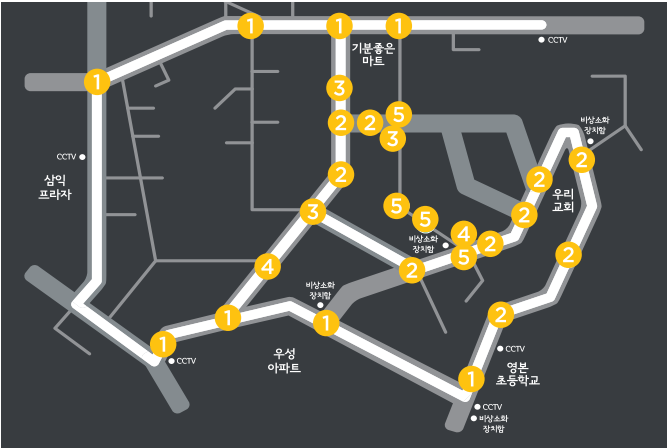
솔루션 방향 및 전략

우리가 꿈꾸는 고시촌 꿈을 이루기 위해 노력하는 고시생들을 응원한다는 의미

<div>①</div> <div>고시촌 진입 안내 사인</div> <div>영역성 사인 바닥 그래픽</div>	<div>②</div> <div>에티켓 사인</div> <div>고시촌 기본 에티켓 사인</div>	<div>③</div> <div>흡연 구역</div> <div>흡연구역 설정 재떨이 설치 흡연 에티켓 사인 설치</div>	<div>④</div> <div>골목길 안심 사인</div> <div>에티켓 사인 설치 반사경 설치 고보조명</div>
<div>⑤</div> <div>계단 휴게공간</div> <div>휴게 탁자 계단 희망메시지 도색 에티켓 사인 설치</div>	<div>⑥</div> <div>비상소화함 시인성 강화</div> <div>비상소화함 사인 영역성 바닥 그래픽</div>	<div>⑦</div> <div>스토리 조명</div> <div>희망메시지 야간 조명</div>	<div>⑧</div> <div>스트레칭 안내사인</div> <div>공사장 가림막 도색, 공부 틈틈 스트레칭 안내 사인</div>

Solution

- 범죄 두려움이 높은 구역을 중심으로 디자인 적용
- 지역의 구획적, 공간적 특성을 고려한 아이템 배치
- 보행로, 좁은 골목 및 계단을 균형 있게 고려

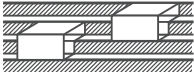


고시촌 진입 안내 사인
고시촌임을 알려
외부인의 출입을 억제해요



1

계단 휴게공간
지친 나를 위해 잠깐 쉬어요



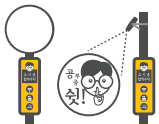
4

에티켓 사인
서로 간 배려해야 할 행동을 알려줘요



2

골목길 안심 사인
골목길의 사각지대를 예측할 수 있어요



5

흡연구역
모두를 위해 지정장소에서만 흡연해요



3



영역성 강화 사인(고시촌 진입 안내 사인)

- 고시촌과 상업시설이 함께 공존하는 환경으로 고시촌의 상징성 및 영역성을 강화하여 외부인 유입 및 거주 고시생 등의 무분별한 행동을 억제
- 고시촌 진입 안내 사인: 범죄예방디자인 아이템이 표시된 안전지도와 에티켓 안내가 설치되는 위치의 크기에 따라 지주형(大)과 전주 부착형(小)으로 구분하여 적용
- 바닥 그래픽: 고시촌에서 지켜야 할 에티켓을 픽토그램으로 표기

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
영역성 강화 사인 p172, 173,
바닥 그래픽 p171 참고

- 1 주진입로사인
- 2 부진입로사인



에티켓 안내 사인

- 고시촌에서 지켜야 할 기본적인 에티켓을 알려줌
- 일시적 거주자인 고시생들의 애착 및 기초질서 의식 결여로 인한 무분별한 행동 억제

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p156 참고

- 1 고시촌 내 지켜야 할 기본적인 에티켓을 알려주는 사인



노후계단 환경개선(교류 공간)

- 휴게시설 조성을 통한 교류 공간 설정
- 폐쇄적인 공간을 벗어나 외부공간을 활용한 휴게시설 구축

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p332, 333 참고

- 1 응원 메시지 도색
- 2 휴게공간 조성
- 3 계단 턱자



흡연구역 설정

- 노상 흡연으로 인한 두려움 해소
- 흡연구역을 설정하여 지정 장소라는 규제 문화를 만들어 의식적인 절제 유도
- 흡연의 권리를 보장하면서 비흡연자를 배려할 수 있는 상생공간 형성

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p182 참고

- 1 흡연구역
- 2 재떨이
- 3 에티켓 사인



골목길 안심 사인

- 주변에 비해 상대적으로 어두운 골목길에는 미리 예측하여 위험상황에 대처 가능하도록 공간 조성
- 반사경: 골목 구조마다 사각지대를 미리 확인할 수 있도록 반사경 설치
- 고보조명: 야간의 공간 영역성 강조



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p158, 220 참고

- 1 골목 구조나 사각지대를 미리 확인할 수 있는 반사경과 에티켓 사인
- 2 야간 고보조명을 통한 안내 메시지

스토리 사인/ 스토리 조명

- 스토리 조명: 가로등이 부족한 어두운 골목길을 위한 조명 설치
- 스트레칭 사인: 스트레칭이나 운동법을 알려주며 기본적인 방법 기능과 더불어 즐거운 골목길 환경 조성

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
스토리 사인 p249,
스토리 조명 p84 참고

- 1 골목길 스토리 사인 전용 전 (주/야간 모습)
- 2 스토리 조명 적용 후 (주/야간 모습)
- 3 공사장 가림막에 설치된 스트레칭 알림 사인



커뮤니티프로그램. 고시생 커뮤니티 구성 및 운영

- 고시촌 커뮤니티: 고시촌 연합회를 중심으로 커뮤니티 활성화
- 고시촌 자율방범대: 주민자율 순찰대 조직/운영, 범죄예방디자인 구간 순찰





b

Yangcheon-gu, Sinwol-3dong

양천구 신월3동

대상지 분석

신월 3동은 1970년대 도심재개발사업 시 이주한 철거주민 정착 지역으로 자연발생적인 지역 형성의 조밀한 골목길과 공개공간이 전무한 주거지, 부족한 녹지공원의 현상들로 나타난 지역이다. 노인 및 일용직 가구가 많은 저소득층 밀집 지역으로 관리되지 않는 공공장소의 범죄 불안 요소가 상존하고 있는 지역이기도 하다. 특히 경인 어린이공원을 중심으로 차 한 대가 간신히 지나갈 수 있는 좁은 골목으로 형성되어 있어 범죄, 화재 등의 재해로부터 상대적으로 열악한 모습을 보이고, 지역의 특성적으로 나타나는 저소득층, 일용직 노동자, 맞벌이 부부, 고령화 노인 등의 생활고로 인해 주취자, 주폭자로 변질하고 있었다. 이런 주취자들은 지역의 오랜 골칫덩이로 자리매김 하고 있었으며, 휴게공간인 공원이 조성되는 곳들의 이곳저곳 이주를 거듭하며 여러 문제를 낳는 직·간접적인 영향을 주는 것을 알 수 있었다.

경인 어린이공원은 마름모 형태의 공원의 모습을 갖추고 있으며 울창한 녹지, 주차공간 부족으로 인해 폐쇄적인 모습으로 자리하고 있다. 본래의 목적은 어린이공원이지만 역시 지역 특성으로 나타나는 저소득층, 일용직 노동자, 맞벌이 가정, 고령화 노인 등의 생활고로 인해 일부 주민들이 주취자로 변질되고 이들은 지속된 생활고로 삶의 의욕을 잃은 채, 무기력하고, 낮은 자존감으로 술에 의존해 생활을 이어가고 있다. 주취자들은 어둡고 폐쇄적이며 주류를 쉽게 구매할 수 있는 환경, 타인으로부터의 경계가 비교적 자유로운 환경(노인, 어린이들만 있는)인 공원을 거점화하는 것을 볼 수 있었다. 이러한 거점화는 지역의 어린이, 청소년, 노인 등에게 폭력, 폭언, 고성방가 등의 실질적 범죄와 정신적, 심리적 영향력을 오랜 기간 행사하고 있는 것을 알 수 있었다.

프로젝트 조사 범위는 신월3동 일대이며 과업 범위는 조사 결과를 바탕으로 신월3동에 위치한 경인 어린이공원-양서중학교 구간으로 진행



주요 문제점

좁고 복잡한 골목 구조

좁은 골목길과 계단, 사각지대는 야간에 범죄자들이 은폐하거나 도망가기 용이한 구조이며, 범죄 발생 시 자신의 위치나 주변 지리를 파악하기 힘들어 경찰신고에 어려움을 지니고 있다.

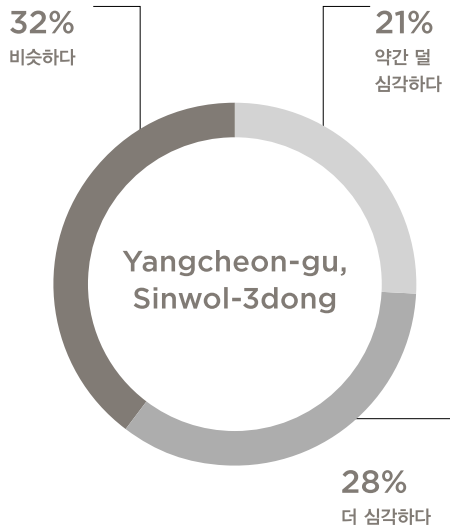
주취자들이 모이는 공원

지역 특성상 나타나는 주취자들은 공원 및 휴게공간에 모여 술을 마시고 직·간접적인 피해를 노인, 아이, 청소년에게 주는 것을 알 수 있다. CCTV를 설치하고 방법 활동을 강화해도 술에 관대한 대한민국 사회에서 경범죄 처벌과 훈방조치가 대부분이다.

학교 등하굣길의 두려움

저소득층, 일용직 노동자, 맞벌이 부부, 고령화 노인 등의 생활고로 인해 아이들은 소외당하고 안전하지 못한 인근 어린이공원을 피해 집에서 놀고 있는 경우가 대부분이다. 6시 이후 어두운 골목길은 어린이와 학부모 모두의 두려움 대상으로 불안감이 항상 존재하고 있다.

우리 마을의 범죄 문제는 서울시 전체 평균과 비교할 때 어떻다고 생각하는가요?



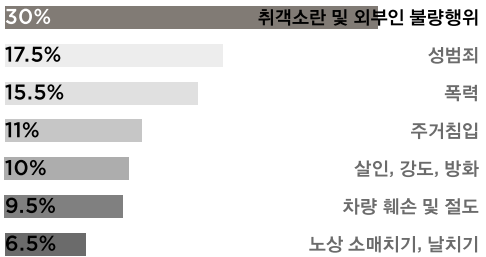
양천구 신월3동 이해관계자(근로자, 지역단체, 전문가) 및 주민을 대상으로 한 주민 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

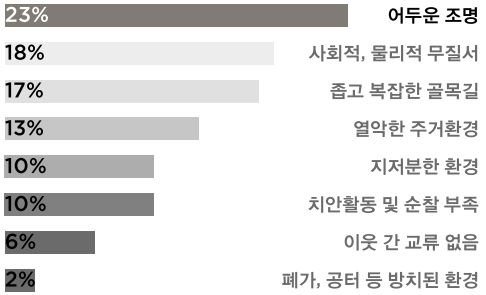
가장 불안감을 느끼는 공간은 어디인가요?



가장 불안감을 느끼는 범죄유형은 무엇인가요?



우리 마을의 범죄 문제 또는 범죄 불안감의 이유는 무엇입니까?



범죄 두려움(Fear of Crime) 지도



솔루션 방향 및 전략

물리적 대상	위험요인	주민 니즈 및 기회요소	디자인 솔루션
경인 어린이 공원 (주차자)	<div>· 어린이 공원 내 주차자 고성방가/ 폭언/폭력 등 실질적 범죄화</div> <div>· 고정적인 주차자 거점화</div> <div>· 보복, 두려움 대상으로 사회적 기피</div> <div>· 지속적인 신고로 경찰력의 소모</div> <div>· 아동, 청소년 정신적, 심리적 영향</div>	<div>· 주차자들을 오지 못하게 하는 공간</div> <div>· 주차자 모임 거점화 해산 유도 공간</div> <div>· 두려운 공간 > 안전한 공간</div> <div>· 부모가 안심하고 아이에게 권장하는 공원</div> <div>· 실외 놀이공간의 다양한 체험</div>	<div>· 공원 개방화 (식재 제거)</div> <div>· 운동/활동 유발 시설 구축</div>
어두운 보행로	<div>· 대로변 문방구, 버스정류소 주차 없는 인적이 드문 하갯길</div> <div>· 이열 식재 수목과 방음벽 녹지가 밤에는 빛을 흡수하는 어두운 공간</div>	<div>· 어두운 곳 > 밝은 곳</div> <div>· 관리되고 있는 지역임을 알리는 기능</div>	<div>· 업라이트 투광등 설치</div> <div>· 전지작업</div> <div>· 참여게시판 설치</div>
끊어진 보행로	<div>· 보행로가 단절되어 차도를 건널 수밖에 없는 보행로</div> <div>· 주정차로 인한 시각적 사각지대</div> <div>· 예측하기 어려운 꺾인 길</div>	<div>· 차량 서행 유도</div> <div>· 보행안전시설 설치</div>	<div>· 차량 서행유도 그래픽</div>





공원 공간 개선(경인 어린이공원 개방화)

- 주차자들이 좋아하는 그늘지고 눈에 안 띄는 공간은 마운딩 조성을 통해 개방화 시키고 불법 주정차를 방지할 수 있는 곳으로 개선
- 앉아서 술을 먹을 수 있는 공간인 벤치를 없애고, 기존에 있었던 운동기구를 재배열하여 주민들과 아이들이 모두 즐겁게 이용할 수 있는 어린이공원 조성
- 트랙 및 흔들 놀이기구를 설치하여 어린이들의 활동성을 유도

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p293, 294 참고

- 1 기존 공원 모습
- 2 경인 어린이공원 환경 개선 후 모습



공원 공간 개선(경인 어린이공원 출입구 추가 개방화)

- 그늘지고 폐쇄적인 공간이었던 경인 어린이공원의 개방화를 위해 출입구를 한 개소 추가 설치하여 불법 주정차를 막고, 주민들의 접근성을 높임
- 단차가 많은 구간으로 목재를 이용한 계단과 안전 난간을 조성하여 안전하게 이용할 수 있도록 조성

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p293, 294 참고

- 1 공원의 그늘지고 폐쇄된 공간
- 2 출입구를 추가한 모습



범죄예방디자인 적용 CCTV/ 비상벨

- 비상벨의 접근성을 높이기 위해 전주 도색을 통하여 CCTV 위치를 인지하고 평소에도 비상벨을 인지할 수 있도록 안내 사인 설치
- 경인 어린이공원 캐릭터를 이용, 비상벨 사용 위치를 시각적으로 유도

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p101 참고

- 1
- 비상벨 인지성
강화 후 모습



공원 입구 안내 사인 및 현수막 게시대

- 음주, 소란, 쓰레기 무단투기, 시설 이용 준수 사항 등
공원 에티켓에 관한 내용을 인포그래픽을 이용하여 안내
- 기존 나무를 이용해 게시했던 현수막들을 지정된 사이즈로 누구나 쉽게 게시하도록
게시대를 설치하여 안전에 관련된 에티켓 현수막을 설치

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
공원 입구 안내 사인 p221,
공원 현수막 게시대 p222 참고

- 1
- 변경 전 공원 모습
- 2
- 공원 내 에티켓 사인 및
현수막 게시대 설치 후 모습



보행로 개선_도색 (남부 순환로 변 양서중학교 하굣길 개선)

- 남부 순환로의 경우 8차선 넓은 차도를 중심으로 가로등이 설계되어 30m 간격의 보행등이 설치돼있었음
- 양서중학교의 경우 차량 소음을 차폐하기 위해 이열식재와 방음벽, 담쟁이 덩굴을 식생하고 있어 야간이면 어둡고 두려운 공간을 형성
- 양천구청 도로과의 도움으로 방음벽구간에 보안등을 설치하고, 벤치 공간과 바닥에 도색을 통한 안전 공간 조성

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p67 참고

- 1 기존 남부 순환로 변 모습
- 2 환경 조성 후의 모습

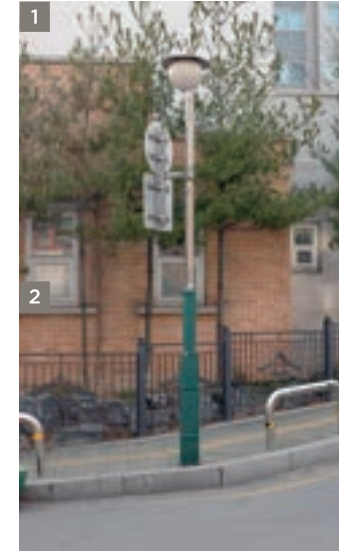


교통안전시설물 (양서중학교 후문 보행안전환경 조성)

- 양서중학교 후문의 경우 단절된 보행로로 인해 학생들이 무단횡단을 할 수밖에 없는 환경으로 조성되어 안전을 유도하는 에티켓 사인과 반사경을 설치하여 시각적 시각지대를 보완

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p226 참고

- 1 등하굣길의 보행등 모습
- 2 보행등에 에티켓 사인과 반사경을 적용한 모습

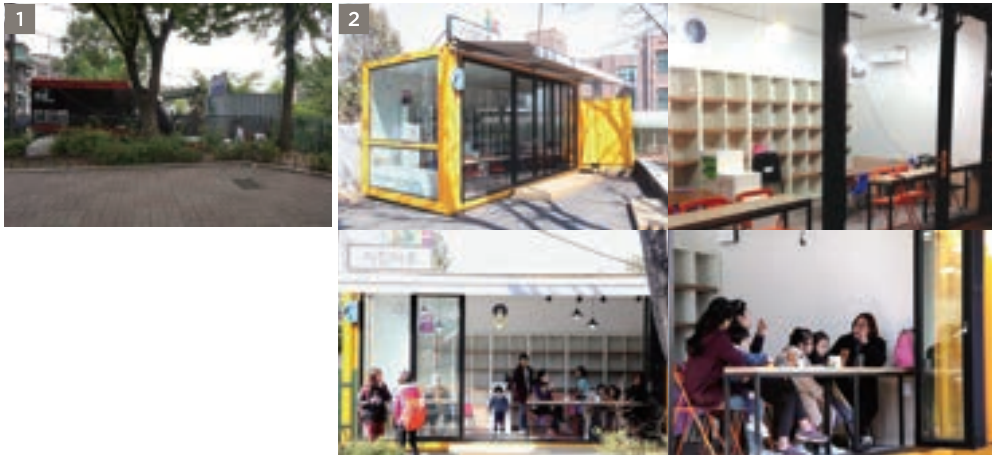


지킴마루

- 주취자들의 공원 내 음주를 차단하고자 없어진 휴게 시설을 대체하는 안전 거점인 지킴마루를 설치하여 신월 3동 주민들의 커뮤니티 강화와 어린이의 공원 활동을 자연 감시 할 수 있는 거점화 조성
- 낮에는 아이들과 학부모가 함께 이용할 수 있는 도서관&카페 공간으로 활용하고, 밤에는 방범활동과 안전 활동을 위한 거점으로 활용
- 어른들과 아이들이 함께하는 방범용품을 구비하여 안전 및 방범 교육을 체험할 수 있도록 계획

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p319, 320 참고

- 1 지킴마루 시공 전
- 2 지킴마루 시공 후



커뮤니티 프로그램 1.

위급상황 시 상황 대처와

미숙한 아동들을 위한 관리주체 마련

운영 구성	양서중학교 학부모회 대표, 신월 3동 방법순찰대, 신월 1동 파출소장 등 운영주체는 어린이공원과 관련되어 있고 실질적인 관리를 할 수 있는 주체가 되어야 합니다.
운영 내용	도서관, 방과 후 학습활동(20인 이하 공부방), 마을 쉼터, 방법순찰대 거점공간 활용
운영 활동	범죄예방디자인 마을 만들기 사업 일환의 활동 - 지역 안전 벽화사업, 지역 안전 교육사업, 방법 순찰활동 거점 활용, 경인 어린이 안전공원 지킴이 활동 등
공원관리	주민자치위원회의 고용으로 노인분들의 일자리 창출

	<div>낮</div> <div>어르신들의 마을 쉼터 공간 활용</div>	<div>방과 후</div> <div>어린이 공간 활용</div>	<div>밤</div> <div>학부모 및 방법순찰대 활용</div>
관리주체	(낮)마을 쉼터 9:00~16:00	(방과 후)어린이 공간 2:00~20:00	(밤)학부모 및 방법순찰대 20:00~24:00
활동 내용	·노인분들 쉼터 공간 ·마을 소모임 장소 신청 활용 ·어린이 도서관 운영 ·자율 지불형 찻집 운영	·방과 후 학습공간 ·공부방 운영(8명 단위 2개조 운영) ·어린이 모임, 청소년 모임 공간 ·각종 취미활동 여가 공간	·방법순찰대 거점 공간 활용 ·청소년, 어린이 등과 함께 하는 방법활동
지속적 운영방안	·도서대여 비용 자율 청구 ·소모임 이용 비용 청구 (시간당 500원)	·공부방 활용 비용 운영비 청구 (1인 시간당 500원)	·노인분들 쉼터 공간

커뮤니티 프로그램 2.

『사랑의 정(情) 나눔 마루』 설치 운영

운영 목적	우리 동은 항공기 피해 지역으로 주민 정서에 스트레스가 많고 경제여건 또한 취약하여 주민 10% 이상이 생활지원 보호를 받고 있지만 정이 많은 동네의 특징이 있어 동네 방법, 환경, 아동보호, 문화 환경 등의 개선을 위하여 주민 스스로가 운영할 수 있는 독립된 사랑의 정(情) 나눔 마루를 설치 운영
운영 대상	마을 쉼터를 이용하신 어르신 및 방과 후 어린이 공간의 이용 어린이
운영 장소	신월동 196(경인 어린이공원 옆)
운영 주요 내용	- 방과 후 어린이 학습공간, 어린이 도서관 운영, 어르신 마을 쉼터, 방법순찰대 거점 공간 활용 - 주민자치위원회 운영주체로 주민 및 자원봉사자 활용 - 동네 쉼터, 작은 도서관, 방법순찰 및 어린이 방법 교육, 아동학대 신고센터, 도시락배달 자원봉사 등 - 동네 사랑의 정(情) 나눔 프로그램 지속 개발 운영
운영 기대효과	동네 쉼터, 작은 도서관, 방법순찰, 어린이 방법교육, 아동학대 신고센터 등을 통해 범죄 없는 안전한 정(情)을 나누는 동네로 삶의 질 향상
운영 추진 주체	신월 3동주민자치위원회(분과명: 운영분과)
운영 지원 주체	신월 3동 자치 회관(동장 김상국, 담당자 김덕희)



b

Nowon-gu, Sanggye-3·4dong

노원구 상계3·4동

대상지 분석

상계 3·4동은 4호선 당고개역과 불암산이 인접하고, 둘레길 진입로가 곳곳에 있다. 2005년 12월 뉴타운 지구 지정 및 2008년 9월 재정비 촉진계획이 결정되었으나, 2014년 7월 구역 해제로 뉴타운 사업이 무산되며 약 7년간 개발 지연에 따른 슬럼화가 진행되었다. 대상지는 취약계층이 거주하는 희망촌과 면해있으며 서민 대상 범죄 다발 지역으로 '서민 보호 치안 강화구역'에 해당한다. 다가구 주택 위주의 노후한 주거지역으로 지도에도 표시되지 않은 골목길이 존재하고 골목 곳곳에 위험, 은폐 공간이 상존한다. 노인 인구 비율, 특히 홀몸노인 분포가 높아 노인 대상의 범죄가 우려되며 둘레길 인접은 외지인 통행량 증가와 무분별한 행동으로 거주민과 마찰도 잦은 편이다. 또한 노후화된 가로환경 및 쓰레기 투기,

특히 어둡고 좁은 미로형 골목길은 야간 보행에 범죄 불안감을 가중하고 있다.

상계 3·4동은 노인 인구가 많은 마을이다. 외지인과 거주민의 마찰 그리고 노후화, 슬럼화된 동네의 이미지를 개선하기 위해 '공경마을'이라는 네이밍으로 디자인 컨셉을 도출하였다. 서로 인사하며 마을 공동체가 형성되는 로고 디자인을 바탕으로 마을 영역성 및 상징성을 강화하고 관리되는 지역이라는 인상 부여가 필요했다. 또한 마을 주민들에게 마을에 대한 애착심을 갖도록 하여 스스로 마을을 가꾸고, 외부인이 마을에 대한 에티켓, 경각심을 갖도록 했다. 위험한 골목길은 동선을 차단, 관리하여 거주민의 안전은 확보하고 어두운 공간을 개선하여 야간 보행 환경 개선 및 범죄 예방 측면을 고려하였다.



주요 문제점

노후화된 환경과 돌레길 인접

노후화된 가로환경과 돌레길 인접으로 인한 외지인의 무분별, 무질서한 행동은 쓰레기 투기와 추취폭력 등으로 거주민과 잦은 마찰을 일으키고 관리되지 않은 노후계단은 대피로 없는 환경과 노인 낙상사고 등 야간 보행 안전이 우려된다.

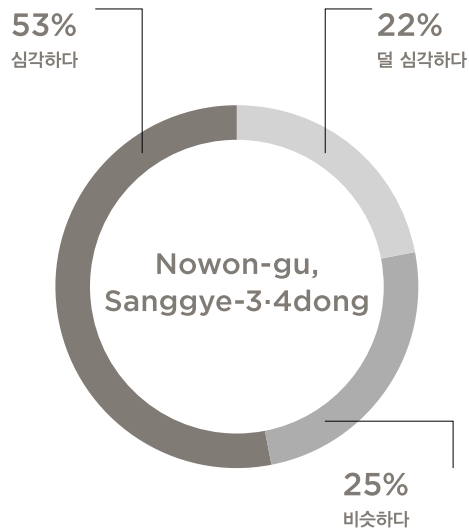
지도에도 없는 빌라 사잇길

지도에도 없는 주택, 빌라 사잇길로 주민들이 이용하는 비공식적 지름길, 관리되지 않은 은폐공간 형성으로 청소년의 일탈 행위 및 성범죄 발생률이 높다. 반지하 거주민의 주거영역 침입이 특히 우려된다.

좁고 어두운 미로형 골목길

주민들이 자주 이용하는 골목길은 좁고 어두워 야간에 특히 범죄 불안감을 유발하고, 외지인 오진입 시 혼란과 불안감을 가중하는 미로형 골목길, 청소년 일탈 행위 및 인적이 드물어 범죄 발생률이 높다.

우리 마을의 범죄 문제는 서울시 전체 평균과 비교할 때 어떻다고 생각하는가요?

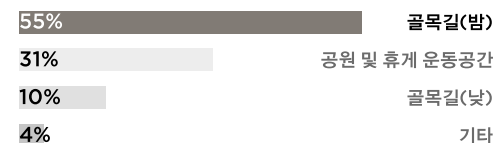


불안감을 느끼는 공간의 구체적 의견으로, 주택 사이 골목과 후미진 곳, 비공식 불안산 돌레길 진입로, CCTV가 없는 사각지대, 공·폐가 등을 꼽았다.

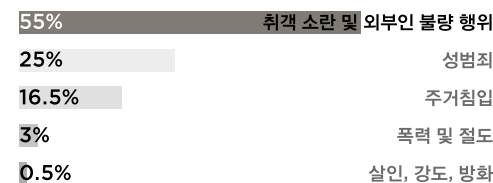
상계 3·4동 주민 232명을 대상으로 한 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

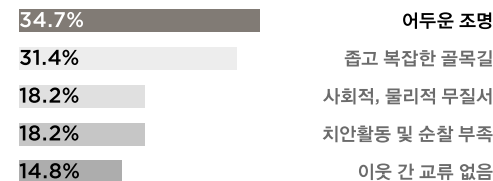
어떤 공간에서 가장 두려움을 느끼나요?



어떤 범죄유형에 대해 가장 불안감을 느끼나요?



우리 마을의 범죄 문제 또는 불안감에 대한 이유는 무엇인가요?



범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

솔루션 방향 및 전략

공경마을 어른신들이 많이 살고 계시는 상계3,4동의 새로운 이름입니다.

<div>①</div> <div>공경마을 상징사인</div> <div>마을 입구 영역성 강화</div>	<div>②</div> <div>안전한 돌레길 안내 사인 시스템</div> <div>돌레길 에티켓 사인 돌레길 유도사인(그래픽) 비공식 돌레길 차단 사인</div>	<div>③</div> <div>단계별 게이트 시스템</div> <div>출입 금지 사인 게이트 개폐형 게이트 차단형 단독형 범죄 예방 시스템</div>	<div>④</div> <div>계단 쉼터</div> <div>휴식공간 조성 플랜터 고보조명(야간)</div>
<div>⑤</div> <div>계단 비추미</div> <div>비추미 스위치 비추미 조명</div>	<div>⑥</div> <div>예측 가능한 안전한 골목길</div> <div>180도 반사경 유도사인 태양광 조명</div>	<div>⑦</div> <div>CCTV/비상벨 시인성 강화</div> <div>비상벨 비상벨 바닥 사인(SOS) 비상벨 스위치</div>	<div>⑧</div> <div>미러 시트</div> <div></div>

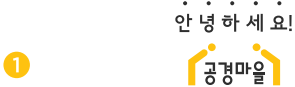
Solution

- 범죄 두려움이 높은 구역을 중심으로 디자인 적용
- 휴식 및 소통 공간 조성, 자연 감시 및 영역성 확보
- 예측 가능한 안전한 보행환경 개선



고시촌 진입 안내 사인

고시촌임을 알려
외부인의 출입을 억제해요



계단 쉼터, 비추미

어른들의 휴식공간을 조성하고,
자연 감시를 통해 범죄를 예방해요



예측 가능한 안전한 골목길

골목길 사각지대를 알리고
외부인 오진입 시 대로변 유도로
거주민 불편 최소화



안전한 돌레길 안내 사인 시스템

1. 돌레길 에티켓 사인
돌레길 이용객들에게 에티켓 정보를
알려줘요



2. 돌레길 유도사인 및 보행로 그래픽
외부인에게 돌레길 진입로를 안내하고
주민과 마찰을 최소화해요



3. 비공식 돌레길 차단 사인
올바른 진입로로 안내하여
주거 영역 침범을 예방해요



단계별 게이트 시스템

1. 게이트 도색+출입 금지 사인



2. 게이트 개폐형+출입 금지 사인



2. 게이트 차단형+출입 금지 사인+비상버저



3. 단독형 범죄 예방 시스템



불법광고물 부착 금지/ 둘레길 에티켓 사인

- 마을의 상징성 및 영역성 강화인 상징 사인과 에티켓 사인을 통해 외부인의 무분별, 무질서한 행동교정 및 거주민과 마찰을 최소화, 존중해야 할 예절을 알려줌
- Anti-Sticker Paint 도색 및 안내 사인으로 불법 광고물 및 전단 부착을 예방하여 마을 입구부터 관리되고 있는 지역이라는 인상 부여

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
마을안전지도 p233, 234,
불법광고물 부착 금지 사인 p241,
둘레길 에티켓 사인 p150, 151,
영역성 강화 사인 p177 참고

- 1 버스 종점 펜스에 Anti-Sticker 페인트 도색 및 사인 시스템 설치
- 2 둘레길 유도사인, 불법광고물 금지 사인 적용
- 3 둘레길 에티켓 사인, 적용



둘레길 유도 사인/ 둘레길 비공식길 차단 사인

- 마을 입구부터 둘레길 진입로 입구까지 유도하는 그래픽을 활용, 시인성 강조
- 무분별한 둘레길 출입로는 하나의 동선으로 제한, 유도사인과 보행로 바닥 그래픽을 통해 정해진 루트로 안내함.

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
둘레길 유도사인 p29, 30,
둘레길 보행로 그래픽 p28,
둘레길 비공식길 차단 사인 p229 참고

- 1 둘레길 유도사인과 바닥그래픽 적용
- 2 전주 유도사인 적용
- 3 비공식 둘레길 차단 사인 적용



단계별 게이트 시스템

- 주민 편의성을 고려하여 필요시 Alley Gate(개폐형)를 설치하여
오픈 시 센서를 통해 LED 조명등이 환하게 밝혀 외부인 출입을 통제하고
골목길 성격을 명확히 구분하여 위험한 골목길은 차단하며
비상 버저를 통해 위험 시 경고가 가능하도록 경광등이 작동하고
원거리에도 인지가 가능하도록 고려
- Alley Gate 설치가 불가할 경우, 단독형 범죄예방시스템을 설치하여
외부인 출입을 사전 통제하고 거주민 안전 및 영역성을 확보

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p198, 199, 200, 201,
202 참고

- 1 게이트 개폐형 설치 적용
- 2 게이트 차단형 설치 적용
- 3 게이트 차단형
야간 평상시 모습/
야간 비상시 모습
- 4 단독형 범죄 예방 시스템
야간 평상시 모습/
야간 비상시 모습



노후계단 환경개선(계단 쉼터)

- 노후화된 계단에 관리되고 있다는 인상을 주고, 계단 쉼터를 조성하여 노인에게 휴식공간을 제공하고 공간을 활성화시켜 자연 감시가 이루어져 바바리맨 및 스토킨 출몰을 사전에 차단한다.

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p331 참고

- 1 계단 쉼터 적용
- 2 계단 쉼터 화단을 가꾸는 마을 주민



비추미, 범죄예방디자인 적용구간 안내

- 고보조명을 설치하여 공간 특성을 나타내고 야간 공간 영역성을 강조
- 비추미 시스템 설치로 야간 보행 안전환경 조성과 범죄 예방 측면을 고려
- 주간에는 타이머 작동이 불가하고, 야간 보행 시 비추미 스위치 작동이 가능

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
범죄예방디자인 적용구간 안내
p168,
비추미 p108, 109 참고

- 1 계단 비추미 적용 전 야간
- 2 계단 비추미 적용 후 모습





Seongbuk-gu, Dongseon-dong

성북구 동선동

대상지 분석

동선동은 4호선 성신여대역에 인접해 있으며, 낮게 언덕진 지역에 자리 잡고 있어 비교적 평탄한 지형적 특성을 보인다. 도로는 미아리고개로 이어지는 수직 동선이 주를 이루는 가운데 수평으로는 작은 도로와 골목길이 있다. 비교적 계획적으로 동네가 구축되어 공간적 인프라는 양호한 편이나, 지역의 특성이나 주요 주거인구비율 등으로 인해 잠재적 범죄 발생지로 주목받고 있는 곳이다.

대상지는 성신여대가 인접하고 있고 부속 시설 역시 곳곳에 위치한다. 이로 인해 여성 주거 인구의 비율이 다른 동네보다 월등하게 높으며, 주로 단기 거주자로 이뤄져 동네에 대한 애착심 형성에 영향을 미치고 있다.

여성 대상 범죄 발생률이 높고, 이를 타개할 지역 커뮤니티 적 해결방안이 미비한 문제점도 안고 있다. 또한 과거 부흥했던 유흥지역인 하나로 거리가 인접해 유흥가와 주택가가 혼재하는 양상을 띠고 있는데, 이로 인해 주거지역에 외부인이 자연스럽게 유입되는 상황이다.

동선동은 지역의 근본적인 문제 원인을 해결하고 나아가 범죄 예방이라는 목표를 이루기 위해, '영역성 강화'라는 주요 디자인 방향성을 설정하였다. 외부인 유입이 많은 공간을 세분화해 영역성 강화 솔루션을 도출하였고, 범죄예방 아이템을 연속되게 설치하여 관리 되는 지역임을 외부인에게 끊임없이 상기시키도록 하였다.



주요 문제점

유흥가와 인접한 주거지역

유흥가인 하나로 거리와 인접하고 있으며 자연스럽게 연결된 동선으로 주취자 등 외부인이 주거지역에 유입되어 주민에게 피해를 주는 일이 빈번하게 발생한다.

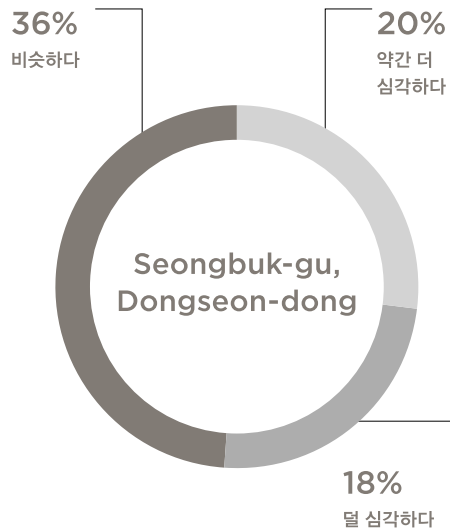
어둡고 외진 골목길

성신여대 옹벽과 맞닿은 골목길은 조도가 낮고 야간 통행량이 적다. 이 골목길의 높은 범죄 발생률 역시 주민에게 두려움을 야기하고 보행자의 야간 활동을 위축시키는 요소로 작용하고 있다.

높은 여성주거비율

성신여대 인근으로 여성 주거비율이 높으며 이로 인해 여성대상 범죄 발생률이 다른 지역에 비해 월등하게 높다. 성범죄, 절도, 데이트 폭력 등에 대한 범죄 두려움이 높은 데 반해 지역민 간 소통과 교류가 적다.

우리 마을의 범죄 문제는 서울시 전체 평균과 비교할 때 어떻다고 생각하는가요?



범죄에 대한 체감률과 두려움은 높지 않으나 실제 범죄 발생률은 높은 지역으로, 주민 간 소통과 교류 부족으로 인해 지역 안전정보에 대한 공유가 잘 안되고 있음을 유추할 수 있다.

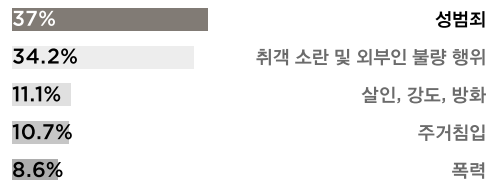
동선동 주민 242명을 대상으로 한 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

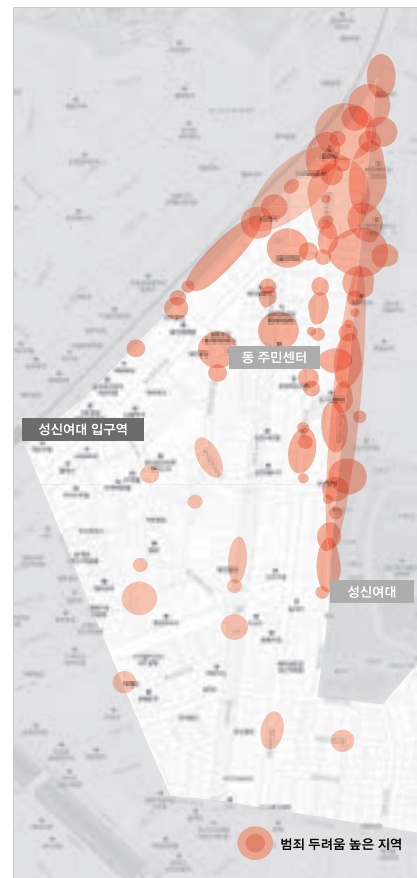
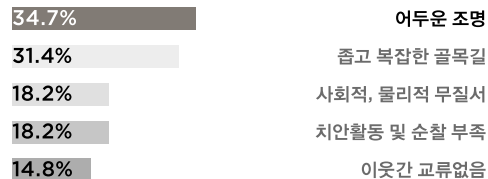
어떤 공간에서 가장 두려움을 느끼나요?



어떤 범죄유형에 대해 가장 불안감을 느끼나요?



우리 마을의 범죄 문제 또는 불안감에 대한 이유는 무엇인가요?



범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

솔루션 방향 및 전략

영역성 강화 거주하는 주민의 안전과 안녕 확보를 위한 솔루션

<div>①</div> <div>안심 귀갓길 조성</div> <div>옹벽 메시지 사인 노후계단 메시지 사인 안전 확성기</div>	<div>②</div> <div>주거지 영역성 강화 시스템</div> <div>전주 부착 영역성 사인 안전정보 게시판 솔라표지병 사거리 바닥 도색 사인</div>	<div>③</div> <div>여성안심 지킴이집 강화</div> <div>외벽도색 여성안심 지킴이집 사인 안전정보 게시판 점포 홍보 게시판</div>	<div>④</div> <div>안심담벼락 공유스토어</div> <div>벽부 사인 안전정보 게시판</div>
<div>⑤</div> <div>안전 펜스</div> <div>펜스 신규 설치 펜스 도색</div>	<div>⑥</div> <div>CCTV/비상벨 시인성강화</div> <div>전주 도색 바닥 도색 비상벨 사인</div>	<div>⑦</div> <div>주차장 반사띠</div> <div></div>	<div>⑧</div> <div>노후 벽면 도색</div> <div></div>

Solution

- 범죄 두려움이 높은 구역을 중심으로 디자인 적용
- 지역의 구획적, 공간적 특성을 고려한 아이템 배치
- 대로변, 골목길, 계단에 균형 있게 계획





옹벽 메시지 사인(안심 귀갓길)

- 어두운 옹벽 인접 골목길을 밝혀주고 안심하고 보행할 수 있도록 함
- 조명형으로 계획되어 주/야간 모두 기능
- 평균 10m 간격으로 설치되어 연속성을 유지
- 담고 있는 메시지는 주민에게 전하는 안전에 관련된 정보와 에티켓 등으로 구성

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p85, 86 참고

- 1 메시지 사인이 설치된 옹벽
- 2 옹벽 메시지 사인 설치 모습(주/야간)
- 3 메시지 사인의 디테일 모습



노후계단 환경개선(메시지 사인 및 그래픽)

- 노후계단 환경개선 및 메시지 전달을 통해 안전에 대한 경각심을 일깨움
- 안전에 관련된 정보와 에티켓 등으로 내용을 구성하여 자연스럽게 안전정보를 숙지하도록 유도
- 관리되는 지역이라는 느낌을 줌으로써, 주민들의 심리적 안정을 증대하고 잠재적 범죄 심리는 억제함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p330 참고

- 1 노후계단 메시지 사인이 설치된 모습(전경)
- 2 노후계단 메시지 사인의 디테일 모습





안전 확성기 모듈

- 보행자가 두려움을 느끼는 골목길에 설치하여 위급상황 발생 시 이웃에게 도움을 요청할 수 있도록 하는 시스템
- 버튼을 누르면 경광등과 마이크(확성기)가 작동해 목소리가 증폭됨
- 안전 확성기 구성요소: 비상벨, 마이크, 확성기, 경광등,
안전 확성기 바닥 사인
- 주민에게 심리적 안정감을 주고 잠재적 범죄 심리를 억제함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p213 참고

- 1 안전 확성기 설치 모습
- 2 안전 확성기와 경광등 설치 모습
- 3 안전 확성기 바닥 사인
- 4 비상벨과 마이크



주거지 영역성 사인

- 진입로에 설치하여 주거지임을 알리고 외부인 출입 억제
- 전주 부착형 영역성 사인: 범죄예방디자인이 적용된 구간임을 알리고, 주거지에서 지켜야 할 에티켓 명시
- 안전정보 게시판: 마을 전체에 적용된 범죄예방디자인 아이템이 표시된 안전지도와 사업의 특성, 주거지에서 지켜야 할 에티켓을 함께 안내

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
에티켓 사인 p157,
마을 안전지도 p235 참고

- 1 전주 부착형 영역성 사인이 설치된 모습
- 2 안전정보 게시판



대로변 경계석 도색

- 유흥가와 주거지를 가로지르는 대로변에 설치
- 보행자에게 구역 경계를 명확하게 알리고 인지하게끔 함
- 전주 부착 사인: 명시성이 높은 색상을 적용한 마을 안내 사인
- 경계석 도색: 경계석 입면에 등간격으로 도색, 지역의 경계를 알림

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p64, p175, 참고

- 1 전신주에 안전마을
심볼 사인의 설치 모습
- 2 대로변 영역성 강화 전경
- 3 경계석이 도색된 모습



주요 골목길 영역성 강화 시스템

- 통행량이 많은 사거리 바닥에 도색
- 지름 3.5m 크기로 명시성이 높은 색상을 도색해 가시성을 높임
- 관리되고 있는 지역임을 알리고 외부인의 무분별한 행동을 억제

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p176 참고

- 1 바닥 도색 사인 설치 전
- 2 바닥 도색 사인 설치 후



쓸라표지병

- 유흥가와 주거지의 경계를 직관적으로 알게 하며 골목길 조도를 높여 야간 시간에 안전하게 통행할 수 있도록 함
- 통행량이 많은 골목길에 횡/종 방향으로 모두 설치하여 인지성을 높임
- 주간에 전력을 충전하고 야간에 발광하는 태양광 시스템으로 친환경적이며 경제적임

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p123 참고

- 1 쓸라표지병 설치
- 2 쓸라표지병 하드웨어 디테일 모습



b

Gwangjin-gu, Junggok-3dong

광진구 중곡3동

대상지 분석

광진구는 범죄에 가장 많이 노출된 자치구로 인식된 곳이다. 이 중 중곡3동은 중랑천과 용문산 중간의 평지 지형에 위치하는 지역으로 지하철 7호선이 관통하는 곳에 있다. 학교, 아파트 및 편의시설은 남쪽과 중곡역 주변에 배치되어 있으며, 대부분의 주거환경은 저층 다세대·다가구 주택의 밀집 지역이며 좁고 단절된 골목길 구조의 지형으로 빈집 주거침입 및 절도 범죄 등이 다수 발생하는 지역이다.

대상지의 경계 및 사업대상 범위 내에서 상대적으로 보행환경이 열악한 곳을 집중 구역으로 선정하였다. 불규칙한 골목 구조로 인해 한정된 구역 내 다수의 막다른 길과 현 위치 파악의 어려움 및 통행에 제약

을 초래하는 미로 같은 굽은 길이 많았으며, 주민들이 내 집 앞에 잠시 머물 수 있는 공간&녹색 공간이 부족한 특징을 가지고 있다. 열악한 보행환경과 범죄에 노출된 중곡3동의 막힌 길은 이웃들이 함께 방법, 관리하여 영역성을 강화하고, 미로처럼 꺾여있어 보행의 불안함을 주는 사잇길은 사각지대 공간을 예측하며 안전히 걷는 사이 좋은 길로 안전성을 강화하였다. 공동체의 관심, 참여 부재로 인하여 관리되지 않은 지저분한 환경은 내 집 앞마당, 골목길을 함께 가꾸고 유지관리를 하는 공동체 참여 활성화로 주민들이 더욱 안심하고 다닐 수 있는 안전한 중곡3동으로 만들었다.



솔루션 방향 및 전략

중곡3동 이웃 단위 기반 공동체

①

안전
방법 요소

이웃 공동 방법 시설
영역의 구분을 위한 디자인
지역 경찰 활동 연계, 유입

②

테마 콘텐츠
소통 요소

야간 시 보행 두려움을
감소하는 디자인
Way finding(길 찾기 안내)

③

공동체 참여
활성화 요소

취약 지역 순찰 등 예방 활동
집 앞 마당 공간 꾸미기
깨끗한 우리 동네 골목 청소



Concept

· 의미

모듬: 막다른 골목의 주택들을 이웃을 묶은 단위
모듬지기: 모듬의 골목과 이웃을 지켜주는 방법장비

· 기능

이웃이 공동으로 모여 방법 역할
사적 공간 영역을 구분하는 역할
지역 경찰 활동과의 연계, 유입 역할

· 디자인

<모듬>의 시각적 표현
여러 요소가 모여 하나의 가치를 이루다

주요 문제점

좁고 단절된 막힌 길&사잇길

막다른 골목은 지역 거주민 또는 보행자로부터 자연적
인 감시를 보장받기 힘들며, 사각지대나 취약한 골목
은 범죄자의 은폐가 용이한 공간이고, 미로처럼 꺾여
있는 사잇길은 거주자 및 보행자에게 심리적 두려움을
준다.

저층 다세대·다가구 주택 밀집 주거지

좁은 간격으로 인해 뒷 건물의 1층 주차장이나 담벼락이
앞 건물 2층 창문과 높이가 같아 이를 통한 주거 침입이
쉬워 상대적으로 높은 범죄율을 보인다.

관리되지 않은 환경

길 위의 많은 쓰레기, 가로등의 악한 불빛, 잠재적범죄
의 가능성이 높고 공동체 관심·참여 부재의 관리되지
않은 지저분한 환경이다.

영역별 범죄 예방시설 설치 전략·가이드

사각지대 영역

기존 CCTV는 관제센터와 연결되는 장점이 있지만 유사시
빠른 도움을 청하기 어렵고 고가의 설치 비용으로 인해
사각지대 공간까지 설치가 어려운 단점

블랙박스 카메라 설치

비상 버저 설치

비상 버저는 인적이 많은 도로변 설치보다 인적이 적어
잠재적인 범죄 발생의 가능성이 있는 막다른 골목길에
설치하는 것이 유용

도로 폭이 좁고 인적이 드문 골목 설치

사이좋은 길 시설 설치

미로처럼 굽은 골목길의 보행을 안전하게 돕는
카메라와 비상 버저를 설치하고, 조명을 통해 조도를 개선하여
이용하기 편리하도록 유도

블랙박스 카메라, 비상 버저, 조도 개선

블랙박스 카메라 설치

기존 CCTV 부착 위치는 지상 약 4m 높이기 때문에
범죄자의 명확한 얼굴 인식이 어려운 단점을 보완하여,
얼굴 인식이 가능한 높이로 설치

2m 내외의 높이로 설치

모둠지기 방법시스템(숫을대문)

- <숫을대문>은 조선시대 대저택의 중앙대문의 명칭으로
각 모듬의 입구에 설치되어 골목을 지키는 의미
- 블랙박스 카메라: 주차 모드(모션모드)로 설정되어 24시간 전원 ON,
촬영 기록 보관은 약 10~12시간의 분량 저장
 - 동작 감지 시 촬영/기록하여 메모리 과부하 방지
 - 동작 감지 시, 렌즈 LED 점멸 (깜빡임)
 - 동작 없을 시, 렌즈 LED 점등
- LED 경광등: 비상 버저 작동 시, LED 경광등 점멸(30초)
- 문안 순찰함: 문안 순찰판이 보관, 내부에 블랙박스 전원/모드,
설정 스위치 내장(순찰함 열쇠 관리: 중곡3동 파출소)
- 비상 버저 버튼 (※ 스피커 내장): 2번 연속으로 누를 시 경고음 발생
(장난에 의한 오작동 방지), 비상 버저 작동 시 30초간 경고음 발생
- 바닥 조명: 야간 시 바닥조명 작동(조도 센서에 의해 작동)

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p194 참고

- 1 시공 후 주간 모습
- 2 시공 후 야간 모습

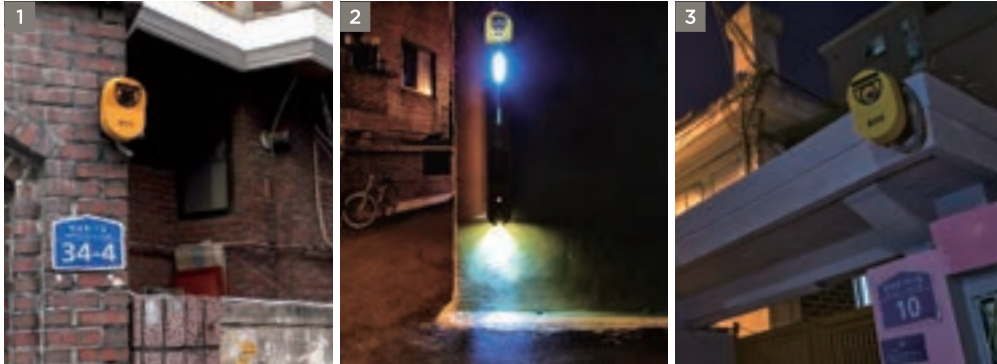


모둠지기 방법시스템(블랙박스 카메라)

- 골목 안쪽의 CCTV 사각지대에 설치
- 숫을대문과 병행하여 감시 효과 증대

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p195 참고

- 1 주간 적용 모습
- 2 야간 사잇길 적용 모습
- 3 야간 적용 모습



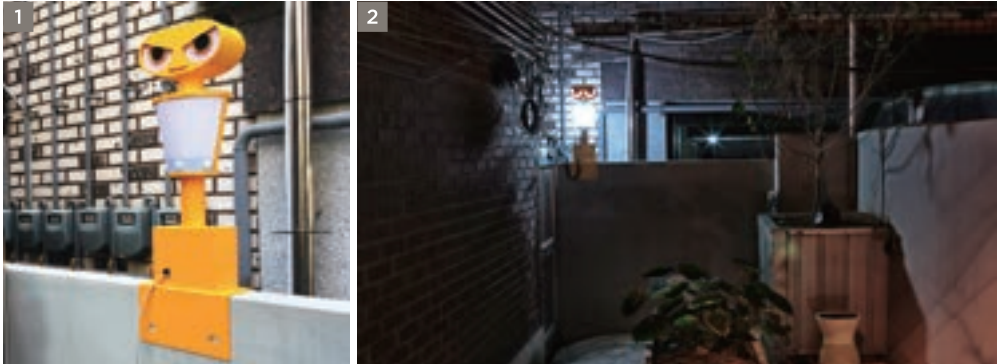
모듬지기 방법시스템(사방등)

- <사방등>은 ‘사방의 모든 곳을 비춘다’의 의미
- 모듬 뒷담장의 후미진 곳에 설치하여, 동작 감지 시 조명이 점멸되어 범죄 심리 위축 효과
- 외부인이 접근 시 영역성을 경고하는 기능임
- 세부 구성: LED 경광등(적색/ 백색), 동작감지센서

동작 감지 시, 적색 조명 점멸(깜빡임)
동작 감지 시, 백색 조명 점등
동작 감지 작동 후 약 30초간 작동
감지 범위: 2-3개의 동작감지센서로 360도 감지

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p197 참고

- 1
- 모듬지기 방법시스템(사방등)
- 2
- 야간 막다른 골목



모듬 골목 환경 디자인

- 골목 이웃 공동 관리
- 모듬마다 대표를 선정하여 모듬 골목을 주도적으로 관리해야
 - 지속가능한 이웃 공동체로 유지됨
 - 방법 장비 뿐 아니라, 골목 환경을 지속해서 함께 가꾸며 관리하는 것이 가장 좋은 범죄예방 활동

- 골목 커뮤니티 디자인 아이템
- 모듬 주민들의 선택에 의해 골목을 꾸미는 디자인 아이템
 - 디자인 아이템: 헬스 존, 텃밭 상자, 화단, 담장 그래픽, 골목 지도

- 헬스 존(벽면 운동 공간)
- 모듬 골목의 벽면에 적용하여 공간 활용도 증대
 - 가벼운 맨손 운동의 쉬운 안내 및 이용
 - 인지가 용이한 그래픽과 캐릭터로 친근한 이미지 전달

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p327 참고

- 1
- 헬스 존(벽면 운동 공간)



모뚱 골목 환경 디자인

텃밭 상자&화단

도색(담장 및 골목 그래픽)

골목 지도

- 모뚱 입구에 골목지도를 부착하여 모뚱의 영역성 부여
- 기존 위협적인 담장 설치물 대신 캐릭터의 안전 펜스 설치

세부설계

가이드라인 3권 시방서.

도색 p57, 58,

모뚱지도(골목길 입구 지도) p232,

안전펜스 p280 참고

1 벽화·텃밭 조성



2016

구로구 가리봉동
서초구 반포1동
성동구 용답동
송파구 마천2동
중구 신당동

Garibong-dong
Banpo-1dong
Yongdap-dong
Macheon-2dong
Sindang-dong

a

Guro-gu, Garibong-dong

구로구 가리봉동

대상지 분석

서울과 수도권 위성도시 경계에 위치한 특성으로 유동 인구가 많으며, 가리봉 일대는 공장 밀집 지역인 구로3동의 배후 지역으로 조선족 동포 비율이 매우 높은 지역이다. 가리봉동은 구로구의 우측 끝단에 위치한 작은 동네로 과거 구로 공단이었던 구로디지털단지와 인접하여 옛날 노동자들의 주거지 모습을 여전히 간직하고 있는 동네이다. 공단이 사라진 후 저렴한 집값과 편리한 교통으로 외국인 노동자들이 유입되었고 지금은 거주민의 70% 이상이 중국동포로 이루어진 한국 속 작은 중국의 모습을 띄고 있다.

대상지는 당초 재개발지구로 지정되었던 탓에 건축 및 기반시설이 부족한 상태로 방치되었고, 현재 재개발지구가 해제되며 슬럼화가 급속히 진행되어 있다. 또한, 상당수 거주민인 중국 조선족 동포와 원주민들과의 문화적 차이로 인한 갈등 및 치안이 불안한 상태이다.

가리봉동은 벌집 등 노후한 다가구 주택 밀집 주택 지역으로 슬럼화가 급속히 진행된 환경으로 월세 형태의 외국인 근로자가 다수 거주하고 있다. 그리고 막다른 길 같은 골목길, 미로 같이 얽혀 있는 좁고 비탈진 골목길, 좁고 긴 골목길, 사각지대가 많은 골목길 등 지형의 구조적 특성으로 은닉장소가 많이 있다.

대상지의 높은 외국인 거주 비율은 문화적인 차이, 기초/치안 질서에 대한 부족한 정보 및 인식으로 인해 나타나는 문제점이 많다. 대표적으로는 쓰레기 문제이다. 쓰레기봉투 구매에 대한 이해 및 이용에 대한 정보 부족으로 길거리, 곡각지점 등 온갖 종류의 쓰레기 무단투기로 매캐한 악취 및 슬럼화가 진행되어 있으며, 한국인과 중국 동포 간 문화/생활방식에 대한 이해, 소통 부족으로 생긴 막연한 두려움을 지니고 있다.



주요 문제점

쓰레기 무단투기 문제로 인한 무질서 및 슬럼화

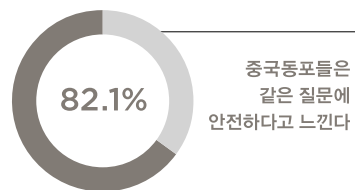
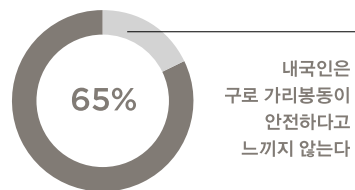
차량이 지나다닐 수 없을 정도로 무단 투기된 많은 쓰레기, 지저분한 마을 입구는 외지인이 함부로 해도 된다는 인식을 갖게 하며, 온갖 종류의 쓰레기로 매캐한 악취 및 슬럼화를 가속하고 있다.

시야 확보가 어려운 좁고 굽은 골목길

지그재그 한 형태로 사각지대가 많고, 시야 확보가 안되어 범죄가 발생될 것 같은 좁은 골목길, 사각지대가 많은 골목길 지형의 구조적 특성으로 은닉 장소가 많다.

기초/치안 질서에 대한 부족한 정보 및 인식

외국인 거주 비율이 높은 지역으로 문화적 차이, 기초/치안 질서에 대한 부족한 정보 및 인식으로 인해 나타나는 문제점이 많다.



가리봉동 대상지는 쓰레기, 공공질서 등 정보 부족으로 인한 기초질서 문제, 쓰레기 무단투기로 인한 악취 및 슬럼화, 좁은 골목, 사각지대의 두려움, 외국인들과 소통 부재로 인한 두려움이 많았으며, 마을을 안전하게 만들기 위해서는 길거리를 단정하고 깨끗하게 유지해야 한다는 의견이 많았다.

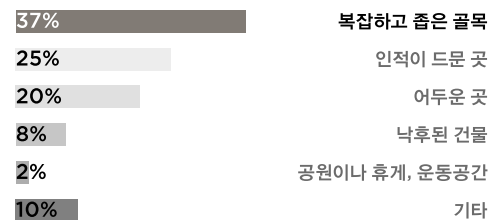
가리봉동 주민 120명을 대상으로 한 마을 안전 인식도 조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

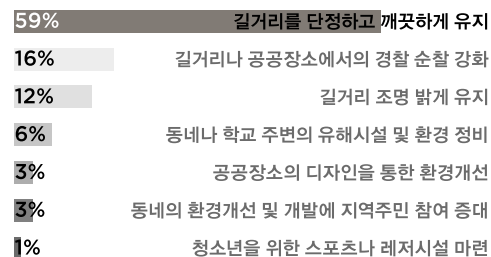


범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

우리 동네에서 두려움을 가장 크게 느끼는 장소는 어디입니까?



동네를 안전하게 만들기 위해 필요한 조치는 무엇이라고 생각하십니까?



솔루션 방향 및 전략

① 문제 정의	② 솔루션 방향	③ 솔루션 개발	④
쓰레기 무단투기로 무질서 및 슬럼화	바르고 정직하게 버리도록 한다	골목길 쓰레기 1차 거점수거시설 반사경	
시야 확보가 어려운 좁고 굽은 골목길	미리 알려준다 안전하게 밝혀준다	쏟라표지병 LED 태양광 센서등	H/W 구축 [안전시설 구축]
기초/치안질서에 대한 정보 부족	알기 쉽게 알려준다	주요 골목길 영역성 강화 에티켓 메시지	+
중국동포 문화/생활방식 이해 부족으로 생기는 두려움	교류하고 소통한다	소화함 시인성 강화 CCTV/비상벨 시인성 강화 웰컴 패키지	S/W 활성화 [커뮤니티]





바르게 버리기 쓰레기통(대문 앞)

- 바르고 정작하게 버리도록 거점 수거 시설 설치
- 검은 봉투에 담아서 몰래 골목길에 버리던 행태를 변화시키고, 쓰레기봉투에 담아 버리도록 행동을 개도하기 위함.
- 쓰레기통 안에 넣을 음식물, 일반 규격봉투를 구입, 걸쳐 놓음으로 세입자들이 쉽게 쓰레기를 배출할 수 있도록 도움
- 쓰레기통은 집주인이 책임관리, 대문 밖에 쓰레기통은 미화원이 수거

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p128 참고

- 1 쓰레기 무단투기 장소 골목길 모습
- 2 골목길 쓰레기통 배치 후 모습



주요 골목 영역성 강화 시스템

- 주요 골목 입구에 고보조명(로테이션 가능)을 설치하여 관리되고 있는 지역임을 알리고 야간 공간 영역성을 강조함
- 야간 보행안전환경 조성과 범죄 예방 측면을 고려함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p160 참고

- 1 영역성 강화 고보조명 적용 후 야간 모습

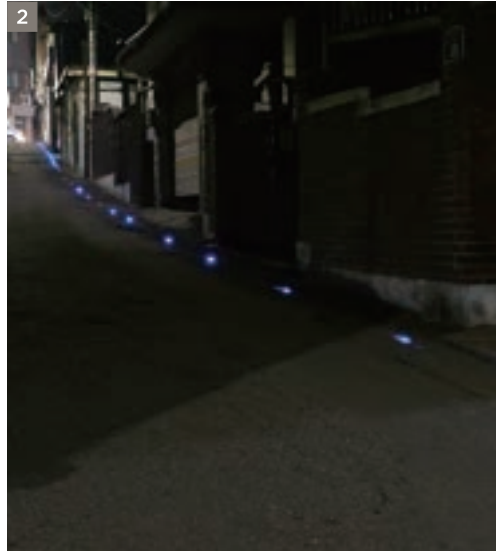


솔라표지병

- 주간에는 태양광으로 충전, 작동되는 솔라표지병을 설치하여 골목길 조도를 높여 야간 보행 시 두려움을 감소시키고 안전을 확보

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p123 참고

- 1 골목길 주간 모습
- 2 솔라표지병 적용 후 야간 모습



솔라센서등

- 골목길의 조도를 높여 야간에 보행자가 안전하게 통행할 수 있도록 하여 주민들의 보행 두려움을 감소시키고 안전을 확보하고자 설치

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p122 참고

- 1 기존 골목길의 야간 모습
- 2 센서 등 적용 후 야간 모습



반사경

- 폭이 좁은 골목 코너에 반사경을 설치하여 골목의 구조나 사각지대, 길의 형태와 방향을 예측하여 위험 상황에 대처 가능하도록 함

세부설계 가이드라인 3권 시방서. p92, 94 참고

1 돔 반사경 적용 후 모습

2 폴대 부착형 반사경 적용 후 모습
- The image consists of two photographs. The left photograph, labeled '1', shows a dome-shaped convex mirror mounted on a wall in a narrow alleyway, reflecting the street scene. The right photograph, labeled '2', shows a pole-mounted convex mirror installed next to a yellow fence, also reflecting the street. Both mirrors are used to provide visibility in blind spots.
- 273
- Guideline 2
- 에티켓 사인
- 주거지에서 지켜야 할 에티켓을 명시

· 외국인(중국인)들의 문화적 차이, 기초질서 의식 결여로 인한 무분별한 행동 억제

세부설계 가이드라인 3권 시방서. p152 참고

1 에티켓 사인 적용 후 모습

The image contains three photographs of 'Etiquette Signs'. The first, labeled '1', shows a black sign with white icons for 'No Smoking', 'No Pets', and 'No Loud Music' mounted on a wall. The second shows a similar sign with a 'No Littering' icon mounted on a yellow fence. The third shows a sign with a 'No Smoking' icon mounted on a brick wall. These signs are designed to inform residents of community rules and promote a clean, quiet environment.

소화함 시인성 강화

- 관리가 소홀한 비상소화함을 화재 시 주민들이 즉각적으로 대응할 수 있도록 시인성을 강화하고 사용방법을 쉽게 표기

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p126 참고

- 1 기존 비상소화함의 모습
- 2 현재 비상소화함의 모습
- 3 비상소화함 도색 및 바닥 그래픽 적용 모습



범죄예방디자인 CCTV/비상벨 적용

- CCTV와 비상벨 위치를 쉽게 인지하도록 도색한 사인 적용
- CCTV추가 및 신규 설치인 경우, 매뉴얼에 준하여 설치할 것을 권장
- 그 밖에 범죄 심리 위축 및 범죄 발생 억제가 필요한 지역 및 구간에 적용
- 주민의 심리적 안정감을 증대하고, 잠재적 범죄 심리 위축

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p100 참고

- 1 CCTV/비상벨 전주 도색 적용 후 모습
- 2 비상벨 사인 적용 모습



웰컴 패키지

- 가리봉동에 처음 이사 온 사람에게 초기 정착 지원 및 환영의 의미로 주는 선물
- 한국 문화, 기초 생활정보에 대한 정보를 알기 쉽게 안내하며, 생활에 필요한 선물과 정보를 담은 키트

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p337, 338 참고

웰컴 패키지 구성

환영 선물	1. 쓰레기 종량제 봉투(음식물 폐기물/생활 폐기물) - 종량제 봉투 사용방법과 쓰레기 배출방법을 중국어로 작성한 띠지를 제작하여 패키지 2. 메시지가 각인된 휴대용 차(茶)통
초기 정착에 필요한 생활 안내서	인포그래픽으로 구성된 엽서 
다문화 정보 안내서 (구로 생활 안내서)	구로구청 복지정책과 다문화 사회 지원팀에서 3년 마다 발간하는 소책자
패키지	재사용이 가능한 메시지가 인쇄된 에코 파우치 

초기 정착에 필요한 생활 안내서

- 구로구 생활 안내서, 서울시 한 울타리, 글로벌센터 등 사이트 및 안내서 내용 중 구로구 초기 정착에 필요한 내용으로 재구성
- 3개의 Chapter, 한국어, 중국어 2개 국어로 작성
 1. 생활: 쓰레기 버리는 방법 안내
 2. 생활 에티켓
 3. CPTED&안전:
마을안전지도, 안전시설물 이용 방법 및 안전 대처요령, 범죄유형과 처벌, 교통질서 안내 및 신고방법

운영계획

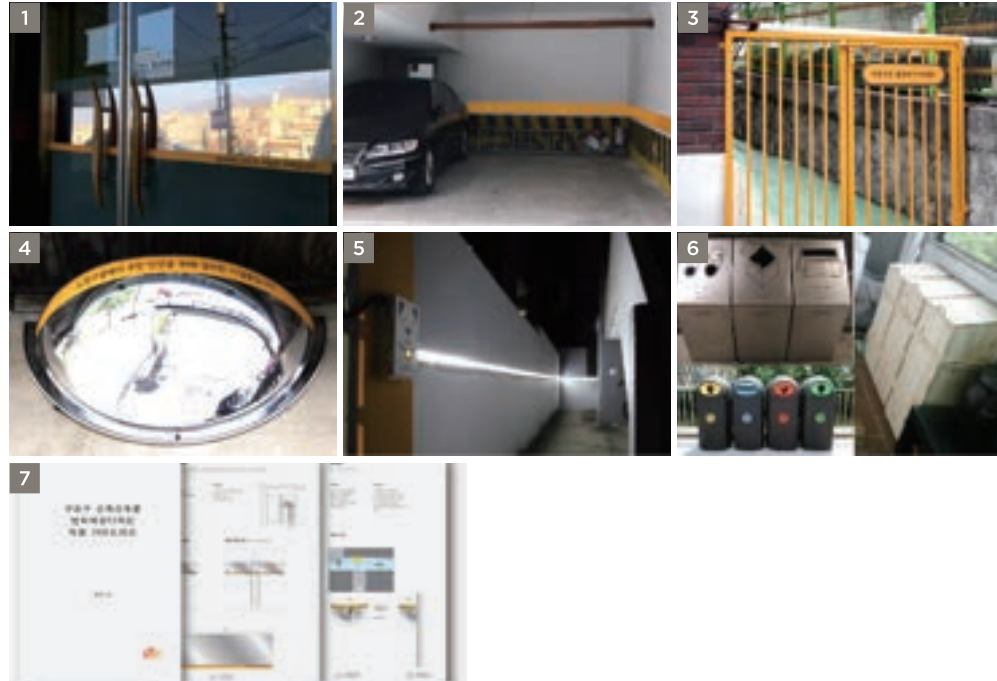
1. 관리: 구로구청
 - ※ 관리팀 미결정.
구로구 복지정책과 다문화 사회 지원팀 또는 공동 추진팀에서 관리할 것으로 예상됨
2. 배포
 - 구로구청 민원여권과 - 전입신고 시 배포
 - 주민센터(주요 배포 장소)
 - 부동산(보조 배포 장소)
 - 복지정책과 다문화 사회 지원팀(다문화 교육 시 배포)
 - 이벤트 시 홍보로 배포



구로구 신축 건축물 범죄예방디자인 가이드라인

- 가리봉동을 포함한 구로구 전체 신축 건축물의 심의/허가 진행 시 권장사항으로 적용 유도
- 설계 및 공사 진행 단계별 적용이 가능하도록 프로토타입 적용 기준 및 유지관리 기준 수립
- 가이드라인은 설계, 공사 진행, 공사 완료의 단계별 적용이 가능한 아이템 수록
- 재질, 규격, 설치 예시, 권장 장소, 유지관리 순으로 가이드라인 기준 수립
- 지킴이집, 비상벨 등 건축주 의지에 따라 추가 적용 가능한 아이템을 기타 사항으로 수록

적용 가능 시설물



- 1 미러 시트
- 2 반사띠
- 3 방범문 영역 사인 및 펜스 설치
- 4 반사경
- 5 비추미
- 6 쓰레기 분리수거 및 배출 공간
- 7 가이드라인

커뮤니티 프로그램. 무단투기 단속

- 내국인, 외국인 총 11명의 무단투기 단속원과 환경순찰원(다문화 봉사회)을 선발하여 무단투기를 많이 하는 새벽 4시~밤 12시까지 수시로 단속 실시
- 골목길에 몰래 버리던 행태를 변화시키기 위해 무단투기 집중 단속 및 쓰레기봉투에 담아 버리도록 개도

- 1 무단투기 단속원 및 환경순찰원의 쓰레기 무단투기와 전쟁 선포식



Seocho-gu, Banpo 1dong

서초구 반포1동

대상지 분석

서초구 반포1동은 도심지 중심부에 위치한 다가구, 다세대 주택이 밀집된 지역으로 1인 가구 비율이 68.3%(5,206세대)로 높은 지역이다. 그만큼 도심 속 근무지와 인접한 교통과 생활 여건이 편리한 지역으로 유동인구 비율이 높고 인근의 영동시장, 한신포차 등 중심상권과 인접한 배후 주거지역으로 꼽히는 지역이다. 대상지의 경우 다른 지역에 비해 CCTV 등의 많은 안전시설 인프라가 마련되어 있으나 34.1%(2,595세대)의 1인 거주 여성 비율에 여전히 범죄에 취약한 환경적 요인이 범죄 노출로부터 우려와 불안감이 다소 높게 나타난 지역이다. 또한 중심상권으로 주취자 유입은 주취 피해에 대한 두려움과 다가구, 다세대 주택의 특성상 공동출입문이 항상 개

방되어 누구나 쉽게 사적인 영역을 침범할 수 있다는 것, 오래된 주거환경에서 나타나는 미로 같은 골목길, 어두운 사각지대 등이 실제 1인 거주 여성에게 두려움 요인으로 나타난다.

서초경찰서는 치안 단계 중 가장 높은 레드 지역으로 분류·관리 하고 있고, 심야 여성 살인사건(2014.3.22), 편의점 연쇄 강도, 오토바이 날치기 등 서초구 강력범죄의 절반이 심야의 반포1동 일반주택 지역에서 발생하는 것을 알 수 있다. 서초경찰서는 여성안심 구역과 서민 보호구역을 지정하여 다세대 주택가 여성 범죄다발 지역과 빈집털이, 성폭력, 다세대/원룸, 서민층 밀집 지역을 집중적으로 관리하고 있다.



주요 문제점

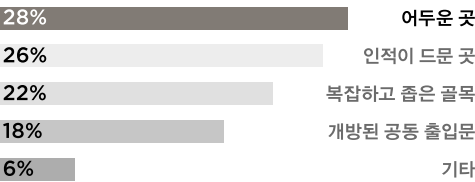
누군가 서 있기만 해도 두려워지는 어두운 사각지대
다가구, 다세대 주택이 밀집한 오래된 주택 유형에서 보
이는 빛의 사각지대가 조성된 어두운 골목길의 안쪽으
로 출입문이 형성, 비교적 밝은 대로에 비해 상대적으로
두려움이 높고 누군가 숨어 있을 것 같은 불안감을 형성
하는 공간이다.

무단으로 출입하는 배달/택배 기사

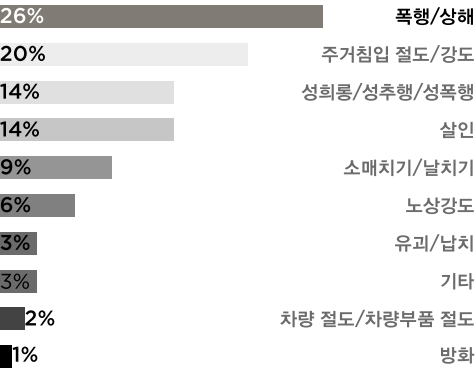
다가구, 다세대 주택의 경우 많은 세대원이 드나들다 보
니 공동 출입문을 항상 개방해 놓거나 택배, 배달 등의
서비스 업종 종사자 편의로 인하여 비밀번호를 노출하
는 경우가 많다.

눈에 띄지 않는 안전시설(비상벨, 여성안심 지킴이집)
반포 1동의 경우 타지역에 비해 CCTV, 비상벨 등의 안
전인프라가 잘 구축되어 있지만, 상대적으로 주민에겐
눈에 띄지 않아 CCTV 시인성 강화, 편의점 여성안심
지킴이집 지정 등의 안전 인프라를 확대하고 쉽게 알려
주도록 하였다.

두려움을 가장 크게 느끼는 장소는 어디입니까?

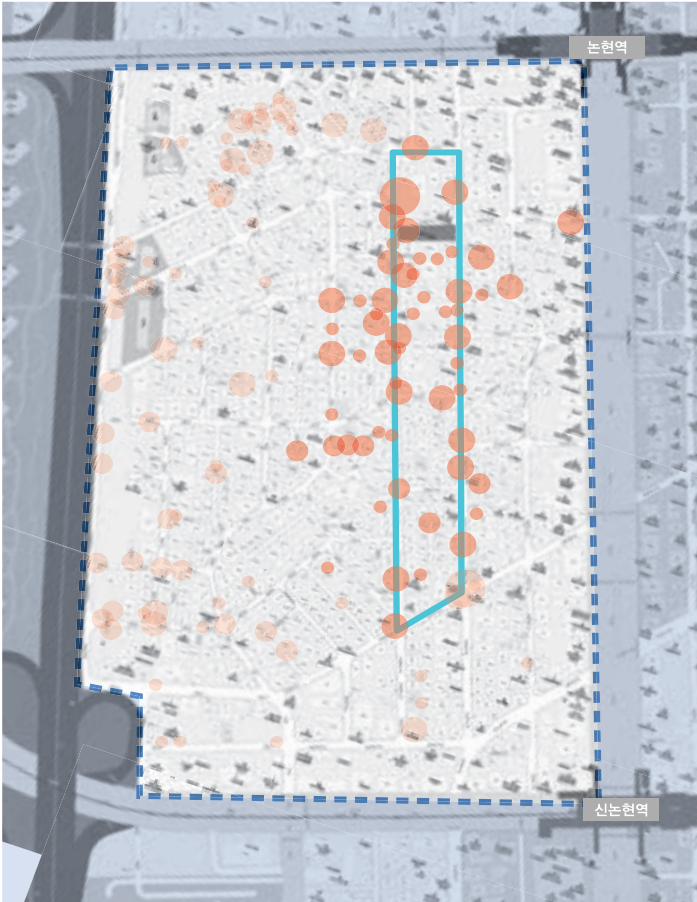


두려움을 가장 크게 느끼는 범죄유형은 무엇입니까?



반포1동 주민 111명을 대상으로 한 마을 안전 인식도 조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도



범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

솔루션 방향 및 전략

<div>①</div> <div>문제 정의</div> <div>어두운 사각지대로 누군가 서 있지만 해도 생기는 두려움</div> <div>무단으로 출입하는 배달/택배 기사</div> <div>눈에 띄지 않는 안전시설 비상벨, 여성안심 지킴이집</div>	<div>②</div> <div>솔루션 방향</div> <div>어두운 사각지대를 밝혀주고 에티켓 정보를 제공한다</div> <div>준공적/준사적 공간의 경계 알림과 에티켓 정보를 제공한다</div> <div>범죄 예방 인프라를 확대하고 알기 쉽게 알려준다</div>	<div>③</div> <div>솔루션 개발</div> <div>골목길 영역성 강화</div> <div>조명 설치를 통한 사각지대 보완</div> <div>반사경 설치 반사띠 설치</div> <div>차량 안전 스티커 (블랙박스 공유)</div> <div>출입문 비밀번호 제거</div> <div>출입문 에티켓 사인</div> <div>CCTV 시인성 강화</div> <div>여성안심 지킴이집 (편의점 HOT-LINE)</div> <div>안심스토어 (안전정보 공유)</div>	<div>④</div> <div>안전 안심 시설 구축</div> <div>+</div> <div>커뮤니티 활성화</div>
---	--	--	--

Soloution

- 어두운 사각지대를 조명으로 밝혀 공간을 미리 예측하게 함
- 흡연자 등 야간 보행자에게 어두운 공간에서의 행동에 대한 에티켓 제공
- 준공적/준사적 공간의 경계 영역을 빛(조명)과 소리(차임벨)를 통해 알림
- 무단으로 출입하는 공동 현관문에 심야시간 방문 수칙 등의 에티켓 사인 제공
- 1인 주거 세대에 많이 위치하고 있는 편의점을 안전 공간으로 거점화
- CCTV 도색 및 시인성 강화
- 우리 동네 지킴이 차량 지정(차량 블랙박스를 통한 감시 시스템) 캠페인





주출입구 영역성 강화

- 조명, 센서/스피커(안내 멘트), 에티켓 사인 등을 설치하여 영역성 강화
- 비상시 누구나 도움을 요청할 수 있는 비상벨(사이렌 또는 경광등)
- 주차장에 그래픽과 반사피를 적용하여 사각지대를 보완

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p192, 193 참고

- 1 주출입구 영역성 강화
통합 솔루션 L, I형
- 2 주출입구 영역성 강화
L형 적용 전/후 모습
- 3 주출입구 영역성 강화
I형 적용 모습
- 4 주출입구 영역성 강화
I형 적용 후 야간 모습



에티켓 사인

- 택배, 배달 등 서비스 업종 종사자의 방문 에티켓 전달
- 건물 관리와 주택 출입 에티켓을 위한 사인 제공
- 인포그래픽를 이용하여 직관적으로 인지할 수 있는 그래픽

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p155 참고

- 1 에티켓 안내 사인
적용 전 모습
- 2 에티켓 안내 사인
적용 후 모습



미러 시트

- 공동 현관문 침입 범죄를 예방하고, 공동현관문이 열리고 닫히는 시간차를 이용하여 뒤따라 들어가는 범죄 발생 예방
- 미러 시트 부착으로 보행자 시선 뒤에 있는 범죄자 안면 노출로 인하여 범죄 욕구와 기회 감소

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p89 참고

1 미러 시트 적용 모습



주차장 반사띠

- 어두운 필로티 주차장의 사각지대 깊이를 인식 할 수 있는 재귀반사띠(축발광 테이프)를 부착하여 주차장의 위치와 공간감, 범죄인이 숨어있는 것을 인지하게 함으로써 심리적인 안정감 유도

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p99 참고

- 1 반사띠 시공 전/후 모습
- 2 반사띠 적용 후 모습



반사경

- 폭이 좁은 골목 코너에 반사경을 설치하여 골목의 구조나 사각지대를 미리 확인할 수 있도록 하여 위험 상황에 대처 가능하도록 함
- 골목길 방향 안내를 통해 길의 형태와 방향을 예측

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p94 참고

- 1 반사경 적용 전 모습
- 2 반사경 적용 후 모습



고보조명(주거지역 영역성 강화)

- 상가 인접 지역으로 흡연 음주 등의 피해 및 민원이 많이 발생
- 심야시간을 중심으로 고보조명을 활용하여 영역성 강화
- 흡연, 주취, 소음 등의 생활 에티켓 전달

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p159 참고

- 1 고보조명 에티켓 내용
- 2 고보조명 적용 후 야간 모습



여성안심 지킴이집

- 1인 주거 세대에 많이 위치하고 있는 편의점을 안전 공간으로 전환
- 시인성 개선을 위해 돌출형 안내 사인 설치

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p254 참고

1 여성안심 지킴이집
사인 적용 후 모습



여성안심 공유스토어

- 미용실, 네일숍 등 1인 거주 여성이 자주 이용하는 시설을 활용한
안전정보 게시공간 제공(상점 내 비치/점주 동의 필요)
- 주차 금지를 위해 활용되고 있는 A형 보드 제공

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p140, 141, 142 참고

1 여성안심 공유스토어
사인 적용 후 모습



비상소화함 시인성 강화

- 관리가 소홀한 비상소화함을 주민들이 즉각적으로 대응할 수 있게끔
시인성 강화 후 사용 방법을 쉽게 표기하여 안내

세부설계
가이드라인 3권 시방서,
p127 참고

1 시공 후 주간 모습



출입문 비밀번호 제거

- 택배, 배달 등 서비스 업종 종사자의 무분별한 비밀번호 노출을 차단하고
다세대 주택 자체의 경계 기능 강화
- 건물 관리와 주택 출입에 대한 안전불감증을 지속적인 교육을 통해 개선하고
안전사항을 전달(*지속적인 관리 필요)

우리 동네 지킴이 차량 지정

- 주차되어 있는 차량을 이용한 감시 시스템 구축
- 관할 경찰의 동의를 받아 차량 블랙박스를 제공
- 차량에 안전 스티커 배포

- 1 우리 동네 지킴이
차량 스티커 부착 모습



여성 안전 가이드(캠페인)

- 마을 안전시설 정보 및 위급 시 상황 대처 요령 등을 안내할 마을안전지도 배포
- 호신용품과 함께 배포하여 생활안전에 대한 경각심 부여

- 1 우리 마을 안전지도
- 2 호신용품



b

Seongdong-gu, Yongdap-dong

성동구 용답동

대상지 분석

용답동은 천호대로와 중랑천, 청계천을 경계로 자동차 매매시장 등 상업시설, 도시철도공사 등 공공시설, 주택가가 혼재된 지역이며 중랑천과 청계천을 끼고 있어 마치 섬처럼 생긴 조밀한 골목길과 공개공지가 전무한 주거지, 부족한 녹지공원 등의 현상들이 나타난다. 노인 및 맞벌이 부부, 중국인 가구가 많은 저소득층 밀집 지역으로, 관리되지 않는 공공장소에서 범죄 불안 요소가 상존하고 있는 지역이기도 하다. 특히 꽃 공원, 산책로는 좋은 환경임에도 불구하고 주변에 알코올 중독자 요양 시설 '비전트레이닝센터'와 노숙자 쉼터 '24시간 게스트하우스'가 형성되며 범죄로부터 상대적으로 열악한 모습을 나타내고 있다. 주취자, 주폭자, 노숙인의 상주와 학교 주변 공원에서 음주로 공원의 기능이 상실 및 변질하여 오랜 골칫덩이로 자리매김했고 주민에게 직접적인 피해와 간접적인 영향을 주고 있다.

꽃 공원과 주변 산책로 역시 오래된 공원의 모습을 갖추고 있으며 녹지가 울창하여 폐쇄적인 모습으로 자리하고 있다. 본래의 목적은 산책로이지만 지역 특성적으로 나타나는 저소득층, 중국인 노동자, 맞벌이 가정, 고령화 노인 등이 생활고로 일부가 주취자로 변질되었으며 이들은 삶의 의욕을 잃고, 무기력한 낮은 자존감으로 술에 의존된 상습적 생활을 이어가고 있다. 어둡고 폐쇄적이며 쉽게 주류를 구매할 수 있는, 타인으로 부터의 경계가 비교적 자유로운 환경(노인, 어린이들만 있는)인 전농천과 꽃 공원, 산책로 주변을 주취자들이 거점화하는 것을 볼 수 있고 이런 거점화는 지역 어린이, 청소년, 노인 등에게 폭력, 폭언, 고성방가 등의 실질적 범죄와 정신적, 심리적 영향력을 오랜 기간 행사하고 있는 것을 알 수 있다.



주요 문제점

두려움과 기피 대상이 된 산책로

지역 특성상 나타나는 주취자들은 공원 및 휴게공간에 모여 술을 마시며 노인, 아이, 청소년 등에 직·간접적인 피해를 주는 것을 알 수 있다. 좋은 환경에도 불구하고 주민들의 두려움과 기피 대상이다.

갈 곳을 잃은 어린이와 노약자

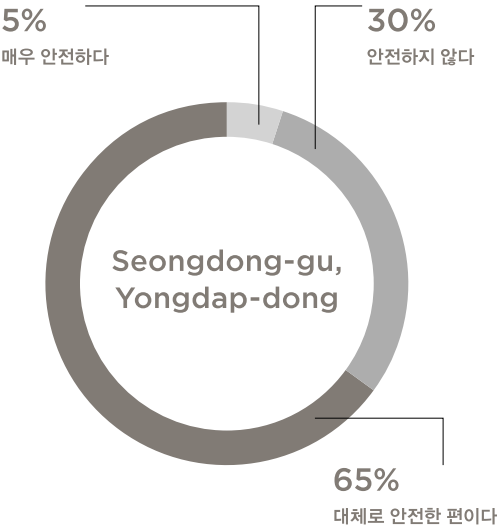
아이들이 마음껏 뛰어놀 수 있는 공간, 주민의 실질적인 편의 공간이 부족하다. 또한 노인들은 갈 곳이 없어 골목이나 공원 돌담에 앉아 있는 경우가 많다.

학교 등하굣길의 두려움

저소득층, 일용직 노동자, 맞벌이 부부, 고령화 노인 등의 생활고로 변질된 일부 주취자들로 아이들은 안전하지 못한 인근 꽃 공원 및 산책로를 피해서 등하교를 하고 있다.

6시 이후 어두운 골목길은 어린이와 학부모 모두의 두려움 대상으로 불안감이 항상 존재하고 있다.

우리 마을의 범죄 문제는 서울시 전체 평균과 비교할 때 어떻다고 생각하는가요?

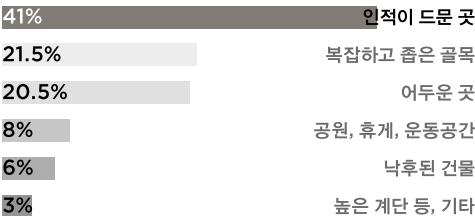


어린이, 노인 등 사회적 취약계층 밀집 지역.
주변 혐오 시설 입지, 늘어나는 주취자 문제.
직·간접적 영향을 받는 소외된 아이들.
지역 박탈지수 하위지역

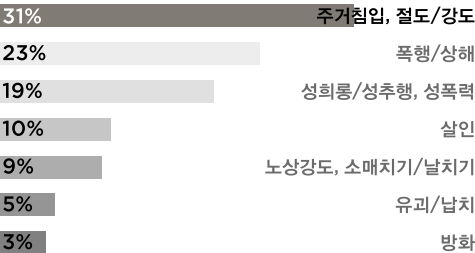
용답동 주민을 대상으로 한 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

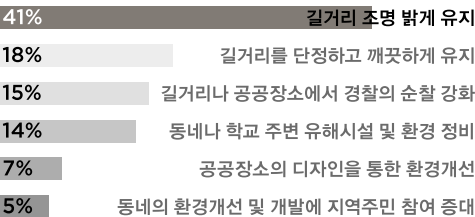
가장 불안감을 느끼는 공간을 선택해 주세요.



가장 불안감을 느끼는 범죄유형을 선택해 주세요.



동네를 안전하게 만들기 위해 필요한 조치는 무엇이라고 생각하십니까?



범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

솔루션 방향 및 전략

<div>①</div> <div>문제 정의</div> <div>두려움과 기피 대상이 된 산책로</div> <div>갈 곳을 잃은 어린이와 노약자</div>	<div>②</div> <div>솔루션 방향</div> <div>흥미를 유발한다 ▽ 아이와 어른들을 모이게 한다</div> <div>교류하고 소통한다 ▽ 공간을 활성화한다</div>	<div>③</div> <div>솔루션 개발</div> <div>산책로 놀이시설 유도사인 바리케이드</div> <div>산책로 및 놀이터 이용안내 사인</div> <div>고보조명 사인</div> <div>비탈면 놀이시설</div> <div>휴식공간 개선</div>	<div>④</div> <div>H/W 구축 (안전시설)</div>
--	---	--	---

Soloution

- 평이했던 산책로에 재미있게 놀 수 있는 안전한 놀이시설을 설치하여 주변 어린이집 및 초등학교 아이들의 관심과 흥미를 유발
- 관심, 흥미 유발을 통해 아이들을 모이게 함으로써 자연스럽게 학부모들도 유도
- 기존 산책로의 동선을 개선하여 산책의 재미를 느낄 수 있는 산책로로 이용 유도
- 주민들이 자연스럽게 소통하는 거점공간(커뮤니티 공간) 조성
- 아이들이 뛰노는 놀이터를 바라보며 다양한 활동 및 교류 가능한 공간
- 다양한 세대 주민들이 모여 시설을 이용하고 즐길 수 있도록 조성함으로써 기피 공간이었던 산책로와 공원을 활성화



솔루션 배치계획

- ① 꽃공원 놀이시설 A, B
- ② 휴게의자
- ③ 놀이시설 이용안내 사인
- ④ 산책로 입구 안전 유도사인
- ⑤ 바리케이드
- ⑥ 놀이시설 영역성 강화를 위한 고보조명
- ⑦ CCTV/비상벨 적용

꽃공원 놀이터 이것만은 꼭! 지켜요



놀이시설 이용은 13세 이하
어린이만 이용해요!



공원에서 축구, 농구는
자제해 주세요!



바퀴 놀이 도면 피크업으로
조심조심 걸어요!



낮은 시간 (22시 ~ 7시)
이용은 자제해 주세요!



위급상황에서는 비상벨을
놀이 도구를 요청해요!



도움이나 쓰러지는
대기자가 주세요!



예민동물 죽을 걱정,
배변통루 지참해 주세요!



놀이시설을 이용하는 어린이를 위해
자전거, 이륜차 진입은 안돼요!

우리 아들의 안전을 위해 주민 여러분의 협조 부탁드립니다.



꽃공원 놀이터



공간 개선(꽃공원 산책로 놀이시설 설치)

- 비탈진 산책로는 자연환경을 수용한 놀이공간이 되어 휴식, 놀이의 영역으로 활용
- 어린이가 놀이공간을 사용하면 자연스럽게 어른의 접근성이 높아짐에 따라 자연적 감시의 효과

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p299, 300, 301, 302,
303 참고

- 1 기존 꽃공원 산책로 모습
- 2 꽃공원 산책로
환경 개선 후 모습



놀이시설 안내 사인

- 산책로 입구에 이용안내 사인을 설치하여, 관리되고 있는 시설임을 알리고 놀이터 영역성을 강조
- 꽃공원 놀이터 브랜드를 이용하여 시설의 이용 에티켓을 알림
- 야간에는 조명을 이용한 안내 사인을 적용하여 관리되고 있는 시설임을 알리고 이용 정보를 전달하여 야간 보행안전을 개선

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p178, 304, 305 참고

- 1 기존 산책로 주간 모습
- 3 기존 산책로 야간 모습
- 2 놀이시설 내 에티켓 사인
- 4 고보조명 안내 사인 적용 후 모습



놀이시설 입구 안전사인

- 어린이 놀이터 영역성을 알리는 사인 설치
- 어린이들이 차도로 뛰어들지 못하도록 안전용 바리케이드 설치
- 자전거 및 오토바이의 출입을 어렵게 하여 어린이 안전을 유도

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p306, 307 참고

- 1 기존 산책로 입구 모습
- 2 산책로 입구 유도사인 및 바리케이드 설치 모습





꽃공원 놀이터
이것만은 꼭! 지켜요

- 1. 놀이기구 사용 방법
- 2. 안전 수칙
- 3. 이용 시간
- 4. 이용 요금
- 5. 문의처



꽃공원 놀이터

b

Songpa-gu, Macheon-2dong

송파구 마천2동

대상지 분석

송파구 마천2동은 청계천 철거 당시 철거이주민들이 이주해 정착한 지역이며 무계획적으로 자리 잡은 노후화된 단독·다가구 건물이 주를 이루고 있는 주거 밀집 지역이다. 그로 인해 건물 사이 은폐·엄폐 공간이 생겨나 비행 청소년의 음주, 흡연 및 각종 불량 행위가 발생하고, 주민들의 불안감과 두려움을 고취한다. 시야 확보가 힘든 다수의 골목길은 예측이 어려운 범죄취약지역임에도 불구하고 가로등이 부족해 야간 조명이 충분하지 않으며, 쓰레기 투기 등 기초질서 유지 및 환경 상태가 불량한 지역이다.

대상지 주변은 야산과 내대지가 둘러싸고 있으며, 소로·막다른 길·공터 등 불특정 공공장소가 많아 심리

적 두려움이 있고, 하남시와 경계하는 옹벽구간은 조명 및 안전에 대한 시스템이 전혀 없다. 안전에 취약한 어린이, 노인 등 사회적 약자(여성 등)가 밀집되어 있으나 대낮에도 유동인구가 적어서 한 때, 탈옥수 신창원이 숨어지냈을 정도로 인적이 드물고 자연감 시기능이 부족하다.

또한, 생계형 거주자의 소통 단절과 관심 부재로 인한 사건이 빈번하게 발생하고 경기도 하남시의 경계에 위치한 탓에 송파구 내 잠실, 신천, 문정지구 등 고밀도 상권 지역과 개발격차가 커 상대적으로 낙후 지역으로 알려진 거주민들의 심리적 박탈감이 존재한다.



주요 문제점

야산 인접, 열악한 입지

위험에 그대로 노출된 야산 진입로와 서울 끝자락에 위치하고 하남시와 경계가 불분명한 소외된 주거지로 주민들의 상실감과 패배 의식이 나타나는 지역이다.

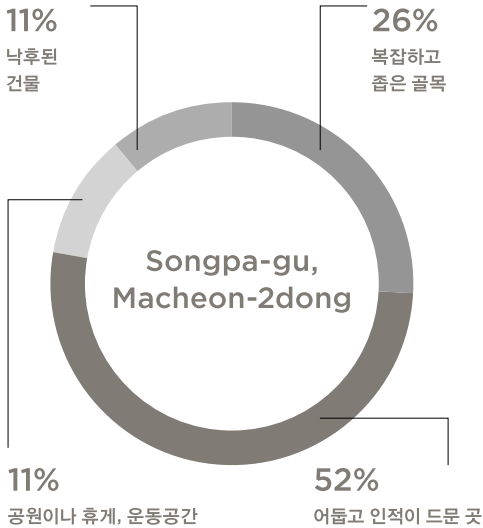
어둡고 인적이 드문 야간 보행환경

낮, 밤으로 사람을 마주치기 어려운 조용하고 한적한 거리, 탈옥수 신창원이 숨어있다 갔던 동네로도 유명한 곳이다. 보행자가 없어서 자연 감시가 부족하고, 조도가 균일하지 않아 주민들이 야간 보행을 두려워하고 있다.

낙후, 은폐되어 주민들의 기피 공간 발생

청계천 철거이주민의 이주지역으로 무계획적인 건물 배치로 인한 은폐공간이 생겨났고 청소년들의 불량행위가 발생한다. 어둡고 칙칙한 낙후된 고가도로 주변은 주민들의 기피 공간으로 꼽힌다

우리 마을의 범죄 문제는 서울시 전체 평균과 비교할 때 어떻다고 생각하는가요?



낮, 밤으로 인적이 드문 야산으로 둘러싸인 지역.
무계획적으로 자리 잡은 주택·다세대 건물로 은폐 공간이 발생.
어둡고 두려운 야간 환경.
고가도로 주변의 낙후.

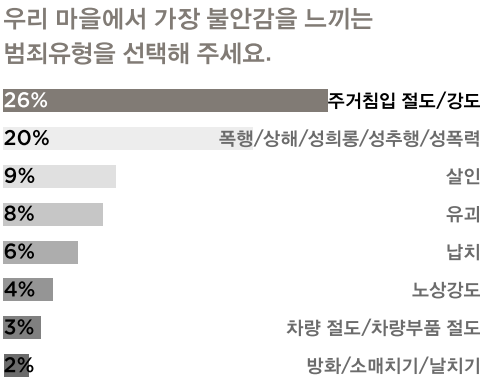
마천2동 주민 115명을 대상으로 한 마을 안전 인식도 조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도



범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

마천2동 대상지는 불량한 골목길이 많고 가로등 부족으로 조도가 불균형하다는 의견이 많았다. 마천2동은 범죄율이 높지는 않으나 주민들의 기피 공간, 심리적 두려움이 곳곳에 존재하며 대낮에도 유동인구가 적어 자칫 범죄가 발생 시 도움 요청이 어렵다. 사회적·물리적 환경개선을 통해 송파구 내 지역 격차로 인한 주민들의 상대적 박탈감을 치유하고 범죄에 대한 불안감 해소와 안전에 대한 지역사회 조성이 필요하다.

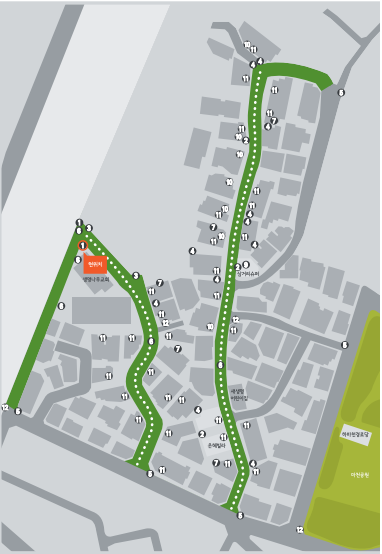


솔루션 방향 및 전략

<div>①</div> <div>문제 정의</div> <div>주민들의 상실감과 패배의식</div> <div>인적이 드문 야간 보행환경</div> <div>주민들이 기피하는 공간</div>	<div>②</div> <div>솔루션 방향</div> <div>마을 영역성 강화 자긍심 높이기</div> <div>어두운 곳 밝히고 두려움 감소</div> <div>기피 공간 환경개선 활동성 강화</div>	<div>③</div> <div>솔루션 개발</div> <div>영역성 사이니지 고가 하부 고보조명 펜스 설치 및 개선 솔라표지병 플랜터 및 화분 반사띠/미러 시트 플랜터/화분 커뮤니티 빛물 저금통 및 휴게공간 야간 경계지역 개선 안전 슈퍼 태양광 센서조명 마을 브랜딩 야산 게이트</div>	<div>④</div> <div>안전안심 시설 구축</div> <div>+</div> <div>커뮤니티 활성화</div>
---	--	---	---

Soloution

- 무질서한 환경의 시각적 차단, 붕괴된 커뮤니티 활성화 및 마을 자긍심 강화
- 범죄 두려움이 높은 구역 중심으로 디자인 우선 적용
- 고가도로 하부에 위치한 유휴공간 활용
- 차량 통행로, 보행로, 좁은 골목 및 계단을 균형 있게 고려
- 커뮤니티 워크숍을 통해 주민들이 직접 프로그램 및 운영계획 수립 (자치행정과, 주민센터 지원)



① 소통문화 거점 공간

어둡고 낙후된 공간을 주민들이 편하게
실 수 있는 휴식공간 및 바닥 놀이터로
조성한 마을의 거점 공간

② 플랜터 및 한 폭 화단

방치된 공간에 공동(커뮤니티) 관리하는
플랜터 및 한 폭 화단을 설치,
영역 성과 관리 개념을 부여

③ 야산 진입로 게이트

야산 진입로에 게이트를 설치하여
외부인의 통행을 차단하고 관리

④ 엘리게이트 및 펜스

빌라와 빌라 사이 골목, 깊은 골목길 등
통행이 적은 은폐 공간과 골목에
펜스를 설치, 사전에 통행을 차단

⑤ 마을 영역성 사이니지

마을 브랜딩이 적용된 사이니지를
진입부와 경계부에 설치, 영역성을 강화하고
관리되는 마을 이미지를 부여

⑥ 고가 하부 조명 연출

마을의 브랜드를 표현한 일러스트를
빛으로 연출하여 조도 개선 및
보행 두려움을 감소

⑦ 사각지대 태양광 센서 조명

빛이 닿지 않는 좁은 골목에 인가적이
느껴지면 점등되는 센서등으로
어두운 골목을 환하게 밝혀줌

⑧ 솔라표지병

낮에는 태양광으로 충전되는 솔라표지병은
야간에 빛을 내어 골목길의 조도를 높여
보행 두려움을 감소하고 안전을 확보

⑨ 안전 슈퍼

마을 중심부에 위치한 안전 슈퍼는 비상시
도움을 요청할 수 있으며, 영업시간 이후는
인근 비상벨의 위치를 알려줌

⑩ 반사띠

어두운 필로티 주차장의 사각지대에
깊이와 공간감을 인지할 수 있게 하여
심리적인 안정감을 줌

⑪ 미러 시트

공동 현관문의 침입 범죄를 예방하고,
문이 열리고 닫히는 시간차를 이용하여
뒤따라 들어가는 범죄 발생을 예방

⑫ CCTV, 비상벨 사인

CCTV 및 비상벨에 도색 및 사인을 적용하여
시인성을 강화하여 위급 시 비상벨 버튼을
눌러 도움을 요청



거점공간 조성

- 마을 미관을 해치며 낙후되고 방치된 이미지를 형성하는 공간을 주민들이 쉴 수 있는 포켓쉼터(휴게공간)로 조성하여 마을의 소통 거점 공간으로 활용
- 안전마을 디자인이 적용된 거점공간은 주민들이 편하게 쉴 수 있는 휴식공간과 바닥 놀이터로 구성
- 생명나무교회의 펜스 및 담장을 철거하여 막힌 공간을 오픈한 후 벤치, 플랜터, 게시판, 스트레칭 운동 공간으로 구성하여 주민 커뮤니티 공간으로 활용

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p312, 313, 314, 315, 316
참고

- 1

거점공간 설치 전 모습
- 2

거점공간
(벤치+화단+안전지도+
울타리+야산 게이트+
바닥 놀이터)적용 모습
- 3

시공 전 생명나무교회 앞
- 4

시공 후 생명나무교회 앞





한 폭 화단

- 마을 유휴공간에 공동(커뮤니티)으로 관리하는 한 폭 화단 조성
- 마을을 깨끗하게 유지/관리할 커뮤니티 구성 후, 관리에 필요한 키트(kit)를 제공하고 커뮤니티를 공식화하여 참여 주민들의 자긍심과 책임감 고취

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p326 참고

- 1 한 폭 화단 설치 전 모습
- 2 한 폭 화단 설치 후 모습



플랜터

- 방치된 공간에 공동(커뮤니티)으로 관리하는 플랜터 설치
- 마을 화분에 아이덴티티 부여, '우리 마을의 화분'이라는 영역성과 관리 개념 부여

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p285 참고

- 1 플랜터 시공 전
- 2 플랜터 시공 후



야산 진입로 게이트

- 주간엔 하남시 주민의 통근길로 사용되나, 야간은 관리되지 않는 야산을 주간은 열려있고, 야간에는 닫아서 진입을 차단하는 게이트 설치

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p25 참고



- 1 야산 진입로 게이트 설치 전 모습
- 2 야산 진입로 게이트 설치 후 모습

야산 경계지역 개선

- 대상지 내 야산과 바로 연결되어 경계를 이루고 있는 옹벽에 경계 펜스와 센서 조명을 설치하여 쓰레기 무단투기를 줄이고 경계지역의 환경을 개선

- 1 야산 경계지역 개선 전 모습
- 2 야산 경계지역 개선 후 모습



엘리게이트

- 빌라와 빌라 사이 골목, 깊은 골목길 등 빛이 닿지 않고 어두운 은폐 공간이 대상지 내 곳곳에 발생
- 사람의 통행이 적은 좁은 골목에 펜스를 설치해 사전에 통행을 1차로 차단함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p166 참고



- 1 엘리게이트 및 펜스 설치 전 모습
- 2 엘리게이트 및 펜스 설치 후 모습

마을 영역성 사이니지

- 마을 브랜딩이 적용된 사이니지를 진입부, 경계부에 설치하여 영역성 강화
- 관리되고 있는 마을의 이미지, 고유의 특색을 지닌 아이덴티티가 뚜렷한 마을 이미지 부여

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p174 참고



- 1 마을 영역성 사이니지 설치 전 모습
- 2 마을 영역성 사이니지 설치 후 모습

사각지대 태양광 센서 조명

- 빌라와 빌라 사이 골목, 깊은 골목길 등 빛이 닿지 않고
어두운 은폐 공간에 태양광 센서 조명 설치
- 차량 통행이 필요한 넓은 골목은 태양광 센서 조명을 통해
보행자의 잠재적 두려움을 감소시키고 사람의 통행이 적은 좁은 골목은
펜스를 설치해 사전에 통행을 1차로 차단함.

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p118 참고

- 1 사각지대 태양광 센서 조명
설치 전 주간 모습
- 2 사각지대 태양광 센서 조명
설치 설치 후 주/야간 모습



안전 슈퍼

- 대상지 내 유일한 슈퍼인 삼거리 슈퍼는 밤 11시 이후 소등.
소등 후에는 거리가 어두워지고 보행 두려움이 증가함
- 비상벨의 위치를 알려주는 조명을 설치하며
슈퍼 일부엔 미관 개선으로 안전 슈퍼의 기능을 하게 함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p146 참고

- 1 안전 슈퍼 시공 전 모습
- 2 안전 슈퍼 시공 후
주/야간 모습



고가 하부 조명 연출

- 고가 하부 공간의 벽면에 마을의 이미지를 나타낼 수 있는 일러스트 등으로 고보 메시지 조명을 연출하여 마을의 이미지 강화
- 조명을 통해 어두운 공간의 야간 조도 개선 및 보행 두려움을 감소

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p80 참고

- 1 기존 고가 하부
- 2 고가 하부 조명 적용 모습





b

Jung-gu, Sindang-dong

중구 신당동

대상지 분석

중구 신당동은 광희문 성문 바깥에 형성되었던 서민 장터, 광장기능, 처형장 등 서민문화 중심지로 역사 지리적 배경을 지녔고 DDP, 광희문 근교 등 역사 문화적 잠재력이 높은 지역으로 구도심의 오래된 주거 지이다. 국내인과 몽골, 러시아, 중국인 등 다양한 국 적의 외국인이 거주하고, 이로 인해 문화적 차이에서 오는 문제들과 기초질서가 지켜지지 않고 있다. 또한 서로에 대한 갈등으로 소통이 단절되어 이웃마저도 두려움의 대상으로 느끼는 지역이다. 대상지는 2015년 11월 재개발구역에서 해제되어 단 기간 내 물리적 개발행위 전망이 적고 이로 인해 주

민들의 지역 애착심이 낮은 편이다. 또한 교통 요지임 에도 불구하고 부정형의 골목과 구획 형상으로 주거 환경이 열악하다. 우산도 펴기 어려운 골목길과 예측 이 어려운 형태의 골목길과 막다른 길, 적치물과 불법 사유지 활용, 노후한 주택 밀집 지역으로 화재에 노출되어 주민들이 두려움을 느끼고 있다. 특히 길고양이 배설물로 인해 주변 환경 오염도가 심 각한 수준이며 전반적으로 유지관리 및 방범 대책 미흡(시건 장치와 축벽공간 방범창 미흡)하여 범죄의 은폐, 업폐가 용이한 주거 환경을 가지고 있다.



주요 문제점

좁고 부정형의 예측 불가능한 골목길
노후 된 건물과 부정형 골목으로 자가위치 파악과 거리에측이 불가능하다.

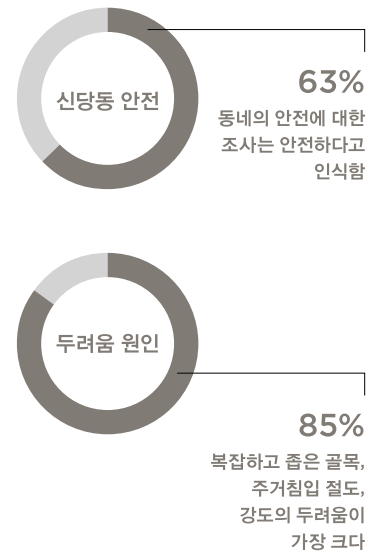
사적 공간과 공적 공간이 혼재된 골목길
사적 공간과 공적 공간이 혼재되는 막다른 골목길의 경우 무질서하게 개인 마당의 사유공간으로 이용하고 있다.

소통 단절, 익명성에 대한 두려움
대문을 열어놓고 생활하며 이웃과의 단절로 이방인과 의 구분이 어렵고, 범죄가 생겨도 어떤 사람에 의해 생겼는지 모를 정도의 소통 단절이 이방인의 방문을 두려워하고 있다.

기초질서 無(사회적 무질서+물리적 무질서)
좁은 골목길이 청소년 흡연 장소로 이용되어 침, 담배꽂초 등의 오염 문제가 심각하며 집 앞 화분과 적치물도 오염을 유발하고 있다.

내국인과 외국인이 함께 주거하고 있어 서로에게 불안감을 느끼고 있었다. 재개발에 대한 패배의식으로 주인의식과 애착심이 낮게 조사된다. 좁은 골목, 예측할 수 없는 골목길로 두려움을 느낀다. 또한 근처 불량 청소년들의 흡연장소로 화재와 무단투기가 심각한 수준이다.

신당동 주민 71명을 대상으로 한 마을 안전 인식도 조사
*외국인 설문조사

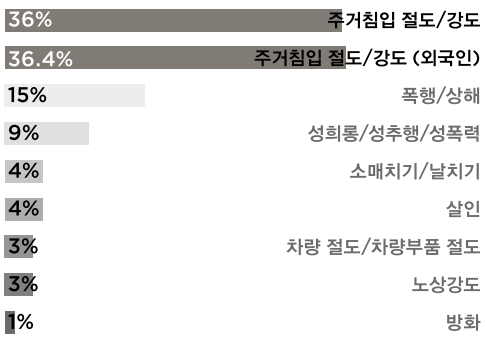


주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

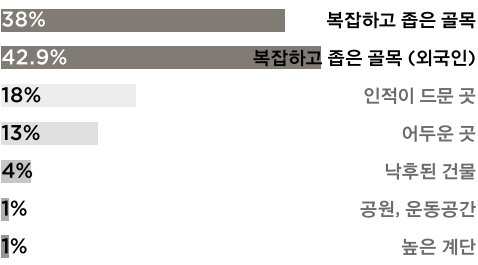


범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는 범죄유형을 선택해 주세요.



우리 동네에서 두려움을 가장 크게 느끼는 장소는 어디인지 선택해 주세요.

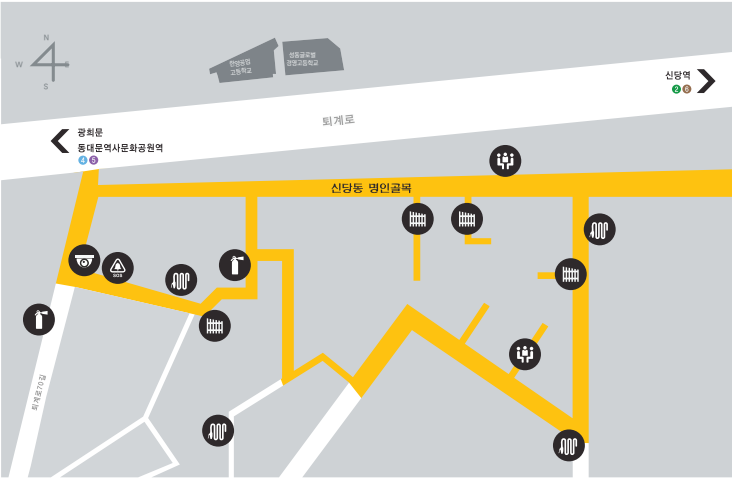


솔루션 방향 및 전략

<div>①</div> <div>문제 정의</div> <div>좁고 부정형의 예측이 불가능한 골목길</div> <div>사적 공간과 공적 공간이 혼재된 골목길</div> <div>소통 단절, 익명성의 두려움</div> <div>기초질서無 (사회적 무질서 +물리적 무질서)</div>	<div>②</div> <div>솔루션 방향</div> <div>예측 가능하게 하는 길 찾기 시스템 (Way-finding)</div> <div>영역 구분 및 기능 강화 (막다른 골목길 리디자인)</div> <div>익명성 감소</div> <div>양심 환기 마을 에티켓 설정</div>	<div>③</div> <div>솔루션 개발</div> <div>마을 입구 상징 사인 방향 유도사인 마을 안전지도 막다른 길 게이트 적치물 철거 및 화단 조성 골목 소통마당 상업시설 명패 주거시설 명패 노후 셔터 및 벽면 색채 계획 에티켓 안내 사인 보행자 안전 개선 고양이 배설 방지 조명 개선</div>	<div>④</div> <div>H/W 구축 [안전시설 구축]</div> <div>+</div> <div>S/W 활성화 [커뮤니티]</div>
---	--	---	---

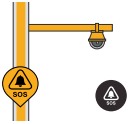
Soloution

- 좁고 부정형의 예측 불가능한 골목길을 예측이 가능하게 하고, 사적 공간과 공적 공간의 영역성 강화
- 공간의 영역성을 구분, 강화하며 마을의 정체성을 찾아 애착심을 높여 주민들이 자연스럽게 소통할 수 있는 거점공간(커뮤니티 공간) 조성



비상벨, 다목적 CCTV

위급상황 시 비상벨을 눌러
관제센터 경찰관에게 도움을 요청하며
주민의 안전을 위해 24시간 촬영 및 녹화



1

골목 소통마당

주민들이 함께 가꾸며 우애를 나누는
우리 마을 골목 소통마당



3

막다른 길 게이트

막다른 길 게이트를 설치하여
외부인의 출입을 관리



2

소화전, 소화기

화재 시 가장 가까운 위치에 있는
소화전, 소화기로 대응



4



마을 입구 상징 사인

- 외부인 통행이 잦은 골목 입구에 상징 사인을 활용하여 골목의 영역성, 이미지 강화
- 마을 입구부터 관리받고 있는 지역이라는 인상 부여

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p230, 265 참고

- 1 마을 입구 상징 사인 설치 전 모습
- 2 마을 입구 상징 사인 설치 모습



마을 안전지도

- 공폐가 출입구에 불필요한 통행을 차단하고 미관 개선을 위해 우리 마을 안전지도와 에티켓 메시지를 담은 마을 안전지도 월을 설치

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p230, 231 참고

- 1 마을 안전지도 부착 전
- 2 마을 안전지도와 폐가 가림막 설치 모습



막다른 길 게이트

- 공적 공간이지만 막다른 길처럼 사적 공간으로 사용되고 있는 골목길의 경우엔 사적 공간화 함으로써 관리 의무를 부여하여 방치되지 않도록 하기위해 게이트를 설치
- 주소 사인 기능을 더하여 외부인의 불필요한 출입을 줄여 예방효과를 높임

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p23, 24 참고

- 1 막다른 골목길 게이트 설치 전 공유지를 사유지로 사용하는 모습
- 2 막다른 길 게이트 적용 모습



노후 셔터 및 벽면 색채 계획

- 노후된 건물 벽면과 어닝을 골목 이미지와 통일하여 재설치
- 셔터에 마을의 역사와 특징이 고려된 봉제공장, 대장간, 목공소 그래픽 연출

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p69 참고

- 1 골목길의 노후된 상점 셔터
- 2 골목 명칭과 이미지 도색



상점 명인 명패

- 골목 상업시설을 대상으로 마을 지역 자산이 될만한 역사성, 전문성을 고려해 선정하여 명패 설치
- 상점주들의 자긍심, 거리 생명력, 경쟁력 강화를 통해 골목길 관리 의지를 높임

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p87 참고

- 1 골목길 상점
- 2 명인상점 대상 명패 설치



주거 명패

- 세대주 이름과 주소가 적힌 명패를 집마다 설치하여 자존감을 높여주고 자기 집 앞 관리와 마을의 애정을 갖게 하여 익명성을 낮춤
- 낯선 이웃과의 교류를 통하여 마을 정체성과 정주의식을 도모함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p88 참고

- 1 주거 명패 시공



골목 소통마당

- 지역 내 지역주민이 모여 앉아 휴식을 취하는 소통문화공간 조성
- 주민 사용을 유도하여 외부인으로부터 자연 감시가 이루어져 범죄 심리 위축

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p290 참고

- 1 막다른 골목에 관리되지 않은 화분과 적치물의 모습
- 2 골목 속 소통마당의 사인과 플랜터, 벤치 설치



유도사인

- 부정형 골목, 막다른 골목, 자가 위치 파악 불가한 위치를 선별하여 위치를 쉽게 인지할 수 있도록 정보 안내

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p42 참고

- 1 기존 좁고 부정형의 골목길 모습
- 2 좁고 부정형 골목길에 유도사인 설치



골목 에티켓 사인

- 이웃끼리 지켜야 할 기본적인 에티켓을 알려줌
- 외국인 거주자가 많아 애착 및 기초질서 인식 결여로 발생하는
무분별한 행동 억제

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p153, 154 참고

- 1 골목 무단투기 장소의 모습
- 2 마을 에티켓 사인 설치



화단 개선

- 무질서, 관리되지 않는 화분을 대상으로 주민 니즈에 따른 솔루션 제공

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p286, 287 참고

- 1 관리되지 않는 화분 모습
- 2 플랜터, 화분 울타리
설치 이후 모습



고양이 배설물 방지 트레이

- 고양이 배설물의 방지를 위해 화단에 늘어놓은 페트병을 제거하고
고양이의 접근을 막으며 식물도 자라날 수 있는 배설물 방지 트레이 설치

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p284 참고

- 1 고양이 배설물 관리가
어려운 화단
- 2 고양이 배설물 방지
설치 이후 모습

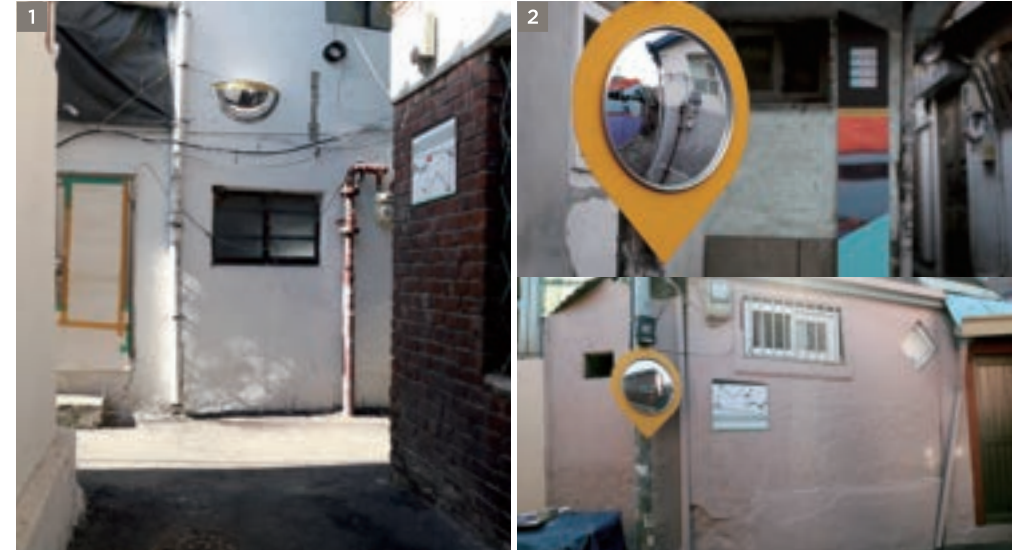


반사경

- 폭이 좁은 골목 코너에 반사경을 설치하여 골목의 구조나 사각지대,
길의 형태와 방향을 예측하여 위험 상황에 대처 가능하도록 함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p93 참고

- 1 예측 불가한 부정형
골목길에 반사경을
설치(180도 반사경)
- 2 예측 불가한 부정형
골목길에 반사경을
설치(원형 반사경)





2017

동대문구 이문2동
서대문구 창천동 (명물길)
성동구 송정동
양천구 신월1동
은평구 불광2동

Imun-2dong
Changcheon-dong
Songjeong-dong
Sinwol-1dong
Bulgwang-2dong

b

Dongdaemun-gu, Imun-2dong

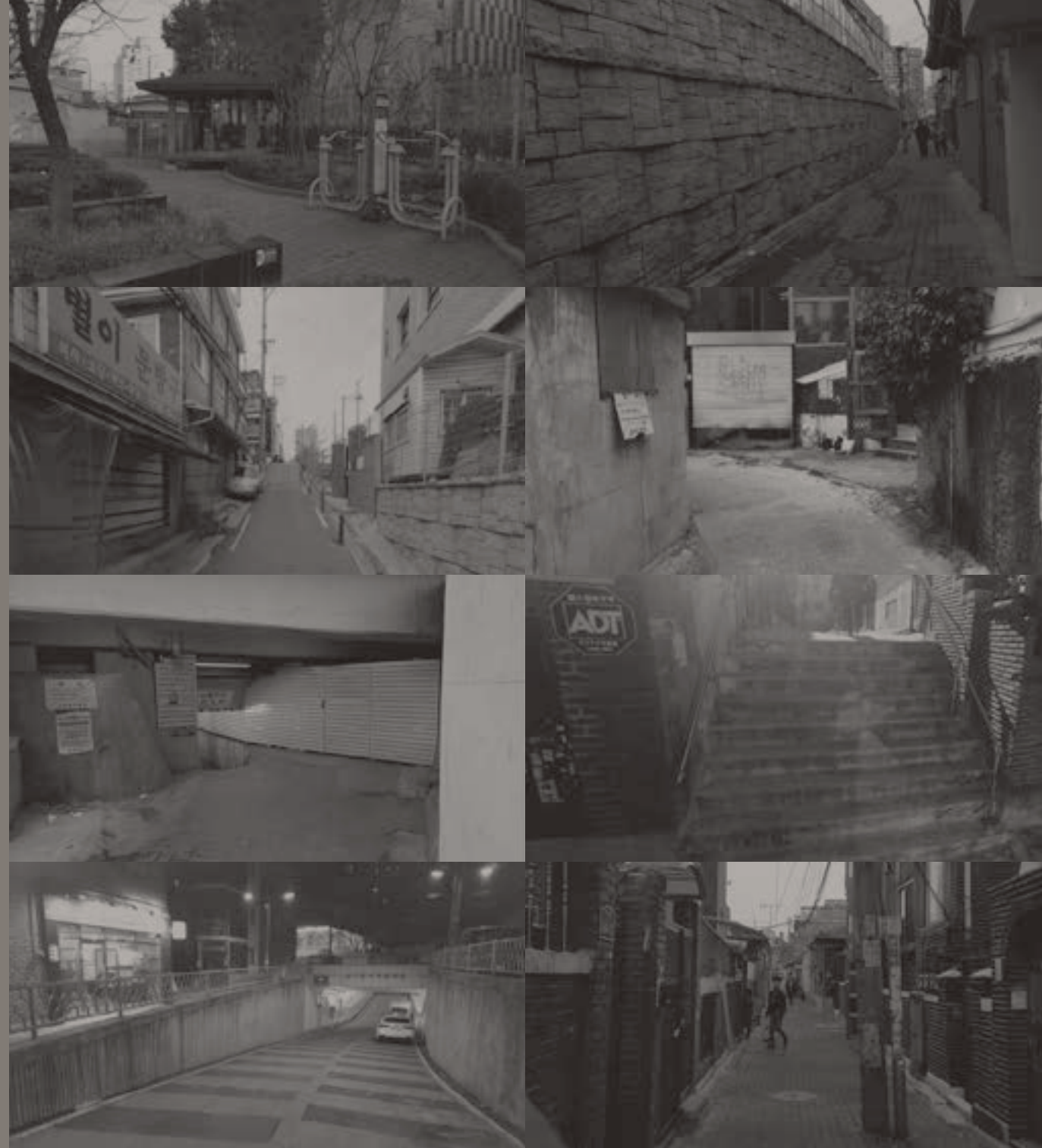
동대문구 이문2동

대상지 분석

동대문구 이문2동의 지리적 현황은 중랑천이 접해있고, 중랑구와 성북구의 접점 지역으로 지하철 1호선 신이문역이 위치하여 교통이 편리하나, 경원선과 한천로(신이문고가)가 관내를 관통하여 지역이 동서로 나뉘어 있다. 또한 쌍용아파트, 현대아파트, 대림아파트 단지 내에 임대아파트가 집중된 저소득층 밀집 지역으로 이문초등학교 주변은 재개발지역에서 해제된 노후주택이 밀집된 소방 취약지역으로 주거환경개선이 필요한 지역이다.

또한 20~40년간 거주한 기존 주민들이 많은 지역으로, 이웃 간 유대 관계가 좋은 편이며 일용직 외국인

이 다수 거주하고 있다. 대상지 내에는 총 1,071동의 건축물이 있으며, 주거 형태는 단독주택 84.6%, 공동주택 1.6%, 근린생활시설 11.5%, 숙박시설 0.3%, 20년 이상 노후 건축물은 1,021동으로 전체 건축물의 95.3%가 노후화 진행 상태이다. 또한 이문2동의 물리 현황 조사 결과, 가로축의 큰길(이문로46길, 이문로42길)은 CCTV 및 LED 보안등, 비상벨 등 기반시설이 정비되어 안전한 거리로 보이지만 신이문역 인근 주택 밀집 지역은 길이 복잡하여 통경축 확보가 되지 않고, 안전을 위한 LED 조명과 CCTV, 비상벨 등 안전시설이 부족한 상태이다.



주요 문제점

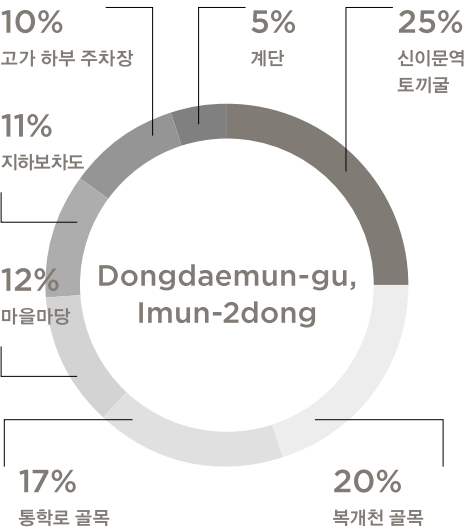
하부 토끼굴/신이문역 지하보차도가 형성된 지역
경원선과 한천로(신이문고가)가 관내를 관통하여 지역
이 동·서로 나뉘어 토끼굴과 신이문 지하 보차도 형성

15세 미만 아동과 65세 이상 고령자의 다수 거주지역
이문2동 내 이문초등학교가 존재하고 20년 이상 노후
한 건축물로 인한 저렴한 주거비용으로 10년 이상 된
고령 거주자가 많음.

노인, 노숙자의 음주나 소란, 다툼으로
민원 신고가 빈번한 지역
유동인구가 많은 마을마당과 토끼굴은 노인, 노숙자가
점거하여 음주/흡연 및 소란, 다툼 등이 일어나 거주민
민원 신고가 빈번.

주택 밀집도와 비교해 거주자가 쉬고 놀 수 있는
공간이 부족한 지역
주택 밀집 지역이지만 거주민들을 위한 공원은 마을마
당 하나 뿐이며, 아이들을 위한 놀이터는 전무한 상태

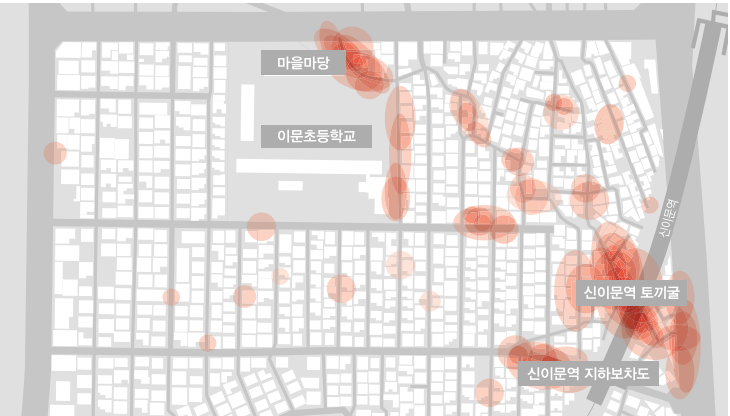
우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는
범죄지역을 선택해 주세요.(두려움 지역)



15세 미만 아동과 65세 이상 고령자의 다수 거주 지역.
주택 밀집도에 비해 거주자가 쉬고 놀 수 있는
공간이 부족한 지역.
하부 토끼굴/신이문역. 지하보차도가 형성된 지역.

이문2동 주민을 대상으로 한 마을 안전 인식도 조사

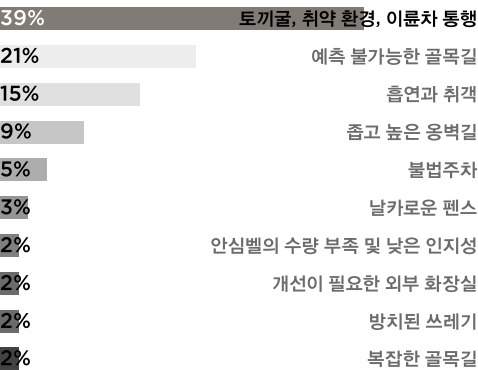
주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및
범죄 두려움(Fear of Crime) 지도



범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

- 범죄율이 높지 않으며, 주로 일어나는 범죄유형은
폭행(주취자 유발적), 절도(노상, 생활 절도)로 나타남
- 주로 밤(20시~24시)과 심야시
(00시~04시)에 범죄 발생률이 높음
- 파출소 확인 결과 범죄 현황에 나타나지 않는
민원 신고(노인 음주, 노숙자 점거, 소란)가 접수

우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는
범죄유형을 선택해 주세요.(두려움 요소)

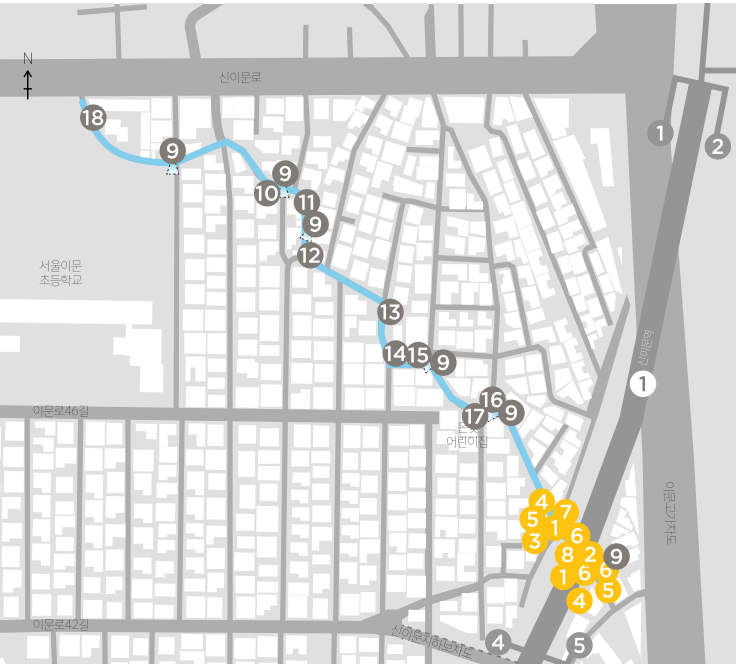


솔루션 방향 및 전략

<div>①</div> <div>문제 정의</div> <div>신이문역 토끼굴의 취약 환경으로 생활 범죄 및 갈등 노출</div> <div>예측 불가능한 복개천 골목길로 범죄 노출이 우려되는 환경</div> <div>높은 옹벽과 어두운 골목길로 인한 범죄 노출이 우려되는 통학로</div>	<div>②</div> <div>솔루션 방향</div> <div>접근통제, 영역성 강화 이륜차 통행으로 인한 안전사고와 취약 공간 보행자들의 갈등을 해소</div> <div>영역성 강화 예측 불가능 골목길에 대한 정보 안내와 활용성 증대 필요</div> <div>활용성 증대 옹벽의 위압감을 낮추고 활용성 증대 필요</div>	<div>③</div> <div>솔루션 개발</div> <div>안전표지판 벽면 스텐미러 마을 안내 사인 속도저감 도로 마킹 논슬립 그래픽 IP 카메라/비상벨 상징 Gate 내부 벽면 개선</div> <div>미로놀이 바닥 키재기 놀이 사인 방향 안내판</div> <div>울록볼록 거울놀이 사인 사방치기 바닥 시력검사 놀이 사인 이문 토끼로 놀이 쉼터</div>	<div>④</div> <div>취약 환경 치유, 안전한 보행길</div> <div>+</div> <div>Activity 놀이와 연계 예측 불가능 골목길을 인지, 활용성을 증대</div> <div>+</div> <div>놀이와 연계, 옹벽의 위압감을 낮추고 활용성 증대</div>
---	--	---	---

Solution

- 핵심 방향(Core direction): 취약 환경을 치유하고, 예측 가능한 골목길 활성화
- 이륜차 통행으로 인한 안전사고와 취약 공간 보행자들의 갈등을 해소
- 예측 불가능 골목길에 대한 정보 안내가 필요하고 활용성 증대 필요
- 옹벽의 위압감을 낮추고 활용성 증대 필요



신이문역 토끼굴

① 안전 표지판	2개소
② 벽면 스텐미러	3개소
③ 마을 안내 사인	1개소
④ 속도저감 도로 마킹	2개소
⑤ 논슬립 그래픽	1식
⑥ IP 카메라/비상벨	2개소
⑦ 상징 Gate	2개소
⑧ 내부 벽면 개선	1식

복개천 골목길

⑨ 안심 반사경	6개소
⑩ 미로놀이 바닥 Wayfinding+사인	1개소
⑪ 키재기 놀이 사인	1개소
⑫ 방향 안내판 A	1개소
⑬ 방향 안내판 B	1개소
⑭ 울록볼록 거울놀이 사인	1개소
⑮ 방향 안내판 C	1개소
⑯ 사방치기 바닥 Wayfinding+사인	1개소
⑰ 시력검사 놀이 사인	1개소
⑱ 이문 토끼로 놀이 쉼터	1개소

벽면 스텐미러

- 문제점: 토끼굴 내부 시야 확보의 어려움과 비상시 대피가 불가능한 환경
- 아이템: 벽면 스텐미러/합성목재 루버/캐릭터 안내 사인
- 기능 및 효과: 토끼굴 내부에서 예측 가능성을 높임

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p95 참고

- 1 기존 토끼굴 내부 벽면
- 2 벽면 스텐미러를 적용 모습



신이문역 토끼굴(마을 안내 사인)

- 문제점: 진입부의 무질서한 지장물, 쓰레기 무단투기 및 마을 안내 부족
- 아이템: 에티켓 정보 사인/이문 토끼로 안심놀이지도/마을 길 안내 표지
- 기능 및 효과: 목재 루버로 취약 환경을 차폐하고 토끼굴 이용 에티켓 정보를 인지시키며 마을 길의 안내

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p239, 240 참고

- 1 기존 토끼굴 내부 벽면의 모습
- 2 마을 안내 사인 적용 모습



속도저감 도로 마킹

- 문제점: 이륜차의 무분별한 통행으로 보행자 안전에 위협을 느낌
- 아이템: 도로 마킹
- 기능 및 효과: 이륜차의 속도저감을 유도하고 영역성을 강화

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p250 참고

- 1 기존 토끼굴 진입부
- 2 속도저감 도로 마킹 적용 모습



IP 카메라/비상벨

- 문제점: 토끼굴 내부가 좁고 낮으며 신고 불가능한 환경
- 아이템: 비상벨, IP 카메라(관제센터 연결형)
- 기능 및 효과: 토끼굴에서 비상시 주변 사람에게 도움을 요청

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p219 참고

- 1 IP 카메라 적용 모습
- 2 비상벨 적용 모습



상징 Gate

- 주민 운동공간으로 유일하게 사용, 경험하는 활동 공간
- 주민 연령대를 고려한 운동사용 설명서 배치
- 가시성 확보되는 조경설계 적용
- 사생활 침해적인 요소를 고려하여 프로그램 운영과 조명 설치 확대

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p269 참고

- 1 기존 토끼굴 진입부
- 2 상징 Gate를 적용



내부 벽면 개선

- 문제점: 토끼굴 진출입부의 상징성이 없고 노후된 경관
- 아이템: 토끼굴 상징 간판 채널 사인/금지 픽토 채널 사인/목재 루버
- 기능 및 효과: 토끼굴의 상징성 및 영역성 강화

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p252 참고

- 1 기존 토끼굴 내부 벽면
- 2 개선된 토끼굴 내부 벽면



안심 반사경

- 문제점: 범죄의 물리적 환경을 제공하는(복개천 골목길) 은폐 공간의 예측 불가능한 골목 공간
- 아이템: 반사경/LED 조명/Down Light
- 기능 및 효과: 예측 불가능한 골목길을 인지시키고 골목의 활용성을 증대

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p96 참고

- 1 주간 안심 반사경 모습
- 2 야간 안심 반사경 모습



미로놀이 바닥 Wayfinding+사인

- 문제점: 복개천 골목길 은폐 공간의 예측 불가능한 골목 공간
- 아이템: 미로놀이 바닥 Wayfinding/안내 사인
- 기능 및 효과: 예측 불가능한 골목길을 인지시키고 골목 활용성을 증대

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p31 참고

- 1 기존 골목길의 모습
- 2 미로놀이 바닥 Wayfinding을 적용



키재기 놀이 사인

- 문제점: 은폐 공간의 예측 불가능한 골목 공간(복개천 골목길)
- 아이템: 키재기 놀이 사인
- 기능 및 효과: 골목 활용성을 증대

1 키재기 놀이 사인 적용 모습



올록볼록 거울놀이 사인

- 문제점: 은폐 공간의 예측 불가능한 골목 공간(복개천 골목길)
- 아이템: 올록볼록 거울놀이 사인
- 기능 및 효과: 예측 불가능한 골목길을 인지시키고 골목 활용성을 증대

세부설계 가이드라인 3권 시방서. p98 참고

1 올록볼록 거울놀이 사인 적용 모습



방향 안내판

- 문제점: 범죄의 물리적 환경을 제공하는 은폐 공간의 예측 불가능한 골목 공간
- 아이템: 방향 안내판
- 기능 및 효과: 예측 불가능한 골목길을 인지시킴

세부설계 가이드라인 3권 시방서. p34, 35 참고

1 방향안내판 A
2 방향안내판 B



사방치기 바닥 Wayfinding+사인

- 주민 운동공간으로 유일하게 사용하는 공간으로 다양한 운동을 경험하는 활동 공간

세부설계 가이드라인 3권 시방서. p36 참고

1 기존 골목길의 모습
2 사방치기 바닥 Wayfinding을 적용

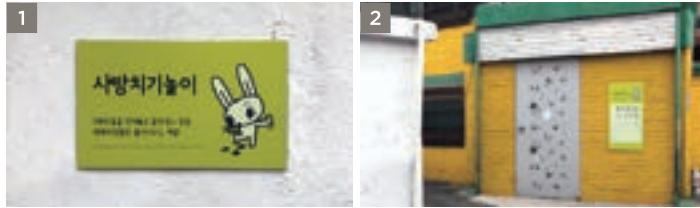


시력검사 놀이 사인

- 주민 운동공간으로 유일하게 사용하는 공간으로 다양한 운동을 경험하는 활동 공간

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p36 참고

- 1 사방 치기 놀이 안내사인
- 2 시력검사 놀이 사인



이문 토끼로 놀이 쉼터

- 문제점: 복개천 진입로 골목길의 어둡고 높은 옹벽
- 아이템: 조형시설/안심놀이지도
- 기능 및 효과: 재미있는 시설 배치를 통해 높은 옹벽의 위압감을 낮추고
안심놀이지도를 통해 이문 토끼로를 소개

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p311 참고

- 1 이문 토끼로 놀이 쉼터
적용 전 모습
- 2 이문 토끼로 놀이 쉼터
적용 모습



Seodaemun-gu, Changcheon-dong

서대문구 창천동(명물길)

대상지 분석

대상지는 창천근린공원을 중심으로 높고 고립된 언덕 지형, 인근 대학가 밀집으로 대학생의 밀집 거주지역이며 유흥가 및 모텔 집촌 지역이 대상지를 둘러싸고 있는 형태이다.

창천근린공원을 중심으로 경사도가 18% 이상, 비 계획도시로 좁은 골목길이 형성되어있고 연세대, 이화여대, 서강대 등 대학생 거주 밀집 지역이며 그중 1인 여성 가구는 53.7%의 비중을 차지하고 있다. 대중교통이 편리하고, 대상 지역 주변으로 유동인구가 높고 인근 상권과 인접하여 대상지 내 주취자들 유입이 많은 지역이다. 청년문화 재생 프로그램 및 마을 공간

개선사업 등 상위계획으로 본 사업과 높은 연계 가능성을 보유하고 있었다.

1인 가구 비율이 높은 지역으로 62만원 이하의 월 소득을 가진 20대 여학생이 대상 지역에서 가장 보편적인 거주민의 표본이다. 그러나 단기간 거주하는 유형이 많은 대학생의 경우 대상지 내 인구 통계가 불명확할 수 있다.

또한 연세대와 이화여대가 근거리에 위치한 대상지는 20~30대 여성이 가장 많이 거주하는 주거 지역으로 대부분 학생들이 거주하며 소득 수준이 매우 낮은(용돈, 아르바이트 등) 것으로 나타났다.



주요 문제점

연세대, 이화여대, 서강대 등 대학생 거주 밀집 지역
도보 10분 거리의 인근 대학교, 버스 및 지하철 등 대중교통과 인접하며 낮은 주거 비용

좁은 골목, 높은 지대로 접근성이 낮은 고립된 언덕 지형
창천근린공원을 중심으로 대상지의 경사도가 18% 이상 주거 밀집 지역으로 좁은 골목길 형성

혼자 사는 1인 여성가구 밀집 지역 여대생 타깃 범죄
1인 가구 여성 원룸, 하숙촌 밀집으로 주거침입 범죄의 우려 지역이며 노후 건축물과 보안 시설 부족으로 인해 여성들의 두려움이 높은 지역

상권밀집지역의 많은 유동인구로 주취자들이 유입
인근 상권과 인접하며, 대중교통 이용이 편리하기 때문에 대상지역 주변으로 유동인구가 많음

신촌 도심 재생사업 등 상위 사업과의 연계성
청년문화 재생 및 마을 공간 개선사업 등의 상위계획으로 범죄예방디자인 사업과 높은 연계성

53.7%
여성 가구 비율



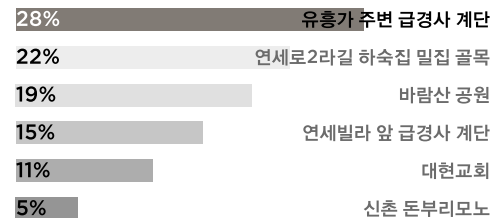
신촌역(2호선)에서 대상지로
진입하는 모텔 밀집 지역에서
심야시간(00-04시)의 주취자들로 인한
성범죄, 폭력, 절도의 범죄 발생률이 높고,
강간(강제추행) 건수가 많음
창천동 주민을 대상으로 한 마을 안전 인식도 조사

주민인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

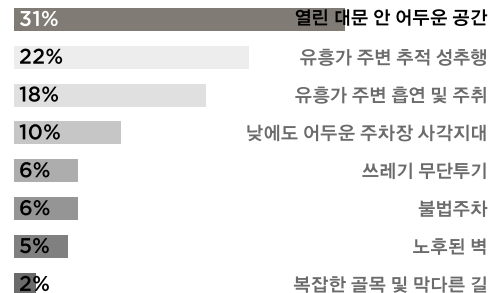


범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는
범죄지역을 선택해 주세요.(두려움 지역)



우리 마을의 범죄 문제 또는 범죄 불안감의
이유는 무엇입니까?(두려움 요소)



솔루션 방향 및 전략

<p>①</p> <p>문제 정의</p> <p>새벽 귀갓길 여성을 대상으로 한 추적 성추행</p> <p>급경사 계단에서 성희롱 및 주취 폭력에 대한 대피 불가능 환경</p> <p>하숙 밀집 골목의 폐쇄되고 어두운 공간 (열린대문, 건물 계단 등)</p>	<p>②</p> <p>솔루션 방향</p> <p>영역성 강화 주취자, 주민들의 이동 동선이 겹치며, 가해자와 피해자의 인식 차이가 있다</p> <p>명료성 강화 대피 가능한 시각적, 심리적 정보 공유가 필요하다</p> <p>영역성, 명료성 강화 언제든 도움을 받을 수 있다는 확신이 필요하다</p>	<p>③</p> <p>솔루션 개발</p> <p>열린안심벨 (A) Wayfinding system 비상벨 위치도 역성 강화 조명사인 바닥도로마킹 에티켓 사인, 조명 영역성 강화 라인 열린안심벨 (B) 핸드레일 조명, 캡 세라믹 논슬립 IP 카메라(회전형+고정형) 합성목재 데크계단 무단투기 금지 바닥 마킹 에티켓 사인, 조명 영역성 강화 도장</p>	<p>④</p> <p>감시하고 통제되는 공간이라는 인지 공간 조성</p> <p>+</p> <p>입구성을 강화하고 정보를 공유하여 안심 환경 조성</p> <p>+</p> <p>야간 보행 시 안심하고 예측 가능한 귀갓길</p>
---	---	---	--

Solution

- 감시하고 통제되는 공간이라는 인지 공간 조성
- 입구성을 강화하고 정보를 공유하여 안심 환경 조성
- 야간 보행 시 안심하고 예측 가능한 귀갓길 조성
- 보행안전을 강화하고 안심 환경을 만든다.
- 정보를 공유하여 예측 가능하게 한다.

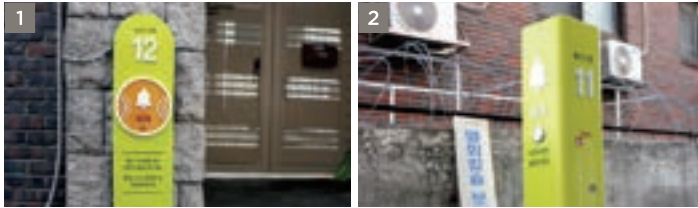


열린안심벨

- 문제점: 공동주택 열린 대문 안의 폐쇄적 공포감과 은폐의 두려움
- 아이템: 비상벨/조명/위치 넘버 코딩
- 기능 및 효과: 대문 안과 밖을 밝히고, 비상벨을 통해 위급 시 주변 사람들에게 비상상황의 알림과 자신의 위치 인지

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p214, 215 참고

- 1 열린안심벨 A 적용
- 2 열린안심벨 B 적용



Wayfinding System SET

- 문제점: 비상시 도움받을 곳이 없는 두려움과 골목길의 예측 불가능 환경
- 아이템: 영역성 강화 조명형 사인/Wayfinding(전봇대 맵핑)/바닥도로마킹
- 기능 및 효과: 비상벨의 위치를 공유하고 Wayfinding sign을 통해 예측 가능한 골목길 조성

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p44, 45 참고

- 1 IP 카메라 적용 모습
- 2 비상벨 적용 모습



에티켓 사인, 조명

- 문제점: 유흥가에 둘러싸여 주취자, 흡연자 유입
- 아이템: 에티켓 사인, 영역성 강화 조명
- 기능 및 효과: 주거 진입부의 영역성을 강화하고 외부인의 접근을 통제

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p161, 162 참고

- 1 에티켓 사인 적용 모습



영역성 강화 라인/도장

- 문제점: 유흥가에 둘러싸여 주취자, 흡연자 유입
- 아이템: 영역성 강화 철판(3개소), 논슬립 테이핑(진입부 10계단)
- 기능 및 효과: 주거 진입부의 영역성을 강화하고 외부인 접근을 통제

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p179 참고

- 1 영역성 강화 라인 적용 모습
- 2 영역성 강화 도장 적용 모습



열린안심벨(B)

- 문제점: 누군가 따라오면 도망이 힘든, 대피 불가능한 환경
- 아이템: 비상벨, 계단 안심 맵
- 기능 및 효과: 도움을 받을 수 있는 예측 가능한 환경을 조성하고
주변 사람들에게 비상시를 인지시킴



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p215 참고

- 1 기존 계단A의 진입부
- 2 열린안심벨(B) 적용 모습

핸드레일 조명, 캡

- 문제점: 어두운 계단 및 열려있는 대문 안 누군가 있을 것 같은 두려움
- 아이템: 기존 펜스 도장 후 하부 LED BAR 조명, 핸드레일 캡
- 기능 및 효과: 계단 보행로의 조도 확보 및 공동주택 반대편의
핸드레일 쪽으로 보행을 유도



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p113 참고

- 1 기존 계단A의 핸드레일
- 2 핸드레일 조명, 캡 적용 모습

IP 카메라

- 회전형+고정형 형태의 IP 카메라

- 1 IP 카메라 적용 모습



합성목재 데크계단

- 합성목재 데크계단 환경조성

- 1 합성목재 데크 적용 모습



b

Seongdong-gu, Songjeong-dong

성동구 송정동

대상지 분석

성동구에 속해 있는 송정동은 중랑천 하류 지역에 위치하여 제방길이 조성되어 있으며, 동부간선도로로 인해 높은 옹벽이 조성되어 있다.

주변은 많은 교통기관과 교육기관이 밀집, 제2종 일반주거지역으로 주택 밀집 지역이다. 30-50대가 골고루 분포, 국민기초생활보장 수급 대상자가 다수 거주하며 주거전용 밀집 지역, 주민 단체들의 활동이 활발하다.

인구학적인 현황으로는 송정동 내 인구는 40-60대가 가장 많고 국민기초생활보장 수급자의 수가 높은 편이지만, 송정동의 거주환경개선을 위한 관련 지

원사업 및 연계 주민단체(안전혁신단, 도시재생 주민모임등)가 조성되어 있다. 또한 최근 5년간의 주요 범죄로 상업지역의 폭력, 주택가 가재도구 절도, 사무실 절도, 2001년 송정동 4세 여아 토막살인 사건이 제방길 일대에서 발생하였다. 현재 성범죄자 3명이 대상지 내 실거주하고 있는 상태이다.

대상지의 공간은 중랑천으로 인한 제방길과 고가차도로 인한 높은 옹벽이 조성되어 있는 것이 특징으로 제방길 내 자율방범대 건물 및 송정마을 마당이 방치되어 있으며, 좁은 골목길과 밀집된 주택이 노후한 환경을 조성하고 있다.



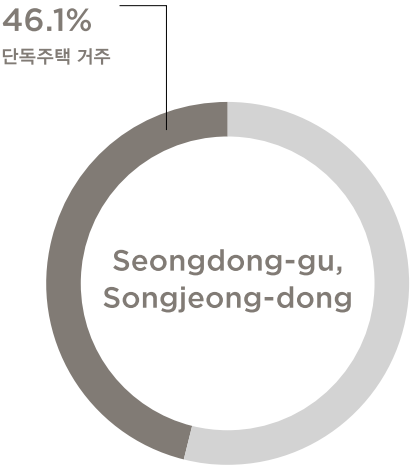
주요 문제점

주거지 옆 약 3km의 중랑천변 제방길
성동구에 속해 있는 송정동은 중랑천 하류지역에 위치
하여 제방길 조성, 동부간선도로와 인접

30~50대 고른 분포의 기초수급대상자가
다수 거주하는 주거전용 밀집 지역
0~50대까지 다양한 계층이 고르게 분포하며 단독주택
46.1%, 연립주택 4.1%, 다세대주택 12.1%의 주택 밀집
지역

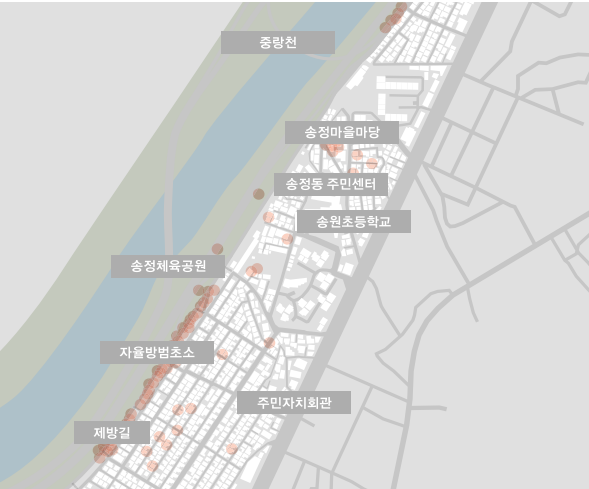
대상 지역의 중앙길(광나루로 11길)에
500m의 근린상가 분포
송정동은 주택 밀집 지역 중앙길에 약 500m 정도의
근린상가들이 분포

주민 단체들의 활동이 활발
2017년 도시재생 희망 돌음 사업 대상지로 선정되어 거
주환경개선을 위한 관련 지원 사업 및 연계한 주민단체
(안전혁신단, 도시재생 주민모임 등)가 구성되어 있음



30~50대 고른 분포의
기초수급대상자 다수 거주하고
주거지 옆 중랑천변 제방길은
야간 경사면이며, 암흑 공간으로
보행 접근 단절 및 은폐로 공포감
송정동 주민을 대상으로 한 마을 안전 인식도 조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및
범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

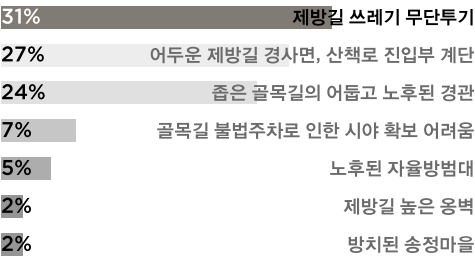


범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는
범죄지역을 선택해 주세요.



우리 마을의 범죄 문제 또는 범죄 불안감의
이유는 무엇입니까?



솔루션 방향 및 전략

<div>①</div> <div>문제 정의</div> <div>암흑 같은 제방길 경사면과 제방길변 휴게공간 노숙·주취</div> <div>야간 제방길 변 쓰레기 무단투기 (가구, 대형폐기물 등)</div>	<div>②</div> <div>솔루션 방향</div> <div>자연 감시 밤에도 혼자 걸을 수 있는 공간이 되어야 한다</div> <div>영역성 강화 기초 질서에 대한 인식이 필요하다</div>	<div>③</div> <div>솔루션 개발</div> <div>제방길 경사면 제방길 하부 안심폴 A, B, C 제방길 상부 안심폴 A, B, C 수목조명 계단 간접조명 에티켓 사인 영역성 강화 도로 마킹 MVR(통합관제 시스템)</div> <div>마을 골목길 과속방지 표지병 주민참여형 고보조명 영역성 강화 도로 마킹 Wayfinding 사인</div>	<div>④</div> <div>밤에도 안심하고 보행하는 예측 가능한 공간 조성</div> <div>+</div> <div>애착심을 강화, 기초질서를 바로잡는다</div>
--	--	---	---

Solution

- 밤에도 안심하고 보행하는 예측 가능한 공간을 만든다
- 혼자서도 밝고 안전하게 보행하는 계단
- 산책로 이용 에티켓과 경각심을 인지시킬 수 있는 안내체계
- 시인성이 높은 에티켓 정보 전달 사인체계 조성



제방길 경사면

① 제방길 하부 안심폴(A)	2개소
② 제방길 하부 안심폴(B)	1개소
③ 마제방길 하부 안심폴(C)	1개소
④ 제방길 상부 안심폴(A)	1개소
⑤ 제방길 상부 안심폴(B)	3개소
⑥ 제방길 중간부 안심폴	2개소
⑦ 수목조명	30개소
⑧ 계단 간접조명	4개소
⑨ 에티켓 사인	4개소
⑩ 영역성 강화 도로 마킹	4개소
⑪ MVR(통합관제 시스템)	2개소

마을 골목길

⑫ 과속방지 표지병	4개소
⑬ 주민참여형 고보조명	4개소
⑭ 영역성 강화 도로 마킹	8개소
⑮ Wayfinding 사인	8개소

제방길 하부 안심폴(A, B, C)

- 문제점: 산책로 진입계단이 너무 어두워 넘어질 것 같은 두려움
- 아이템: 회전형 CCTV, 동작감지 센서 조명등(야간 전방 30m 감지), 비상벨, 고유번호 LED LIGHT
- 기능 및 효과: 계단 진입부를 인지하고 다기능 역할을 하는 안심 Pole

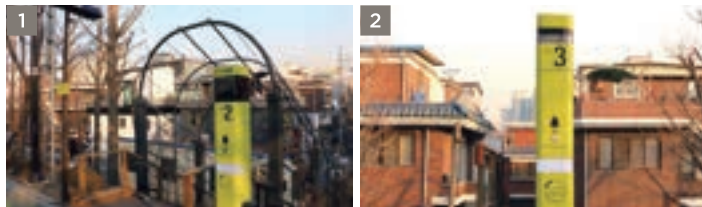


세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p216 참고

- 1 제방길 하부 안심폴 A 적용 모습
- 2 제방길 하부 안심폴 B 적용 후 야간 모습
- 3 제방길 하부 안심폴 C 적용 모습

제방길 상부 안심폴(A, B)

- 문제점: 산책로 진입계단이 너무 어두워 넘어질 것 같은 두려움
- 아이템: 회전형 CCTV, 동작감지 센서 조명등(야간 전방 30m 감지), 비상벨, 고유번호 LED LIGHT
- 기능 및 효과: 계단 진입부를 인지하고 다기능 역할을 하는 안심 Pole



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p217 참고

- 1 제방길 상부 안심폴 A 적용 후 야간 모습
- 2 제방길 상부 안심폴 B 적용 후 야간 모습

제방길 중간부 안심폴

- 문제점: 계단과 계단 사이 100m의 사각지역으로 인한 불안감 증가와 쓰레기 무단투기의 주민 불만
- 아이템: 동작감지 센서 조명등, 비상벨, 고유번호 LED LIGHT, 방향 안내 사인
- 기능 및 효과: 야간 보행 시 제방길의 불안감 해소, 상시적인 감시로 쓰레기 무단투기 감소 효과 기대



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p218 참고

- 1 제방길 중간부 안심폴의 야간 모드

수목조명

- 문제점: 경사면 풀숲에 누군가 숨어 있을 것 같은 두려움과 어두운 시야에서의 쓰레기 무단투기
- 아이템: 수목조명(폴 매립형)
- 기능 및 효과: 경사면에 빛 공해를 최소화하고 예측 가능한 안심환경 조성



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p121 참고

- 1 기존 제방길 모습
- 2 수목조명 적용

계단 간접조명

- 문제점: 야간 시 어두운 조도 문제로 제방길 상부 진입 시 두려움 지역
- 아이템: 20W 간접조명
- 기능 및 효과: 야간 계단의 어두움을 해소하고 계단의 쓰레기 무단 투기 감소 효과 기대



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p117 참고

- 1 기존 제방길 계단의 모습
- 2 계단 간접조명 적용 모습

에티켓 사인

- 문제점: 에티켓 사인의 낮은 시인성과 두려움을 느낄 수 있는 듯한 형태로 인한 주민들의 불만 제기
- 아이템: 부착형 사인
- 기능 및 효과: 에티켓 사인의 시인성을 강화시키고 체계화된 사인체계 정립



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p162 참고

- 1 에티켓 사인 적용 모습

영역성 강화 도로 마킹

- 문제점: 제방길 상부에서 마을 진입 시 각 계단의 위치정보 부족
- 아이템: 도로 마킹
- 기능 및 효과: 마을버스길 > 제방길을 연결하고 보행을 유도하여 제방길로 가는 4구간의 안심길 계획



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p180, 181 참고

- 1 영역성 강화 도로 마킹 적용 모습

주민참여형 고보조명

- 문제점: 산책로 진입부 차량 통행으로 인한 안전사고 노출
- 아이템: 주민참여형 고보조명
- 기능 및 효과: 차량에게 산책로 입구를 인지시켜 보행자의 안전 확보



- 1 고보조명 적용 모습

b

Yangcheon-gu, Sinwol-1dong

양천구 신월1동

대상지 분석

서울 호수공원이 인접해 있고, 주변에 20여 개의 학군이 밀집되어 있는 주거 중심 지역이다. 신영, 월정로 시장과 588 종점 일대를 중심으로 상업지역이 공존하며 상지부터 까치산역까지 이어지는 일반상업지구(유흥가 및 상가)로 외부 인구 유입이 많다. 남부순환도로와 경인고속도로가 만나는 신월 IC가 인접하여 교통이 복잡하고, 인근에 있는 김포공항으로 소음이 심하다.

평탄한 지형을 지닌 신월1동은 전통시장 2개를 중심으로 주로 다세대 밀집 지역이고 저소득층의 비율은 12.1%, 40-60대가 가장 많으며 혼자 사는 남자 비율이 높다.

프로젝트 조사 범위는 양천구 신월1동이며,
조사 결과를 바탕으로 안전시설물 설치 진행

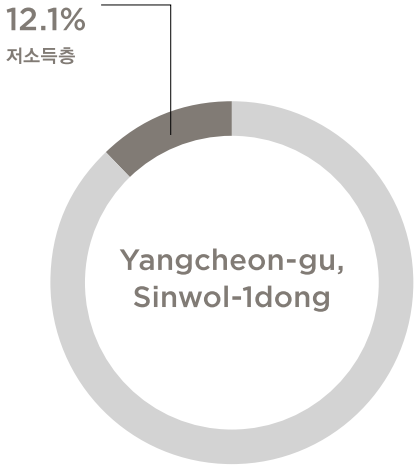


주요 문제점

저소득층 다세대주택 밀집 상가와 도로로 둘러싸인 지역
인근 지하철역이 버스로 15분거리고 남부순환도로와 경인고속도로가 인접해 교통이 혼잡하며 낮은 주거비용의 저소득층이 주를 이룸

불법주차로 인한 어두운 환경과 은신 공간 형성
다세대 밀집지역, 주차공간 부족으로 밀집된 상가와 시장이용객들의 주차문제, 불법 2층주차와 골목 양방향 주차로 인해 어두운 환경과 은신공간이 형성되며 가까운 김포공항의 비행기 소음으로 긴 방음벽과 옹벽 구간이 형성된 588중점과 곰달래 어린이집 인근은 폐쇄적 환경으로 인한 범죄 발생

곰달래 꿈 마을 사업과 도심 재생 등
선형 사업과의 연계성
주민참여 프로그램을 통한 범죄예방디자인의 유지관리 및 지속성을 확보하고, 오랫동안 공동체를 유지해온 주거환경개선사업의 곰달래 꿈 마을 사업단과의 프로그램 연계성 검토



저소득층 다세대주택 밀집, 상가와 도로로 둘러싸인 지역. 불법주차로 어두운 환경과 은신 공간 형성. 긴 방음벽과 옹벽 구간의 폐쇄적인 환경으로 인한 범죄 발생

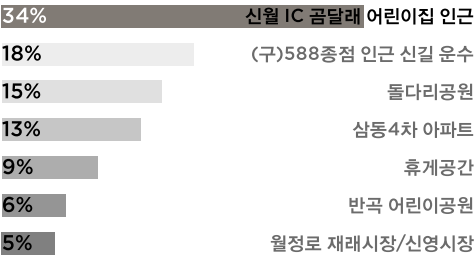
신월1동 주민을 대상으로 한 마을 안전 인식도 조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

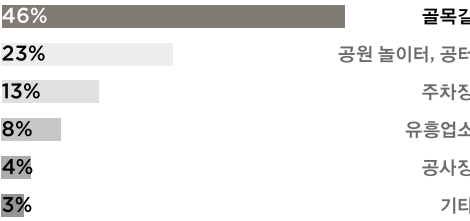


범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는 범죄지역을 선택해 주세요.



우리 마을의 범죄 문제 또는 범죄 불안감의 이유는 무엇입니까?

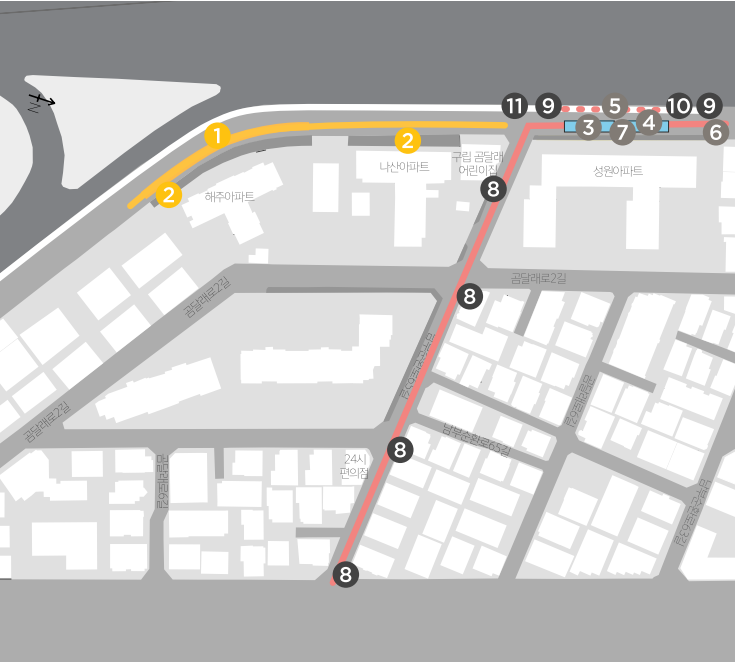


솔루션 방향 및 전략

<div>①</div> <div>문제 정의</div> <div>어린이집 밀집 구역의 어둡고 높은 옹벽과 불법주차로 인한 범죄 취약 환경</div> <div>출퇴근, 산책로로 활성화되었으나 야간 시 낮은 조도와 사각지대로 두려움이 큼</div>	<div>②</div> <div>솔루션 방향</div> <div>자연적 감시, 활용성 증대 방치된 사유지와 그로 인한 낙후된 범죄 취약 환경, 도매 공장 밀집구역으로 어둡고 보행단절</div> <div>접근통제, 영역성 강화 공원 산책로용 보행통로로 활용 하나, 높고 위압감 있는 방음벽과 막힌 취약 공간</div>	<div>③</div> <div>솔루션 개발</div> <div>사인조명+고보조명 고운달길 안내 표지판 상징형 달조명 고정형 IP 카메라+비상벨 교통안전 도로 마킹 전통놀이 도로 마킹 놀이터 안내 표지판 보행안전 표지판+볼라드 비상벨 블랙박스 감시 모듈 비상벨</div>	<div>④</div> <div>어린이와 여성을 위한 안심 보호 장치로 안전한 길 조성</div> <div>+</div> <div>야간에도 두렵지 않은 즐거움 산책길</div>
---	--	---	--

Soloution

- 어린이와 여성을 위한 안심 보호장치로 안전한 길 조성
- 야간에도 두렵지 않은 즐거운 산책길
- 자연적 감시, 활용성 증대
- 접근통제, 영역성 강화



좌측 옹벽구간 150M

① 블랙박스 감시 모듈	1식
② 비상벨	2개소

우측 옹벽 바닥 놀이터 80M

③ 교통안전 도로 마킹	1식
④ 전통놀이 도로 마킹	1식
⑤ 놀이터 안내 표지판	1개소
⑥ 보행안전 표지판+볼라드	1개소
⑦ 비상벨	1개소

우측 옹벽 구간 265M

⑧ 사인조명+고보조명	4개소
⑨ 고운달길 안내표지판	2개소
⑩ 상징형 달 조명	5개소
⑪ 고정형 IP 카메라+비상벨	1개소

사인조명+고보조명

- 문제점: 양옆 빌라 구역이 어둡고 외부 침입이 쉬운 범죄 취약구역, 산책로로 활용할 수 있는 유일한 길
- 아이템: 사인조명+고보조명
- 기능 및 효과: 고운달길의 산책로에 영역성을 강화하여 옹벽 구간 이용을 유도



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p83 참고

- 1 사인조명+고보조명 적용 주간 모습
- 2 사인조명+고보조명 적용 야간 모습

고운달길 안내 표지판

- 문제점: 긴 옹벽 구간에 들어서면 다른 길로 돌아갈 수 없는 막다른 길
- 아이템: 고운달길 안내 표지판
- 기능 및 효과: 옹벽구간 진입구 양쪽에 표지판을 설치해 예측 가능한 길을 만들고 곰달래길의 어원을 통해 영역성을 강화한다.

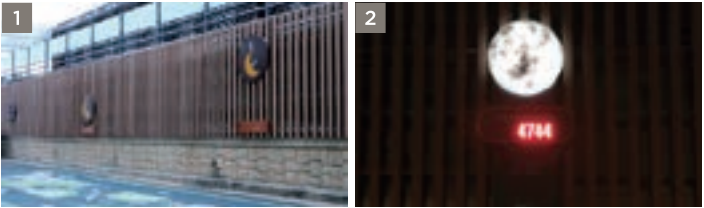


세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p27 참고

- 1 고운달길 안내 표지판 적용 주간 모습
- 2 고운달길 안내 표지판 적용 야간 모습

상징형 달조명

- 문제점: 곰달래길의 두려운 공간으로 이미지가 강한 옹벽 구간
- 아이템: 상징형 달조명(매립형, 카운팅)
- 기능 및 효과: 곰달래길(고운달길)의 어원을 활용한 마을 상징형 아이템을 통해 영역성 및 마을 애착심 강화



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p119, 120 참고

- 1 상징형 달조명(매립형) 적용 모습
- 2 상징형 달조명(카운팅) 야간 모습

방향 고정형 IP 카메라+비상벨

- 대상지: 옹벽 구간 진입부
- 문제점: 대형차들의 무분별한 불법주차로 도로 입구를 막아 생기는 사각지대
- 아이템: 신설 폴대+신설 고정형 IP 카메라+신설 양측 통화 비상벨
- 기능 및 효과: 옹벽 진입부에 안심 모듈을 설치하여 감시와 영역성 강화



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p186 참고

- 1 고정형 IP 카메라 적용 모습
- 2 비상벨의 적용 모습

교통안전/전통놀이 도로 마킹

- 문제점: 차량 통제구간의 도로지만 사용되지 않고 오토바이와 보행자가 공존 이용하여 안전의 위험과 야간 보행 시 취약 환경
- 아이템: 보행(놀이)+보행로+이륜차 통행로 구분/어린이 교통 놀이터 도색
- 기능 및 효과: 어린이와 주민이 함께 이용할 수 있는 공공공간으로 재구성

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p52, 76 참고

- 1 교통안전 도로 마킹 적용 모습
- 2 전통놀이 도로 마킹 적용 모습



놀이터 안내 표지판

- 문제점: 교통안전교육과 전통놀이에 대한 흥미 유발 필요성
- 아이템: 놀이터 안내 표지판+놀이용 주사위 기능
- 기능 및 효과: 교통안전교육과 전통놀이 그래픽을 보다 효과적으로 사용 가능

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p228 참고

- 1 놀이터 안내 표지판 적용 모습



보행안전 표지판+볼라드

- 문제점: 볼라드가 있지만 이륜차의 잦은 통행으로 보행자 안전 취약
- 아이템: 이륜차와 보행자를 위한 안내 사인 볼라드
- 기능 및 효과: 오토바이의 통행로와 보행로를 구분하여 보행자의 안전을 확보

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p244 참고

- 1 보행안전 표지판 적용 모습



블랙박스 감시 모듈

- 문제점: 거주자 우선 주차구역 앞뒤로 불법주차와 쓰레기 투기로 범죄 취약 스폿
- 아이템: 블랙박스 차량 이용한 감시 모듈(옹벽: 사인조명)/다운 라이팅
- 기능 및 효과: 거주자 우선 주차지의 블랙박스 차량이 감시 중이라는 안내사인을 통해 영역성 강화

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p206 참고

- 1 기존 좌측 옹벽구간
- 2 블랙박스 감시모듈 적용 모습



C

Eunpyeong-gu, Bulgwang-2dong

은평구 불광2동

대상지 분석

대상지는 먼저 주거지가 형성된 이후 도로가 생긴 비계획 도시로 서울 서부지역 교통의 요충지 기능을 하는 지역으로 유동인구가 많다.

오르막길 및 급경사가 많은 구릉지 지형이며, 골목길이 매우 발달한 형태로 연신내역 중심의 유동인구를 바탕으로 2번 출구(연서시장), 4-5번 출구(먹자골목), 6번 출구(유홍가)에 상권이 형성되어있다. 불광2동 지역뿐 아니라 은평구 지역 전반적으로 교육기관(초·중·고)이 다수 분포하고 있다. 전체적으로 노후한 주거 밀집 지역으로 낮은 수준의 주거 환경을 형성하고 있고 대상지역 거주자 직업군은 자영업이 40%

를 차지하며 국민기초생활보장 수급자 수는 동 전체 비율 중 8.09%로 높은 수준이다. 여성인구 수와 1인 가구 및 장애인, 노인 가구가 많아 응급상황이나 범죄에 취약하다. 50세 이상의 노년계층 원주민과 20-30대의 젊은 계층(1인 가구, 신혼부부)의 이주민이 공존하는 지역이다. 지하철, 전통시장 주변으로 자영업자 비중이 높아 새벽, 야간 시간의 통행이 많으며(직업군의 40%가 자영업자) 주변 대비 주거비용이 상대적으로 저렴하여 대상지 내에 신혼부부, 1인 가구가 증가하는 추세이다.



주요 문제점

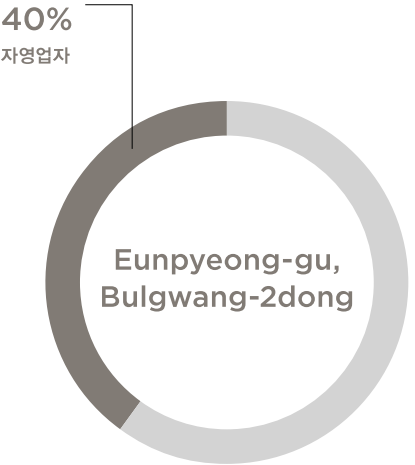
주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및
범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

80·90년대에 조성된 비계획 도시
교통이 편리해 거주밀집도가 높지만, 좁은 도로와 미
로형 골목 등으로 인해 폐쇄 공간이 많고 녹지나 휴식
공간이 전무

노년 계층과 젊은 계층이 공존하는 지역
50세 이상의 노년계층의 원주민과 20·30대의 젊은
계층(1인 가구, 신혼부부)의 이주민이 공존하는 지역

범죄가 없는 조용한 마을
가장 문제였던 절도와 가정폭력 문제는 경찰의 개선
사업과 순찰로 발생률을 낮췄고 기타 범죄는 발생이
우려되는 정도

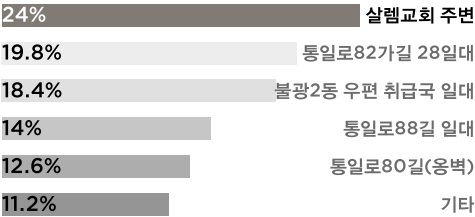
도시 재생 활성화 사업으로 인한 지역 네트워크 구축
2016년에 진행된 희망지 사업을 통해 주민 네트워크
가 구축되어 있고, 주민들의 참여 의지도 높은 상황



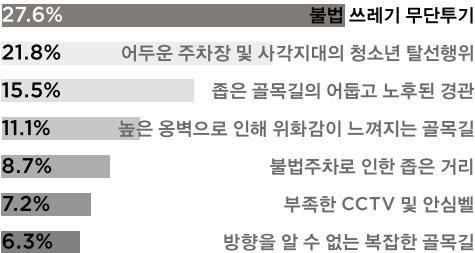
대상지의 5대 범죄는 발생 수와
유형으로 보아 절도 및 폭력 문제가
주민들의 삶에 가장 밀접한
연관이 있으며, 이는 노후화된
주거 환경과 낮 시간대(08시~16시)의
적은 유동 인구로 인한 것으로 볼 수 있음.

불광2동 주민을 대상으로 한 마을 안전 인식도 조사

우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는
범죄지역을 선택해 주세요.



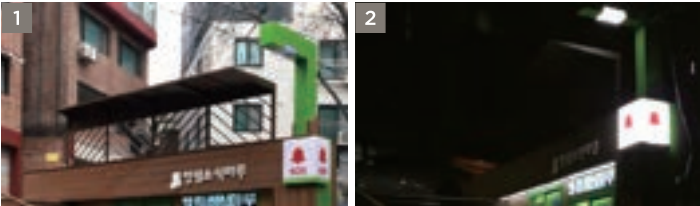
우리 마을의 범죄문제 또는 범죄 불안감의
이유는 무엇입니까?



향림소식 보안등 Pole

- 문제점: 야간 공간 이용 시 조도 확보 필요
- 아이템: 보안등 Pole
- 기능 및 효과: 야간 향림소식마루 이용 시 조도 확보 및 안전시설물 인지 강화

- 1
- 향림소식 보안등 Pole
적용 모습
- 2
- 향림소식 보안등 Pole
야간 모습



주민 게시판+LED 전광판

- 문제점: 주민 교류가 적고, 특히 노년층이 마을 소식을 접하기 어려운 환경
- 아이템: 주민 게시판
- 기능 및 효과: 경찰과 마을활동가가 게시판을 관리하며 주민과 소통 활성화 증대

- 세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p19 참고
- 1
- 주민 게시판+LED 전광판
적용 모습
- 2
- 주민 게시판+LED 전광판
야간 모습



안전시설물

- 문제점: 안전과 범죄에 대한 비상시 도움을 요청하기 어려운 환경
- 아이템: AED 제세동기/염화칼슘/픽토그램
- 기능 및 효과: 24시간, 긴급상황 시 누구나 활용할 수 있는 안전시설물과 공간 이용, 기초질서 확립을 위한 픽토그램

- 1
- 안전시설물 적용 모습
- 2
- 염화칼슘 보관함



긴급전화기+비상벨

- 문제점: 위급상황 시 도움을 청하기 어려운 환경
- 아이템: 비상벨
- 기능 및 효과: 비상벨과 비상조명으로 위급상황을 주위에 신속히 알림

- 1
- 긴급전화기의 적용 모습
- 2
- 긴급전화기+비상벨의
야간 모습



향림소식마루

- 문제점: 마을 내 쉼터 부족과 주민 커뮤니티 부족, 낙후된 계단과 벽화, 높은 지형으로 재난에 취약
- 아이템: 재난용품 보관형 데크+게시판+비상벨/프로그램(도시재생센터 연계)
- 기능 및 효과: 주간에는 커뮤니티 공간으로 야간에는 안전지킴이 기능을 가진 24시간 안전한 곳으로 인지되는 공간(대형 고정시설 지양)



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p.20, 21 참고

- 1 기존 계단의 모습
- 2 향림소식마루 적용 모습

웨이파인딩 전신주 사인

- 문제점: 현재 위치와 주요 거점공간을 알기 어려운 미로길
- 아이템: 전신주를 이용한 웨이파인딩 시스템(조명사인/마을 지도)
- 기능 및 효과: 마을 위치 정보 공유 및 소통 공간의 활용성 증대



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p.40 참고

- 1 웨이파인딩 전신주 사인 적용 모습

비상벨+사인 조명

- 문제점: 현재 위치와 주요 거점공간을 알기 어려운 미로길
- 아이템: 전신주를 이용한 웨이파인딩 안심 모듈(조명사인/마을 지도/비상벨)
- 기능 및 효과: 비상벨 위치정보 공유 및 영역성 강화



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p.207, 208 참고

- 1 기존 계단의 모습
- 2 비상벨+사인조명을 적용 모습

매너 표지판

- 문제점: 사적 영역 침해 및 기초질서 취약
- 아이템: 매너 표지판(쓰레기, 소음, 준사적 공간 구분 등)
- 기능 및 효과: 사적 영역 구분 및 보호, 기초질서 강화



세부설계
가이드라인 3권 시방서.

- 1 매너 표지판 적용 모습

b

Seongdong-gu, Geumho-4ga dong

성동구 금호4가동

대상지 분석

성동구 금호4가동은 서울 복단 지하철 4호선과 한강이 맞닿아 있고 왕십리를 중심으로 강남, 강북을 연결하는 교통 요충지이며 언덕이 많고 골목길과 단독 주택들로 구성된 서울의 대표적인 달동네였다. 재개발사업 추진에 따른 아파트 중심의 주거환경 개선지역으로 전통시장인 금남시장이 근처에 있어 장터길 유동인구가 많다.

대상지 주변 교통 환경은 인근에 지하철 및 버스정류장이 다수 있어 교통편이 편리하여 직장인 대학생들, 고령층도 많이 거주하고 있지만 의료시설이 부족한 편에 속한다. 금호역 및 장터길 근처에 일부 병원 및 약국이, 인근 금호4가동 주민센터와 서울 성동 경찰

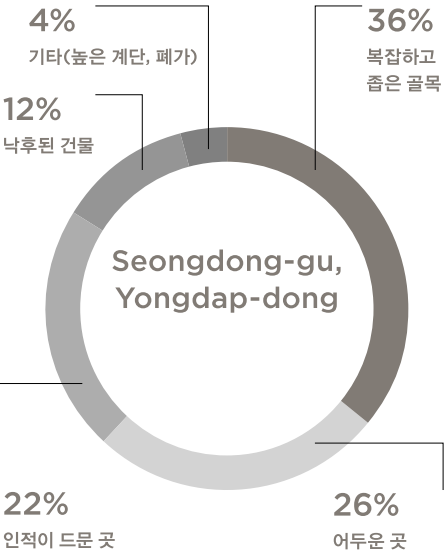
서 금남치안센터가 위치하고 있다. 대상지 내 교육환경은 금옥초등학교가 위치하였으며 주로 아파트 단지 거주 학생들로 대상지의 학생 통행량은 적다. 장터길과 맞닿아 있고 개발 경계에 있는 소외된 마을이고 다른 지역보다 지형이 가파르며 기복이 심한 특성이 있다. 오래된 단독, 다세대 주택 밀집 지역으로 주로 벌집촌이라 불리는 노후한 다가구 주택이 밀집되어 있다. 이런 지역적 특성과 안전시설 및 장치의 협소함으로 거주민의 안전이 우려되는 상황이며 최근 대상지로 재개발 지역의 CCTV/비상벨을 이전하였음에도 불구하고 안전시설물이 부족한 편이다.



주요 문제점

- 유형시설과 주거공간의 경계 불분명
낮은 시간까지 운영하는 상점으로 새벽까지 시끄럽고 야간 장터길 내 유형시설에서 사건, 사고가 자주 발생함
- 어두운 골목길로 인한 두려움 발생
지형적 특성을 고려하지 않아 실질적인 효율성이 떨어 지고 연결, 꺾인 공간이 많아 상대적으로 어두운 골목 길에 두려움 발생
- 관리되지 않는 아이들의 통학로
대상지 내 거주하는 성범죄자에 대한 두려움은 안전의 걱정으로 아이들이 반대 방향 골목을 돌아서 통학함
- 청소년들의 일탈로 인한 불안감 조성
건물 뒤편 또는 골목과 연결된 안쪽 골목에서 흡연
- 재개발 해제로 개인별 빌라 재건축 및 방치된 공가
방치된 공가는 쓰레기 무단투기로 인해 유해환경으로 변하여 심리적 두려움과 불안감을 조성

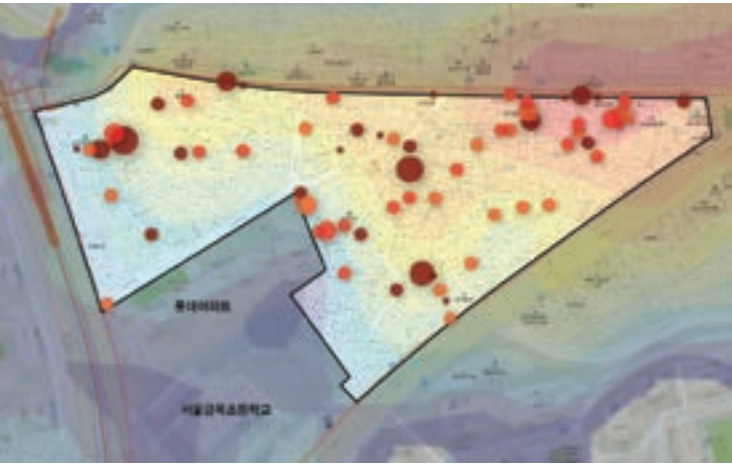
우리 마을의 범죄 문제는 서울시 전체 평균과 비교할 때 어떻다고 생각하는가요?



- 주거지와 유형가의 모호한 경계로 인한 불안감.
- 재개발 해제로 재건축 건물과 방치된 노후시설.
- 어두운 골목과 계단이 많고 가파른 지형으로 인한 빈번한 주거침입 절도.

금호4가동 주민 92명을 대상으로 한 마을 안전 인식도 조사

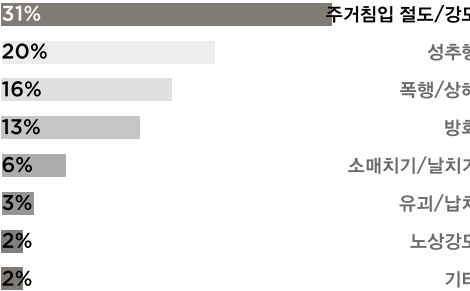
주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도



범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

성동구 금호4가동 대상지는 유흥공간과 모호한 경계의 주거공간으로 장터길 활성화로 인한 성폭력, 절도, 폭력 사건이 급증되고 있었다. 또한 낮은 담장으로 낮 시간 주거침입 절도가 빈번하며 가파른 지형적 특성으로 아랫집이 훤히 들여다 보이는 구조이다. 좁고 꺾여 있는 골목 구조로 시야 확보가 어렵고 낙후, 은폐되어 주민들의 기피하는 공간이며 공사장들도 마을 미관과 두려움에 영향을 미치고 있었다.

우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는 범죄유형을 선택해 주세요.

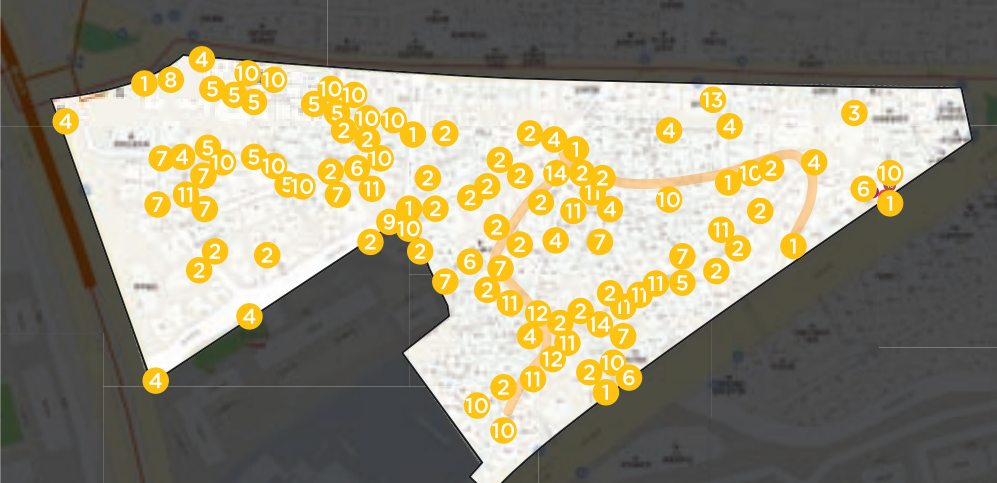


솔루션 방향 및 전략

① 문제 정의	② 컨셉	③ 전략	④ 솔루션 개발
노상 성범죄	관리 시스템 보행환경을 개선하고 안전하게 밝혀준다	경계를 나타낸다	마을 입구 사인 우리집 안전대문 안전 비추미 공공화장실 안전 시스템
침입 절도	감시 시스템 미리 알려주고 주거환경을 개선하여 침입 범죄를 예방한다	안전을 보여주다	골목 안심 게이트 설치 우리집 안전펜스 우리동네 소통 전광판 말하는 CCTV
불량 청소년 일탈	거점 및 휴게 시스템 접근 통제 및 거점 공간화 자연 감시 기능을 강화한다	공간을 미리 알려주다	바닥 그래픽 마을 거점공간 조성 공가 침입 예방 시스템

Soloution

- 주거공간과 유흥시설의 모호한 경계를 명확하게 하여 접근과 통제 기능을 강화한다.
- 마을 주민의 거점 및 휴게공간을 마련하여 자연 감시 기능을 강화한다.
- 공간을 미리 알려주고 주거환경을 개선하여 두려움을 감소시킨다.
- 감시시설을 마련하여 침입 절도를 예방한다.
- 부정형 골목길의 보행환경을 개선하고 안전하게 밝힌다.
- 불량 청소년의 일탈 공간 경계를 강화하여 주민들의 불안감과 마찰을 줄인다.



① 게이트 마을 입구 사인 주거지역과 상업시설의 경계가 모호한 지점에 마을의 입구 역할을 할 수 있는 상징물 설치	⑤ 안심 벽부등 가로등이 있는 곳과 없는 곳의 조도 차이를 해결하여 두려움을 감소	⑩ 노후 벽면 도색 노후된 대문 및 벽면을 도색 우리집 대문 및 벽면 칠하기 프로그램 진행
② 게이트 주소 사인 지대가 높은 지형적인 특성을 고려하여 쉽게 파악할 수 있도록 주소명 사인 부착	⑥ 안심 비추미 계단 손잡이를 추가 설치하여 사적 영역과 공적 영역을 분리하고 안전보행로 확보	⑪ 우리집 안전펜스 집 내부가 외부에 노출되는 문제를 개선하기 위해 시야를 확보하는 시설물
③ 안심 공공화장실 IoT 비상벨을 적용하여 CCTV 사각지대에서 발생하는 긴급상황 발생 시 신속 대응	⑦ 안심유도 반사판 반사경을 통해 사각지대의 시야를 확보하고 미리 예측할 수 있도록 함	⑫ 골목 안심 게이트 예측 불가한 골목을 사전에 통제하여 위험요소를 제거하는 게이트
④ 안심 비상벨 위급 시 SOS 버튼을 누르면 사이렌과 함께 빨간 조명으로 변화	⑧ 마을 소통 공간 마을 입구의 소통 공간으로 은폐 공간을 차단하는 밝고 안전한 정자공간	⑬ 우리 동네 말하는 CCTV 군집 발생시 CCTV가 인식하여 관제센터로 알림 전송 후 멘트 방송이 나옴
	⑨ 안심 골목 순찰차 거점공간 취약한 지역의 도보순찰 및 순찰차 거점공간으로 지정하여 안전한 지역 방범활동 수행	⑭ 쓰레기 무단투기 방지용 가림막 쓰레기 무단투기가 심각한 구역에 가림막을 설치하여 미관을 개선





마을 입구 사인

- 주거지역과 상업시설의 경계가 모호한 마을의 입구에
장승의 역할을 하는 상징(상징 사인) 설치
- 마을 입구부터 관리되고 있는 지역이라는 인상을 부여

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p266, 267, 268 참고

- 1 낙서와 전단지로
지저분해진 전신주
- 2 마을 안내 사인을 부착,
길 안내 및 경관 개선



주소 사인

- 지대가 높은 지형적 특성을 고려하여 쉽게 위치를 파악하도록
주소명 사인 부착
- 가시성이 높은 곳을 선정하고 주거지 형태를 고려하여 맞춤형으로 제작

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p49 참고

- 1 복잡한 골목으로 인해
찾기 어려운 집 주소
- 2 주소 사인 부착을 통해
편리해진 주소 찾기



안심 공중화장실

- 입구부터 사인과 벽면 컬러를 활용하여 남/여 화장실을 명확히 구별
- 공공화장실 전이공간(통로) 벽에 미러 시트를 활용한 벽면 그래픽 연출, 동작감지 센서등 설치
- 입구에 게이트를 설치하여 영역성을 강화하고 관리되는 공간으로 인식되도록 함
- 게이트를 통과하면 입구에 설치된 센서가 이를 감지하여 화장실 안의 경광등이 작동
- 화장실 안에서 외부의 사람 출입을 미리 예측하고 감지할 수 있도록 함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p251 참고

- 1

주취자, 바바리맨 등
불량 청소년 공간
- 2

입구성 강화 및 조도
강화를 통한 환경 개선



안심 비상벨

- 통학로로 이용되지만 부족한 안전시설물과 관리되지 않아
 · 삭막한 골목길을 활기치게 재구성
- 학교 가는 길의 영역성 부여/거리를 알려주는 안전시설물을 설치
- 위급 시 SOS 버튼을 누르면 사이렌과 함께 빨간색 조명으로 변화하며
 · SPO/CPO에게 연결

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p209 참고

- 1

안전시설이 부족한
통학로
- 2

주요 통학로에 설치한
SOS 비상벨

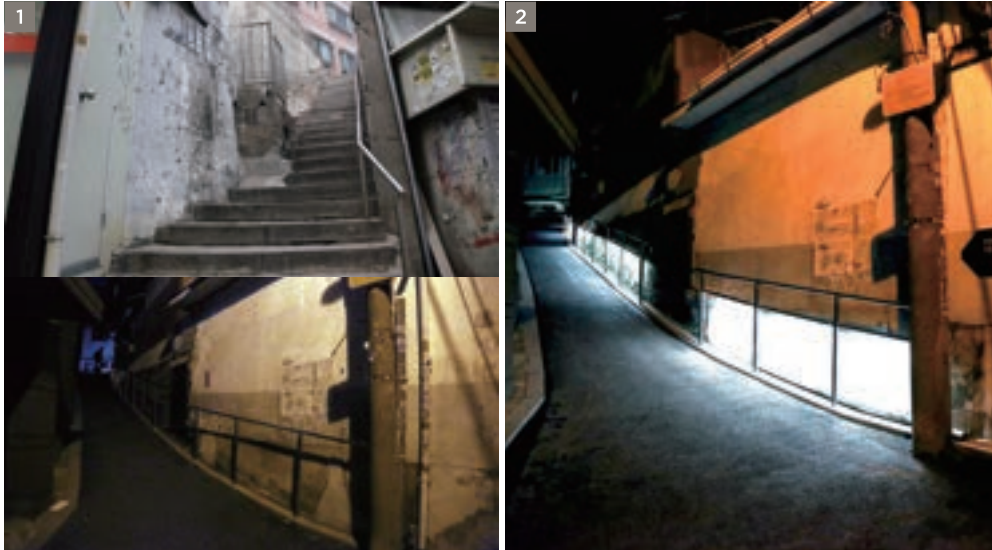


안심 비추미

- 계단 손잡이를 추가 설치하여, 사적 영역과 공적 영역을 분리하고
안전보행로 확보
- 동작감지 센서등으로 평소에는 광공해로부터 주민들을 보호하고,
야간 보행 시에는 조도가 높아짐

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p112 참고

- 1 어둡고 두려움을 유발하는 통행로
- 2 핸드레일 비추미 설치로 두려움 해소



안심 유도 반사판

- 한 명이 지나가기도 비좁은 꺾어진 골목길,
막다른 길의 건물과 건물 사이에 설치
- 반사경을 통해 사각지대의 시야를 확보하고 미리 예측할 수 있도록 함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p97 참고

- 1 반대편에 누가 오는지 확인이 불가능한 골목길
- 2 주변을 살펴보고 예측할 수 있는 반사판 설치



마을 소통 공간 조성

- 마을 입구(금호역 주변)에 위치하는 정자의 공간 활성화를 통해 자연 감시 효과
- 야간의 주취자들이 모여있던 정자의 공간 개선을 통해
은폐 공간을 사전에 차단하고 밝고 안전한 공간으로 활용성을 높임

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p297, 298 참고

- 1 이용자들에 비해 부족한 관리 및 어두운 야간 경관
- 2 공간개선을 통해 편하고 안전한 공간으로 연출



순찰차 거점 공간

- 취약한 지역들을 도보순찰 및 순찰차 거점공간으로 지정하여
안전한 지역 방범활동 수행
- 주간에는 금옥초등학교 등하교 시간에 맞춰 녹색어머니회가 역할을 대신함
- 야간에는 어두운 퇴근로를 중심으로 순찰

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p335, 336 참고

- 1 쓰레기 무단 투기로 인해
사용 못 하는 거점공간
- 2 경관 개선 및
순찰 거점공간의
영역성 강화



문단속 캠페인 진행

- 노후된 대문과 벽을 도색하는 ‘우리 집 대문 및 벽면 칠하기’ 프로그램 진행
- 주민참여를 통해 사업의 목적 공유와 문단속의 중요성을 알리고 관리 의지를 높임
- 시간에 따른 색바램을 고려하여 중채도 컬러 지정

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p65 참고

- 1 문단속 캠페인 모습
- 2 노후된 대문과 문단속 필요



우리집 안심 대문 도어클로저

- 많은 사람이 드나드는 별집 구조의 경우, 문단속이 잘 안 이루어짐
- 도어클로저를 시공하여 저절로 문이 닫히도록 하여 문단속을 유도

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p65 참고

- 1 문단속이 제대로 이루어지지 않던 골목
- 2 대문 도색 및 도어 클로저 설치로 문단속 강화



노후 벽면 도색

- 노후된 대문 및 벽면을 도색하는 '우리 집 대문 및 벽면 칠하기' 프로그램 진행
- 주민참여를 통해 사업의 목적을 공유하고 환경을 개선하여 함께 가꾸는 관리 의지를 높임
- 시간에 따른 색바람을 고려하여 중채도 컬러 지정

- 1 낙후되고 관리되지 않는 노후 벽면
- 2 경관개선을 통해 관리 의지를 높임



우리집 안심 펜스

- 지형이 가파르고 기복이 심한 형태로 뒷집에서 아랫집이 훤히 들여다보이는 구조
- 내부에서 시야를 확보할 수 있도록 경우에 따라 회전시켜 사용 가능

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p281 참고

- 1 집안 내부를 볼 수 있고 넘을 수 있는 낮은 담장
- 2 회전형 담장과 시선을 차단하는 펜스 설치

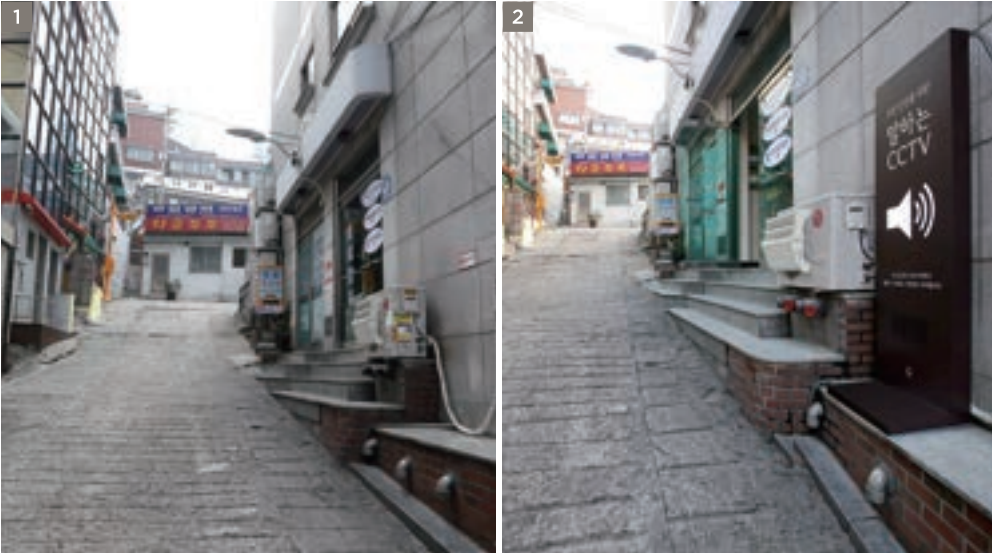


우리 동네 말하는 CCTV

- 군집 발생 시, CCTV가 인식하여 관제센터로 알림이 오도록 설정 후 멘트 방송
- 육성 방송: 자주 발생하는 시간대를 정해 놓고 관제센터에서 멘트를 내보낼 시, 음성과 함께 이퀄라이저 표현

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p191 참고

- 1 청소년 및 주민들의 흡연과 쓰레기 투기 문제
- 2 관제센터의 실시간 안내 방송으로 경각심 극대화



쓰레기 무단투기 방지 안전 가림막

- 쓰레기 무단투기가 심각한 공간에 가림막을 설치
- 시각적으로 무질서하고 방치되어 있는 환경에 안전 가림막을 설치하여 미관 개선

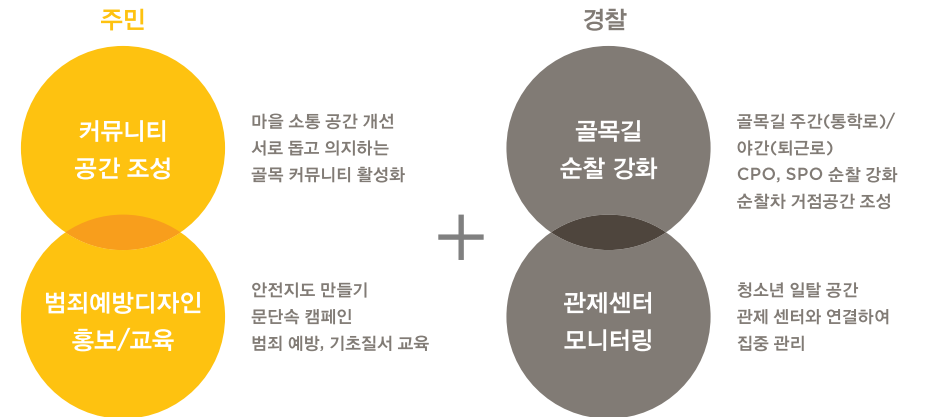
- 1 안전 가림막 적용 전
- 2 안전 가림막 적용 후



유지관리/브랜드

주민참여를 통해 주민과의 애착관계 및 골목 커뮤니티 형성

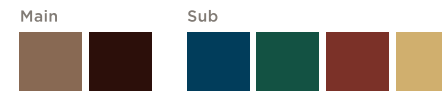
지속적인 교육과 홍보를 통해 스스로 유지관리를 할 수 있도록 함



Brand



Color



Motif



Pattern



2019

은평구 구산동
성동구 금호2·3가동
강동구 천호동

Gusan-dong
Geumho-2·3ga dong
Cheonho-dong

8



b

Eunpyeong-gu, Gusan-dong

은평구 구산동

대상지 분석

은평구 구산동은 산자락에 위치한 동네이고 재개발과 도시계획으로 주거지가 형성되면서 일부 야산이 주거지에 남아있는 지형적 특성이 있는 동네이다. 구산동 내에는 근린공원과 둘레길이 조성되어 있으며 초등학교와 중학교가 있다.

봉산자락에서 단절된 구산동 근린공원은 관리 주체가 모호해 관리와 자원의 사각지대에 놓여있어 주간에만 주민들의 산책로로 이용되고 있으며 야간에는 기피되고 있다. 출입구가 불분명하고 전반적으로 근린공원 내 시설물이 낙후되어 공원 내 자연 발생적으로 생겨난 갈림 길들이 다수이나 안내표지가 전무하

여 외지인 이용이 제한적이다. 또한 공원 내 놀이시설이 부재해 인근 아파트 놀이터 시설을 이용하고 있는 실정이다.

학교 담과 공원길은 맞닿아 있어 청소년의 흡연 등 비행과 학교폭력이 신고되고 있으며, 둘레길 주변 공원의 경계에 방치된 폐차와 공가와 함께 우거진 관목들로 보행 두려움이 매우 높은 상황이다.

넓은 부지와 대비하여 유동인구가 적어 감시에 취약하고 보안등, CCTV 등 방범 시설물이 적어 안전 및 안전 시설물이 구축되어 있지 않아 주민들은 잠재적 범죄 가능성에 노출되어 있다.

구산동 근린공원은 과거 역촌 근린공원과 구산동 근린공원으로 혼재되어 불리다 본 사업으로 '거북골 근린공원'으로 명칭을 변경하였다.



주요 문제점

출입구가 불분명하고 특색 없이 방치된 근린공원 산책로의 출입구가 모호하고 시설물이 관리되지 않아 주간에만 이용되고 야간 이용은 기피되고 있다.

안내 사인 전무, 길 찾기가 어려운

자연발생적으로 생겨난 길

자연발생적으로 생겨난 갈림 길들이 많으나 길 안내에 대한 방향 표기가 없어, 길 찾기가 외지인 이용의 불안 요소로 작용하고 있다.

주민들의 안전이 위협되는 둘레길

근린공원 주변 우거진 관목들로 인해 어둠이 형성되고 가로등 간의 거리가 멀어 이용자의 두려움을 유발하고 있다.

잠재적 범죄 가능성을 높이는 유희 공공공간

쌈지공원, 화단, 불법주차공간, 버려진 차량 등으로 인해 시야가 차폐되어 주변 보행 시 잠재적 범죄 발생 가능성에 대한 불안감이 고조되고 있다.



주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

구산동 근린공원(현 거북골 근린공원)은 유동인구가 적어 인적이 드물고 보안등, CCTV 등 방범 시설이 부족하여 어둡고 으스스해 주민의 두려움이 높은 공간이다. 감시에 취약한 폐쇄적인 공원은 청소년들의 흡연 등 비행을 위한 공간으로 노출되어 있는 상황이다. 둘레길 주변에 방치된 화단, 불법주차 차량, 버려진 차량 등으로 인한 은폐 공간이 형성되어 돌발 상황에 대한 불안이 높은 데다 미관을 저해하고 있다. 또한 출입구가 불분명한 공원 산책로는 여러 갈래의 갈림길로 나뉘어 있지만 안내표지가 부재해 편의시설 및 출입구 방향을 인지하기 어려워 범죄 노출에 대한 우려와 불안감이 높다.

대상지 내 범죄 현황.

112 신고분석(18년 09~19년 09)

① 폭력

역촌공원과 연하는 갈현 e편한 1단지, 푸른솔 아파트, 구산중학교 뒤편 골목길

② 데이트 폭력

역촌공원과 연하는 푸른솔 아파트, 은평고 골목길

③ 청소년 비행

역촌공원과 연하는 갈현 e편한1단지, 은평고와 구산중을 잇는 골목길, 은평중 뒤편

④ 행패소란

역촌공원과 연하는 갈현 e편한1단지, 경향파크 아파트, 은평고 골목길



①

②



③

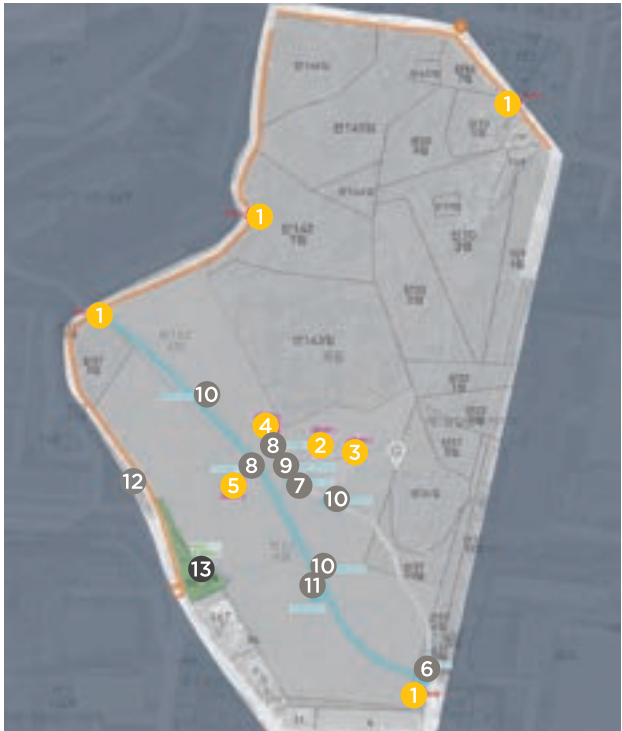
④

솔루션 방향 및 전략

① 문제 정의	② 컨셉	③ 전략	④ 솔루션 개발
<p>출입구가 불분명하고 특색 없이 방치된 근린공원 <small>(거북골 근린공원 주변 출입구)</small></p>	<p>특색 없는 거북골 근린공원 출입구</p>	<p>거북골 근린공원의 영역성 강화</p>	<p>공원 출입구 게이트 특색 있는 휴식공간 조성 <small>[소프트웨어적 측면]</small></p>
<p>안내 사인 전무, 길 찾기가 어려운 자연발생적으로 생겨난 길 <small>(거북골 근린공원 내 갈림길)</small></p>	<p>주민들의 불안 및 범죄 노출에 대한 우려 <small>둘레길/산책길</small></p>	<p>산책로 Way finding</p>	<p><small>+</small></p>
<p>주민들의 안전이 위협되는 둘레길 <small>(거북골 근린공원 주변 둘레길)</small></p>		<p>둘레길 범죄 기회요인 차단</p>	<p>산책로 Wayfinding_Signage System</p>
<p>주민들의 안전이 위협되는 둘레길 <small>(거북골 근린공원 주변 둘레길)</small></p>		<p><small>+</small></p>	<p>산책로 Wayfinding_Bollard</p>
<p>잠재적 범죄 가능성을 높이는 유희 공공공간 <small>(쌔지공원, 화단, 불법주차공간, 버려진 차량 등)</small></p>	<p>유희공간의 방치와 기능 상실 <small>유희공간</small></p>	<p>유희 공공공간의 기능성 및 활동성 강화</p>	<p>산책로 보안등 둘레길 간접조명 어린이 숲 체험 공간 <small>[하드웨어적 측면]</small></p>

디자인 전략 방향





거북골 근린공원의 영역성 강화 솔루션

- | | |
|-----------|--------------|
| ① 게이트 사인 | 大-3ea, 小-1ea |
| ② 그물 의자 1 | 1ea |
| ③ 그물 의자 2 | 1ea |
| ④ 그물 의자 3 | 4ea |
| ⑤ 그물 의자 4 | 4ea |

둘레길 범죄 기회요인 차단 솔루션

- | |
|-----------|
| ⑫ 둘레길 보안등 |
|-----------|

산책로 Wayfinding 솔루션

- | | |
|------------|--------------|
| ⑥ 종합안내 사인 | 1ea |
| ⑦ 현 위치 사인 | 1ea |
| ⑧ 주의사항 | 2ea |
| ⑨ 반려견 주의사항 | 1ea |
| ⑩ 방향 안내 사인 | 大-1ea, 小-2ea |
| ⑪ 동선 유도사인 | 100ea |

유희 공공공간의 기능성 및 활동성 강화 솔루션

- | |
|----------------------|
| ⑬ 근린공원 어린이 프로그램 지원시설 |
|----------------------|





공원 주출입구 게이트 시스템

- 구산동을 상징하도록 '거북골 근린공원'으로 네이밍을 변경하고 브랜딩을 개발
- 주출입구 게이트에 브랜딩을 적용한 통일성 있는 이미지를 제공하여
공원의 영역성을 강화하고 마을의 상징성을 부여

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p264 참고

- 1 주출입구 게이트 시스템
설치 전
- 2 주출입구 게이트 시스템
설치 후



휴식공간 조성

- 기존 이용객의 니즈를 반영하고 새로운 경험을 할 수 있는 휴게공간을 조성
- 하늘, 숲, 나무로 시선을 향하게 하는 의자 디자인 개발
- 걷기 프로그램 마무리 단계, 쉼의 공간으로서 역할

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p291, 292 참고

- 1 휴식공간 조성 전
- 2 휴식공간 조성 후 - 대
- 3 휴식공간 조성 후 - 중
- 4 휴식공간 조성 후 - 소



산책로 길 찾기(Wayfinding) 시스템 - 종합, 방향 안내

- 자연발생적으로 생긴 다갈래 길의 인지성을 높이는
사인 시스템 웨이파인딩 개발
- 이용 시간을 비롯해 산책로, 그물 의자, 현 위치 등을 알려주는
종합안내 사인 설치

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p37 참고

- 1 종합안내 사인
설치 전/후
- 2 방향 안내 사인
설치 전/후



산책로 길 찾기(Wayfinding) 시스템 - 현 위치, 반려견 주의사항

- 자연발생적으로 생긴 다갈래 길의 인지성을 높이는 사인 시스템 웨이파인딩 개발
- 숲속 산책로에서 길찾기(Wayfinding)를 지원하는 현 위치 안내, 방향 안내, 동선 유도, 반려견 주의사항 사인 등 설치

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p37 참고

- 1 현 위치 사인
설치 전/후
- 2 반려견 주의사항
설치 전/후



어린이 숲 체험 공간

- 관리되지 않은 화단에 숲 체험공간을 조성하여 활동성 강화
- 인근 학교 및 아동시설과 협업, 어린이들이 이용할 수 있는 커뮤니티 공간 마련

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p308, 309 참고

- 1 어린이 숲 체험공간
조성 전/후
- 2 공원 안내 사인
설치 전/후





커뮤니티 프로그램. 활동성 강화 프로그램

걷기 프로그램

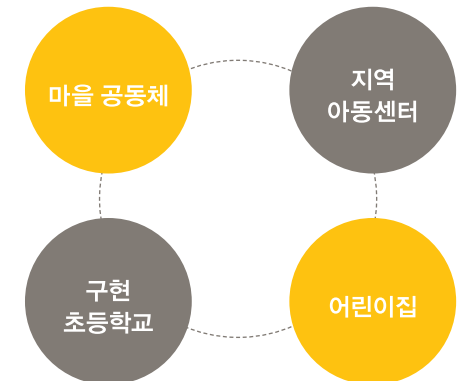
- 봉산 둘레길과 거북골 근린공원을 연계하여 걷기 프로그램 개발
- 주민들의 생활체육 프로그램 도입

숲 체험장 프로그램

- 오전 7시부터 저녁 8시까지 시간대별로 공간을 점유하는 주요 대상을 계획하여 공간이 방치되지 않고 연속적으로 활용될 수 있도록 고안

숲 체험장 활용방안

- 지역 주체들이 공간 활용 방안을 같이 모색
- 시간대별로 활용
- 연계 프로그램 개발 운영



Seongdong-gu, Geumho-3ga dong

성동구 금호2·3가동

대상지 분석

성동구 금호2·3가동에 위치한 금남시장은 소규모 영세 상인들로 구성되어있으며 대다수가 장기간 운영한 점포들이 밀집한 재래시장이다. 과거 금남시장은 배후에 주거지가 밀집하고 있어 시장이 활성화되었으며, 시장길은 주민들의 귀가를 위한 지름길로 애용되었다. 그러나 시장 상권이 점차 쇠퇴하고 주변이 아파트 단지로 재개발되면서 시장은 더는 귀가 동선에 위치하지 않게 되어 슬럼화되었고, 일찍 문을 닫는 점포들이 늘어나며 야간 공동화 현상으로 더욱 인적이 드물게 되었다. 시장길은 배후 주거지로 접근하기 매우 좋은 수단임에도 불구하고 보행자들은 두려움을 유발하는 시장길을 우회하게 되었다. 또한 점포 내 공간 부족으로 시장 골목에 집기를 적치하면서 시장 내 보행환경이 축소되고 더욱 복잡한 좁은 골목길을 형

성하게 되며 쾌적하지 못한 보행 환경이 되었다. 이러한 좁고 복잡한 골목은 범죄자들이 범죄를 은폐하고 도주가 용이한 구조이므로 잠재적 범죄 발생 가능성을 높이지만 유사하고 반복적 형태의 골목은 자신의 현재 위치나 주변의 지리를 파악하기 어렵게 하여 범죄 신고로 이어지지 못하고 있다.

시장 내 발생하는 주요 범죄 유형으로는 상인들이 인지하지 못하는 절도사건이 다수이며, 야간에 주류 판매 영업장이 운영됨에 따라 주취자 간 폭력이 다발적으로 발생하고 있다. 성폭행 범죄는 발생하진 않았으나, 야간에 시장 인근 막다른 골목에서 성폭행 미수 사건이 발생하여 인근 거주민과 상인의 두려움이 증폭되고 있다.



주요 문제점

미로 같은 골목길로 인한 사각지대
길이가 짧은 골목길이 수직, 수평으로 펼쳐져 있는 바
둑판 형태의 지형적 특성과 함께 골목 내 물건 적치로
인한 곡각부분에 사각지대가 존재하여 보행자가 교차
로 위치 시 돌발상황에 대해 예측할 수 없다.

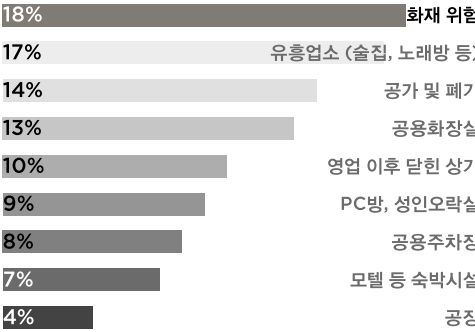
좁고 차가워 두려움을 유발하는 시장길
유동인구의 감소로 공간이 공동화되어 슬럼화되면서
인적이 드물고 낙후된 공간이라는 인식이 커지고 있으
며, 주취자들의 노상 방뇨와 폭행 사건이 잇따르면서
공간에 대한 두려움과 시장 주변의 통행은 더욱 감소
하였다.

방치되어 인지하기 어려운 안전시설물
안전시설물이 상당수 마련되어있으나 규칙성 없이 배
치되어있고, 대부분 적치물과 함께 방치되어있어 시인
성이 매우 떨어지므로 위기 상황 발생 시 신속한 대처
가 어려운 상황이다

우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는
범죄유형을 선택해 주세요.



우리 마을에서 가장 불안감을 느끼는
범죄유형을 선택해 주세요.



금호 2,3가동 주민을 대상으로 한 설문조사

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및
범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

복잡하고 경계가 뚜렷하지 않으며 작게 쪼개진 골목 형태로 심리적으로 위축감을 느끼고 있고, 좁은 골목길에 무
분별하게 놓인 적치물로 인해 불량청소년의 일탈 장소로 변질되고 있다.
시장 이용자 감소로 인적이 드물어 공동화되면서 공간에 대한 두려움으로 시장을 찾지 않아 폐점 시간대와 함께
시장 주변 통행이 급격하게 감소하고 있는 상황이다. 동네의 거점으로 활용 가능한 공공영역인 공용공간(화장실,
주차장)은 어둡고, 낙후되어있어 이를 인지하기 어려운 데다 범죄 발생 가능성에 대한 두려움으로 이용을 기피하
고 있다.



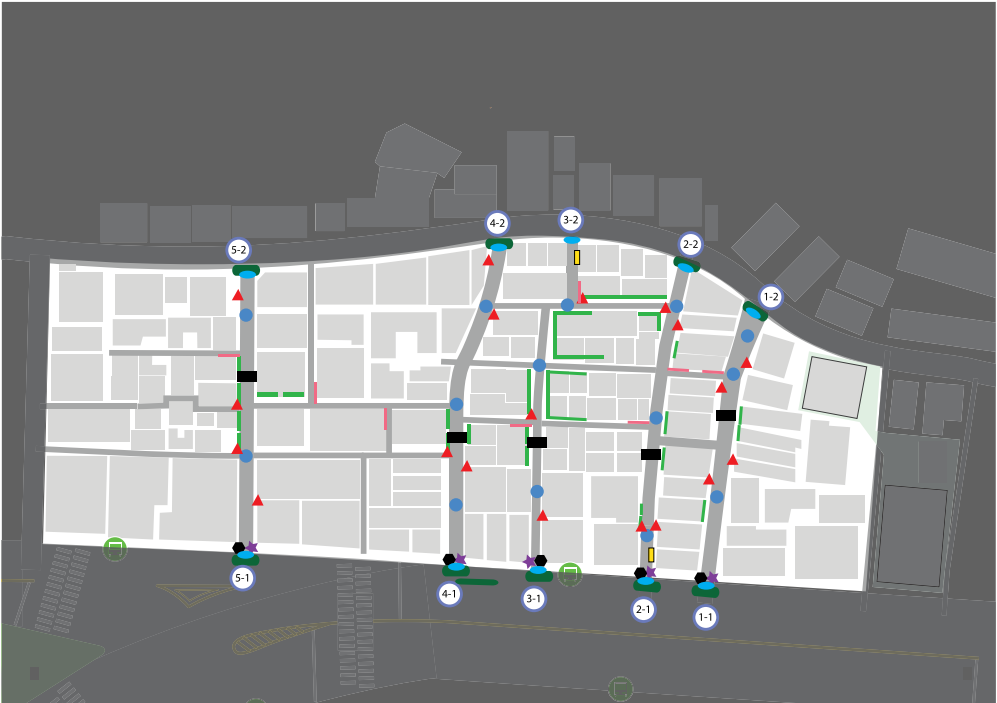
범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

솔루션 방향 및 전략

<div>①</div> <div>문제 정의</div> <div>미로 같은 골목길</div> <div>좁고 차갑고 두려움을 유발하는 시장길</div> <div>불량 청소년 일탈</div>	<div>②</div> <div>컨셉</div> <div>예측성 강화 미리 알려주고 시장 환경을 개선하여 범죄 심리를 위축시키다</div> <div>영역성 강화 차가운 공간을 안전하게 만들어주고, 따뜻한 공간으로 변화시키다</div> <div>정체성/활동성 강화 금남시장만의 이야기가 있는 공간 개발로 자연 감시를 유도한다</div> <div>유지·관리 강화 기존에 설치된 안전시설들을 재정비를 통하여 안전기능을 회복한다</div>	<div>③</div> <div>전략</div> <div>공간을 미리 알려주다</div> <div>안전을 보여주다</div> <div>시장만의 이야기를 표현하다</div> <div>안전성을 회복하다</div>	<div>④</div> <div>솔루션 개발</div> <div>시장 주출입구 게이트 상징화</div> <div>모니터 관제 시스템</div> <div>예측 가능한 반사경 통합 안내 사인 시스템</div> <div>출입구 센서 알람 (범죄 위축)</div> <div>시장 셔터 도색+파조명 +스토리/헤리티지 게시판</div> <div>공점포 팝업스토어 임대</div> <div>관리정보 강화 그래픽 사인 /소화기 설치+응급 상자</div> <div>안심 비상벨 (시장 관제센터 연결)</div> <div>시장 안전맵</div>
---	---	--	--

Soloution

- 예측성 강화: 미리 알려주고 시장 환경을 개선하여 범죄 심리를 위축시키다
- 영역성 강화: 차가운 공간을 안전하게 만들어주고, 따뜻한 공간으로 변화시키다
- 정체성/활동성 강화: 금남시장만의 이야기가 있는 공간 개발로 자연 감시를 유도한다
- 유지·관리 강화: 기존에 설치된 안전시설물 재정비를 통하여 안전기능을 회복한다



● 행잉 사인	14ea	▲ 소화기 시인성 강화	19ea
— 반사경 사인	8ea	● 게이트 사인	10ea
★ 관리 정보 강화 그래픽 사인	5ea	● 출입구 알람 센서	10ea
⬢ 안전맵	5ea	▭ 히스토리 월 설치	2개소
— 셔터 도색(38ea)+파조명			



주출입구 게이트 상징화

- 금남시장을 상징할 수 있는 게이트를 고안,
게이트로서 확실한 기능을 부여하여 금남시장만의 아이덴티티를 구축
- 금남시장의 상징적인 게이트를 통해 정체성을 직관적으로 이해하고
예측할 수 있도록 함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p270, 271, 272 참고

- 1
- 주출입구 게이트 설치 전
- 2
- 주출입구 게이트 설치 후



출입구 센서 알람

- 보행자의 출입구 통과와 동시에 센서 감지를 통한 간단한 음성 인사말을 재생
- 출입구 통과자의 존재를 인식시켜 범죄행위 가능성을 위축
- 안전을 예측할 수 있는 알림음을 통해 금남시장이 안전 영역임을 강조

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p273 참고

- 1
- 출입구 센서 알람
-
- 설치 전
- 2
- 출입구 센서 알람
-
- 설치 후

구분		음성메트 내용(안)	작동시간대
주간	인사말 및 홍보메시지	① 안녕하세요. 금남시장입니다. 찾아주셔서 감사합니다. ② 행복가득! 기쁨가득! 금남시장에 오신걸 환영합니다. ③ 어서오세요. 신선하고 풍성한 금남시장입니다. (①...②...③ 메시지 반복 재생)	AM 7:00-PM 18:00
야간	안전 및 감성메시지	① 금남시장은 24시간 경계근무중입니다. 안심하고 보행하세요. ② 24시간 안전하게 관리되고 있는 금남시장입니다. ③ 안녕하세요. 즐거운 귀갓길, 금남시장이 안전하게 지키고 있습니다. (①...②...③ 메시지 반복 재생)	PM 18:00-20:00

모니터 관제 시스템

- 시장 내 상권 침체로 나타나는 슬럼화를 개선하고 사각지대 및 시장 공동화로 인한 보행 두려움을 낮추기 위해 인터랙티브 콘텐츠 시스템 도입
- 주간에는 즐거운 시각적 체험을 경험, 야간에는 보행자들에게 시장이 관리되고 감시되는 관리의 영역임을 제시
- 비상 상황에 따른 SOS 기능을 제공하여 상황에 따라 대응 화면을 표출, 상황별 대처를 통해 예측성을 높이고 안전감을 향상

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p106 참고

- 1 모니터 관제 시스템
설치 전
- 2 모니터 관제 시스템
설치 후



모니터 관제 시스템, 상품 홍보 프로그램(CMS)

- 상품 홍보, 이벤트 정보 등을 표출할 수 있는 상품 홍보 프로그램(CMS) 도입
- 시장 내 상품 및 소식을 적극 홍보하여 고객을 통한 새로운 인구 유입 수단으로 활용
- 상인회가 프로그램을 활용하여 홍보 내용을 직접 구성할 수 있도록 교육
- 사용 매뉴얼 북 제공

- 1 상품 홍보(CMS)
프로그램
- 2 상인회 CMS
프로그램 교육
- 3 사용 매뉴얼 북



반사경 통합 안내 사인 시스템

- ‘+’자형 교차지점에 천장형 방향 안내 사인을 부착,
교차로 사각지대에 전방 예측성을 높여 안심할 수 있는 보행환경을 조성
- 곡각지점 벽부에 반사경과 함께 그래픽 안내 문구를 삽입하여
예측성을 높이는 동시에 빠른 길 찾기 유도

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p38, 39 참고

- 1 천장형 방향 안내 사인
설치 후
- 2 반사경 안내 사인
설치 후



시장 셔터 도색 및 파조명

- 금남시장만의 그래픽 콘텐츠 개발, 적용하여 공간의 정체성을 형성하는
동시에 관리되고 있는 영역이라는 인상을 부여
- 전체적인 시장에 활력을 주어 활동성 강화
- 간판 하부 공간을 활용해 파조명을 설치하여 상품 주목도를 향상시키고
각 점포의 영역성을 강화하여 밝은 시장의 골목길을 조성하여
보행친화적인 길로 변화

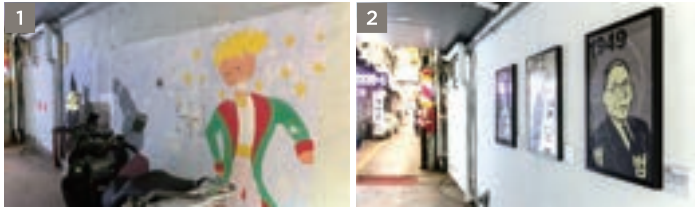
세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p70, 71 참고

- 1 셔터 도색 및 파조명
설치 후



히스토리 게시판

- 금남시장의 이야기와 역사가 있는 공간으로 재구성하여 정체성을 강화
- 금남시장과 관련된 역사적 사건이나 상징적 대상이 담긴 그래픽 콘텐츠를 제작하여 관리의 영역임을 재고하고 공간 이용자들로 하여금 자부심을 갖게 함



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p22 참고

- 1 히스토리 게시판 설치 전
- 2 히스토리 게시판 설치 후

관리 정보 강화 그래픽 사인

- 송수구 시인성 강화는 화재 발생 시, 급수를 위한 공간에 적치를 금지하는 관리 정보 그래픽 사인을 부착하여 화재 발생 시 빠른 대응을 용이하게 함
- 시장 안전맵은 픽토그램 아이콘과 컬러 매핑을 활용하여 시장 내 주요 통로와 안전시설물의 위치 파악이 쉽도록 제작하여 안전시설물의 예측성을 높이고 시장의 안전성을 회복하도록 함



세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p223 참고

- 1 송수구 시인성 강화 전/후
- 2 시장 안전맵 부착 후

금남시장 브랜딩 아이템(앞치마, 장바구니)

- 금남시장의 통합 브랜딩이 적용된 앞치마와 장바구니를 제작하고 금남시장 아이덴티티를 대외적으로 확산 및 홍보
- 앞치마와 장바구니 사용을 통해 시장 상인과 방문객으로 하여금 정체성을 명확히 인지하고 애착과 유대감을 느낄 수 있도록 함

- 1 금남시장 앞치마
- 2 금남시장 장바구니



Gangdong-gu, Cheonho-dong

강동구 천호동

대상지 분석

강동구 천호동은 서울 도심으로부터 강동구의 관문 역할을 하는 곳으로, 강동구 교통의 중심지이자 수도권 동부의 교통 거점이기도 하다.

대상지인 천호1동은 2013년 재개발이 해제된 다가구 밀집 지역으로 노후한 주택과 도로의 비율이 높다. 마을 안쪽의 좁고 노후된 골목길은 소방차를 비롯한 차량 진입이 불가능하며, 이러한 노후 골목길 대부분은 개인 소유의 사도로 확인되었다.

대상지는 65세 이상 고령 인구 비율 17% (2017년 기준 서울시 평균 13.7%, 강동구 평균 12.9%), 복지혜택 수혜자인 국민기초생활수급자 비율 6.2% (2017년 기준 서울시 평균 2.6%, 강동구 평균 2.1%)로 저소득 고령자의 거주 비율이 높은 지역이다.

생계를 위해 폐지를 줍고 고물상에 판매하는 폐지수집 노인들이 많으며, 이들이 폐지나 고물을 수거하며 버린 것으로 오해하고 가져가거나 범죄라는 인식 없이 한 행동들이 생계형 범죄(점유이탈 횡령, 노상 절도)로 나타나고 있다.

다세대주택의 특성상 여러 세대가 함께 쓰는 대문을 개방한 채 생활하고 대문 밖 골목길에 적치물을 내놓는 주민들의 행동도 이러한 생계형 범죄의 원인이 되고 있다.

대상지 내 주민센터 지하에 경로당이 있지만 사용하는 노인들은 소수이며, 다수의 노인은 자율방범대 앞이나 어린이공원을 휴식공간으로 활용하고 있다.



주요 문제점

무질서와 부주의에 기반한 노상 절도

좁은 골목길에 관리되지 않는 각종 물건이 노상 적치되어 무질서한 환경을 조성하고 있다. 고령자들이 폐지 수집 과정에서 분리 배출된 쓰레기를 훼손하거나 버린 물건이라 착각하고 사유재산을 수거하는 등 어르신들의 부주의와 인식 부족이 노상 절도 및 점유이탈 횡령이라는 범죄로 이어지고 있다.

노상 범죄에 대한 막연한 두려움

노후한 주택과 좁은 골목, 각종 노상 적치물로 인한 무질서한 환경은 막연한 두려움의 원인이 되고 있다. 특히 야간 인적이 드문 골목길에서 노상 범죄에 대한 심리적 두려움이 발생하고 있다.

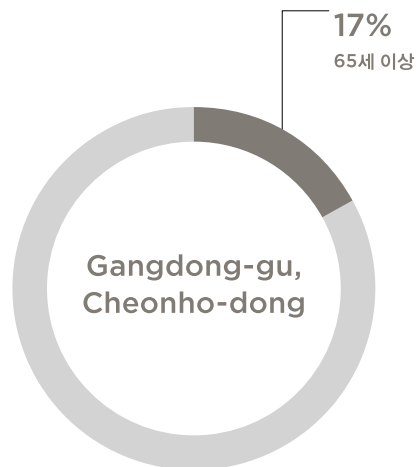
고령자의 인지가 어려운 안전방범 인프라

생활에 필요한 안전 시설물을 개별적으로 설치하여 전반적으로 안전에 취약한 상태이다. 대상지 내 거주하는 주민 중 고령자 비율이 높으나 접근성이나 시인성 부분에서 고령자 인지가 어려운 시설물이 대부분이다.

방치된 유희공간 및 주민 불안감

대상지 내 소공원들은 목적 없이 방치되고 있으며, 유지관리가 제대로 이루어지지 않아 주민 불안감의 원인이 되고 있다.

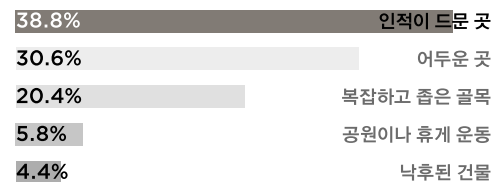
노인 인구 비율



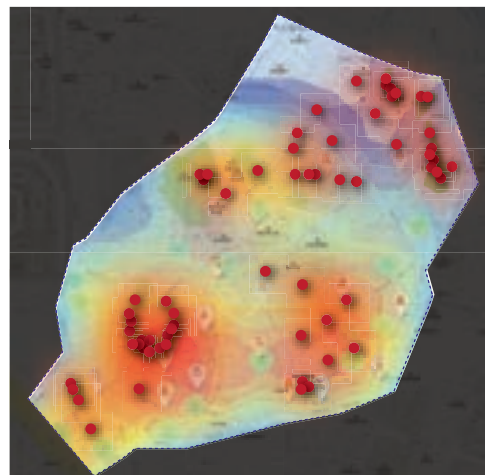
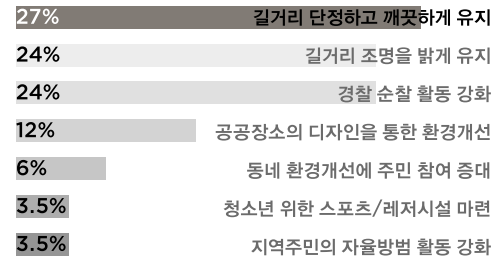
낙후된 다세대 다가구 밀집 지역,
높은 노인 인구 비율,
높은 저소득층, 기초생활 수급자 비율,
폐쇄적인 구조의 방치된 소규모 공원들,
좁고 복잡한 미로 같은 골목길

주민 인식 분석을 통한 Needs와 Insight 도출 및 범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

동네에서 가장 두려움을 느끼는 장소



우리 동네를 안전하게 만들기 위해 필요한 조치



범죄 두려움(Fear of Crime) 지도

솔루션 방향 및 전략

①

문제 정의

무질서+부주의
→ 노상 절도

노상 범죄에 대한
막연한 두려움

고령자의 인지가
어려운
안전 방법 인프라

방치된 유휴공간
(주민 불안감)

②

전략

활동의 지원
거점화된 자연 감시 공간
고령자 커뮤니티 활성화

↕

행동의 개선
부주의/무지→인식개선
무질서한 환경→기초질서 강화

↕

안전 인프라 개선
세대별 안전 인프라 보완
스스로 안전하게 관리
고령자의 접근성 편의성 고려

고령자
맞춤형
UP

④

솔루션 개발

골목 마당
생활안전 현장 프로그램
생활범죄 예방교육
재활용망 정리홀더+
안내 사인
함께 지키는 골목 약속
골목 청소의 날
골목 안전문
문단속 지킴이+대문 도색
골목 안전펜스
골목 안전도우미
안전시설물 시인성 강화

골목 마당	2개소	골목 안전펜스	2개소
재활용망 정리 홀더	40개소	골목 안전도우미	1개소
골목 약속	9개소	중점 대상지	
대문 도색 도어클로저	12개소		
대문 도색	19개소		





분리배출은
저녁 8시 ~ 새벽 4시



골목 약속



쓰레기는
내 집 앞에



물건은 집 안에
보관해요



골목 마당

- 기존 고령자들의 통행이 많거나 모이는 공간을 활용
- 자연스러운 모임을 통해 마을에서 일어날 수 있는 각종 위험요인들을 주민들이 직접 감시
- 모여있는 주민들을 대상으로 점유 이탈 횡령 및 노상 철도 예방의 교육 프로그램 현장 진행

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p288, 289 참고

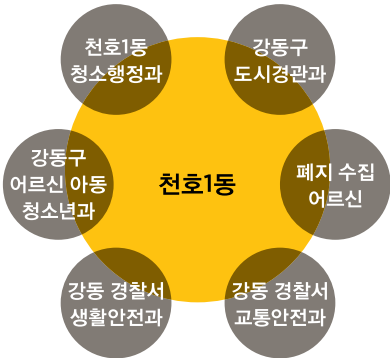
- 1 골목 마당 전
- 2 골목 마당 후



생활범죄 예방 교육

- 기존 진행되던 교통안전 교육에 생활범죄 예방 프로그램 추가 진행 가능
- 노인정 지층 공간에서 시범적으로 상·하반기 연 4회 정기 교육 예정
- 홍보물을 제작하여 교육 시 활용하고 고물상에 비치하여 배포 예정

캠페인 및 교육 관련
협의체 구성안



교통안전(기존)	· 교통약자의 무단횡단 사고예방 교육 및 홍보와 보이스피싱 주요 수법 및 피해 예방 교육
생활범죄(신규 안)	· 물건의 습득과 사용에 대한 범죄 유형 · 절도죄와 점유이탈물 횡령죄의 차이점 · 점유이탈물 횡령죄 가이드(성립 요건 및 처벌 규정) · 실생활 사례를 통한 범죄 예방 교육 · 재범방지를 위한 지원
기초 질서(신규 안)	· 노상적치 행위 교육(도로 무단점유, 과태료 부과 대상) · 생활폐기물 배출 방법 안내 및 홍보(배출 기준 및 수거방식) · 대형폐기물 간편 배출 애플리케이션 홍보 · 무단투기 행위 단속 안내

연간 4회
분기별 개최

재활용망 정리 홀더+안내 사인

- 무분별하게 방치되어 골목길 미관을 해치는 분리수거망을 벽에 고정하여 무질서한 골목길 환경 개선
- 분리수거망의 경우 환경부(폐자원 관리과) 전용용기 규격과 색상 지침에 따라 보급된 제품임
- 분리수거 항목과 일시를 직관적으로 인지할 수 있는 픽토그램과 정보 표기

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p339 참고

- 1
- 재활용망 정리 홀더+
안내 사인 부착 전
- 2
- 재활용망 정리 홀더+
안내 사인 부착 후



함께 지키는 골목 약속

- 쓰레기 무단투기 및 분리배출 훼손이 자주 일어나는 장소에 주의를 줄 수 있는 사인 부착
- 사인을 통해 정보와 경각심을 일깨워 부주의 및 인식 부족이 생활범죄로 이어지는 것을 예방

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p258 참고

- 1
- 사인 부착 전
- 2
- 사인 부착 후





문단속 지킴이+대문 도색

- 자구책으로 마련한 조악한 안전시설물을 개선
- 도어클로저가 설치 불가한 대문에도 적용 가능하게 장치를 개발하여 많은 세대에 적용할 수 있도록 함

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p66 참고

- 1 대문 도색 전/후
- 2 도어클로퍼 설치 전/후



골목 안전펜스

- 개별적으로 설치한 조악한 방법창/펜스의 기능+디자인 개선

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p276, 277 참고

- 1 안전펜스 설치 후



골목 안전 도우미

- 경찰서와 연계, 112 상황실로 연결되는 비상호출벨 설치로
각종 안전사고 발생 시 신속한 신고와 출동이 가능하도록 함
- 비상벨을 누르면 경보음 발생...112 상황실과 전화 통화 연결...
신고 접수 /상황 전달 및 경찰 출동 명령
- 내부에 비치된 응급 상자는 천호1동 주민센터 행정팀에서 정기적으로 관리 예정

세부설계
가이드라인 3권 시방서.
p187 참고

- 1 안전 도우미 설치 전
- 2 안전 도우미 설치 후





생활안심디자인 종합 가이드라인 2
시범사업

발행일	2020년
편집인	문화본부장 유연식 디자인정책과장 이해영
기획 개발	공공디자인사업팀장 강효진 담당 주무관 권은선
발행처	서울특별시
제작부서	디자인정책과 공공디자인사업팀
연구	(주)이음파트너스 안장원, 이연지
자문 감수	경찰대학교 한민경 교수
디자인	그래픽바이러스

비매품/무료
ISBN 979-11-6599-289-7
ISBN 979-11-6599-287-3(세트)

본 저작물의 저작권 및 판권은 서울특별시에 있습니다.

