

도시재생 관점에서 지속가능한 이화동 벽화마을에 관한 연구[†]

김보미* · 손용훈** · 이동근*** · 이현진*

[†]서울대학교 환경대학원 협동과정 조경학 박사수료 · ^{**}서울대학교 환경대학원 부교수 ·
^{***}서울대학교 농업생명과학대학 조경지역시스템공학부 교수

A Study on the Sustainable Ewha Mural Village in a Viewpoint of Urban Regeneration

Kim, bo-mi* · Son, Yong-Hoon** · Lee, Dong-Kun*** · Lee, Hyun-Jin*

^{*}Ph.D. Candidate, Interdisciplinary Program in Landscape Architecture, Graduate School of
Environmental Studies, Seoul National University

^{**}Associate Professor, Graduate School of Environmental Studies, Seoul National University

^{***}Professor, Dept. of Landscape Architecture and Rural System Engineering, Seoul National University

ABSTRACT

The purpose of this study is to propose a sustainable village-unit urban regeneration plan for the Ewha Mural Village, where mural artists recovered concrete fences to be followed by some residents damaging the mural paintings. Through a review of the existing literature and a preliminary survey, we derived the urban regeneration factors (environmental sustainability, economic sustainability, and social sustainability) applicable at the village level. After an empirical survey on the residents, we tried to identify various problems of the Ewha Mural Village. Residents selected the factors of accessibility, parking management, diversity of industries, creation of new jobs, community participation of residents for the mural village's activation, and stable living spaces. In the case of Ewha Mural Village, physical environment factors for the residents at the time of construction were not considered and the village was mainly planned using budget-based murals. Since then, the inequality of economic benefits intensified the conflicts among the residents. In addition, public benefits, such as establishing new industries and employing outsiders, were not provided, and these facts appear to have led to an unsustainable murals village, in which the murals that are the protagonists of the village revitalization are being destroyed. Therefore, the urban regeneration of Ewha Mural Village should be designed considering a region where some residential areas can be transformed into tourist areas. In addition, it is essential to employ a win-win method to improve the living environment, such as road maintenance, not only partial economic benefits, such as increased land-value, and to increase resident's value as a common asset within the village itself.

Key Words: Environmental Sustainability, Economic Sustainability, Social Sustainability, Village-Unit

[†]: 본 결과물은 환경부의 환경정책기반공공기술개발사업(과제번호: E416-00021-0604-0)에서 지원을 받아 연구되었습니다.

Corresponding author: Yong-Hoon Son, Associate Professor, Dept. of Environment Landscape Architecture, Graduate School of Environmental Studies, Seoul National University, Seoul 08826, Korea, Tel.: +82-2-880-8107, E-mail: sonyh@snu.ac.kr

국문초록

본 연구는 벽화작가의 콘크리트 담장 복원과 일부 주민에 의한 벽화훼손사건 등이 발생한 이화동 벽화마을을 대상으로 지속가능한 마을단위의 도시재생방안을 제안하고자 하였다. 기존문헌 고찰과 사전조사를 통해 마을단위에서 적용 가능한 도시재생 고려요소(환경지속성, 경제지속성, 사회지속성)를 도출하였고, 주민들을 대상으로 실증조사를 실시한 후 이화동 벽화마을의 문제점을 파악하였다. 그 결과, 주민들은 벽화마을의 활성화와 안정된 거주공간을 위한 고려요소로 벽화마을로의 접근성, 주차관리, 업종의 다양성, 새로운 일자리 창출, 주민들의 공동체참여가 도출되었다. 이화동 벽화마을의 경우, 조성 당시 거주민을 위한 물리환경적 요소들이 고려되지 못한 상황 속에서 벽화제작 예산위주로 마을이 계획되었고, 이후 경제적 혜택의 불평등으로 주민간의 갈등이 심화되었다. 또한 마을관광객에 맞춰진 업종 신설, 외부인 고용 등 공공혜택마저 주민에게 제공되지 못한 결과, 마을활성화의 주역인 벽화를 훼손하는 지속가능하지 못한 벽화마을 모습으로 나타났다. 그러므로 지속가능한 벽화마을로 존속되기 위해서는 계획초기부터 주거지역이 일부 관광지역으로 변화될 수 있다는 전제 하에 포괄적 계획이 선행되어야 하며, 주민에게 지가상승과 같은 편파적 혜택이 아닌 도로정비 등의 생활환경 개선과 더불어 마을 자체가 주민들의 공동자산이 될 수 있도록 주민간의 소통과 화합을 위한 상생방안이 모색되어야 한다.

주제어: 환경지속성, 경제지속성, 사회지속성, 마을단위 도시재생

1. 서론

2016년 4월 15일, 서울시 종로구 이화동 벽화마을에서는 마을을 대표하는 계단 벽화 두 점이 주민들에 의해 회색 페인트로 덧칠해 훼손되는 사건이 발생하였다. 공동재물손괴 혐의로 재판에 넘겨진 주민들은 올해 2월 총 2,100만 원의 벌금형을 선고받았다(Asian Economical News, 2017. 10. 23). 과거 이 마을은 천사날개라는 벽화가 유명세를 타고 언론에 노출되자 사람들의 이목이 집중되었고, 관광객이 급증하였다. 그에 따라 소음, 쓰레기, 신체노출 등의 잦은 민원이 제기되었고, 이를 안 작가는 스스로 벽화를 지우고, 기존 담장모습으로 복원한 전례가 있었다. 그리고 6년 뒤 일부 주민에 의해 마을벽화가 지워지는 일이 추가로 발생하였다.

사실 이화동 벽화마을은 낙후된 도심지역 내 공동체 참여형 공공미술의 시발점으로 추진된 문화도시재생사업의 일환으로 볼 수 있다. 하지만 1년 단위의 짧은 사업기간, 지역의 역사나 특징과 무관한 작품제작, 주민과의 충분한 협의 없이 독단적으로 진행되는 사업과정, 경제적 혜택의 편차 등의 문제점이 지속적으로 제기되어져 왔다(Jeong, 2014). 또한 대상과 목적이 불분명한 정부주도형 사업은 주민을 위한 거주지역 환경개선 인지, 관광객을 위한 도시 내 관광목적지로서 추진된 것인지 모호해짐에 따라 주민과 관광객 모두 불편함을 초래하게 되었고, 마을활성화의 주역인 벽화를 주민 스스로 훼손함으로써 주민간 갈등과 마을 쇠퇴를 야기하게 되었다. 이는 마을 공공자산을 위한 물리적 인프라 개선이 이루어지지 않은 상황 속에서 일부 주민들의 경제적 혜택의 불평등이 심화되고 있는 반면, 주민간의 소통이 잘 이루어지지 않아 오해와 반목이 늘어나고 있기 때

문이다(Lee and Jang, 2016). 따라서 지속가능한 벽화마을로 존속되기 위해서는 마을단위의 소규모 스케일에서 주민들을 위한 낙후된 공간의 재건, 경제적 부흥, 사회적 활성화 등이 논의되어야 한다. 그러나 기존 연구들의 경우, 도시차원의 지속가능성(Lee and Lee, 2009; 2011)이나 마을 내 물리적 환경개선(Kim, 2010; Jeong and Kim, 2016), 벽화마을의 장소성 구현(Lee and Jang, 2016; Kim and Son, 2017), 지역생활만족도(Jeong, 2014) 등의 부분적 성과만의 논의되어지고, 지속가능성의 중점목표인 환경, 경제, 사회적 측면 등을 포괄한 연구는 미흡하다.

이에 본 연구의 목적은 첫째, 이화동 벽화마을의 벽화훼손 사건은 국내 200여 곳의 벽화마을이나 향후 조성될 벽화마을의 잠재적 문제점으로 인식하고, 현재 도시차원에서 논의되고 있는 도시재생관점을 마을단위의 도시재생으로 전환하여 논의해보고자 한다. 둘째, 지속가능한 벽화마을 존속을 위해 적용 가능한 마을단위의 도시재생 고려요소를 선정하고, 이화동 벽화마을에 적용해 보고자 한다. 셋째, 벽화마을의 활성화와 안정된 거주공간을 위해 주민들을 대상으로 현재 이화동 벽화마을의 문제점을 파악해 보고, 지속가능한 벽화마을로 존속되기 위한 도시재생방안을 제안하고자 한다. 이를 통해 국내 기존 조성된 벽화마을이나 향후 조성예정인 벽화마을 목표설정 및 가이드라인 수립시 기초자료로 활용될 수 있을 것으로 기대된다.

II. 이론적 고찰과 관련 연구동향

1. 용어정리

1) 마을단위의 도시재생

도시재생은 노후화된 물리적 환경개선과 함께 일자리 창출과 지역상권을 고려한 경제회생, 지역 커뮤니티와 주민참여를 통한 마을활성화 등의 종합적 개념이 포함된다(Kim, 2013). 국내의 도시재생은 「도시재생 활성화 및 지원에 관한 특별법」에 따라 도시재생선도지역 등의 도시 및 지역차원부터 근린중심형이나 근린일반형의 마을만들기까지 다양한 스케일에서 활발히 진행되고 있다(www.city.go.kr). 하지만 도시재생 관련연구는 Appendix 1과 같이 도시 및 지역스케일에서의 연구가 대부분이기 때문에 마을만들기 등의 소규모 스케일에서의 적용은 어려운 실정이다. 따라서 본 연구에서의 마을단위 도시재생은 지역기반의 장소중심적 접근방식으로서 생활권 내 도로 등 기초 기반시설은 갖추고 있으나, 주거지 노후화나 마을 활력이 상실되어 외부의 인위적 개입으로 마을공동체가 일시적 혹은 지속적으로 회복된 지역을 대상으로 적용하고자 한다.

2) 수정된 ISA(Importance-Satisfaction Analysis)

전통적 ISA는 가로, 만족도 축과 세로, 중요도 축에 의한 2차원적 평면을 활용하여 공간 이용객들이 느끼는 의미를 도출해 주고, 공간에 대한 가이드라인을 제시해 줄 수 있다(Lee and Kim, 2010). 그러나 한 장의 설문지 내에서 중요도와 만족도를 동시에 사용하는 경우, 각 요소들에 대한 만족도가 전체만족도에 비해 선형적이며 대칭적이고, 만족도와 중요도가 모두 높은 I사분면과 만족도와 중요도가 모두 낮은 III사분면에 분석요소들이 치중되는 문제점이 발생하자 이를 보완하려는 수정된 ISA에 대해 논의되고 있다(Kim and Lee, 2017). 수정된 ISA는 설문을 통한 중요도를 사용하지 않고, 통계적으로 유의한 회귀계수, 상관계수, 편상관계수를 활용한 만족도 기반의 상대적 중요도를 추출하여 예측타당성을 높이고 있다(Pyu, 2009; Deng, 2007). 따라서 본 연구에서는 편상관계수를 활용한 수정된 ISA를 활용하여 주민들 스스로 중요하게 생각하고, 만족 혹은 불만족스럽게 평가하는 마을단위 도시재생 고려요소들을 분석하고자 한다. 이는 이화동 벽화마을의 재활성화와 안정된 거주공간 조성을 위해 정해진 예산 내에서 우선적으로 해결해야 할 문제들을 쉽게 확인할 수 있게 해주고, 향후 지속가능한 벽화마을을 위한 전략적 시사점 도출시 유용한 정보를 제공해 줄 수 있다.

2. 관련 연구동향

1) 도시재생과 지속가능성에 관한 연구

지속가능성(Sustainability)이란 특정한 과정이나 상태를 환경파괴 없이 유지할 수 있는 능력을 의미하며, 인간 사회의 환경, 경제, 사회적 양상의 연속성에 관련된 체계적 개념으로 설명할 수 있다(Allen, 1993). 이러한 맥락에서 도시재생은 도시

변화 내에서 지속가능성의 포괄적·통합적인 비전을 제시해 주고, 시행할 수 있는 행위나 수단으로서 언급되고 있다(Sasaki, 2010). 다시 말하면, 도시재생은 구도심의 재활성화, 노후화된 주택개선과 같은 물리적 환경개선뿐 아니라, 고용, 복지, 소비방식, 문화경관 등의 경제, 사회적 환경을 포함한 종합적 개선을 추구해야 하므로 물리환경적, 경제적, 사회문화적 측면이 복합적으로 고려되어야 한다(Ahm, 2011; Oh, 2018). 따라서 도시재생의 지속가능성은 환경지속성, 경제지속성, 사회지속성 내에서 평가될 수 있다. 도시차원에서 환경지속성은 환경복원 및 개선(Ng, 2005), 토지이용(UTF, 2005; Lee, 2005), 교통(Lee and Lee, 2011), 자원 및 에너지 효율성(UN, 1996) 등이 주요 과제로 도출되었고, 지속가능한 밀도분배, 쓰레기저감 등이 부각되었다. 경제지속성은 경제부흥 및 가치관리(Ng, 2005), 안전(UTF, 2005) 및 방재 개선(Lee and Lee, 2009) 등이 도출되었고, 도시재생을 통해 창출된 이익의 공평한 재분배를 강조하고 있다. 마지막으로, 사회지속성은 사회개발, 지역특성계승, 인구 및 공공 인프라 관리(Robert and Sykes, 2000)와 공동체참여 증대(UTF, 2005) 등이 도출되었고, 공통적으로 공공공간, 공공시설 질적 개선 등을 고려하고 있다(Appendix 1 참조).

2) 벽화마을에 관한 연구

국내 벽화마을은 문화관광부에서 2006년 사회적 취약계층에 대한 문화복지사업의 일환으로 시행된 공공미술사업으로 시작되었다(Jeong, 2014). 그 이후 2009년 '생활공간 공공미술 가꾸기 사업, 마을미술 프로젝트'에 벽화마을이 포함되었고(Kim, 2010), 공공미술을 통해 새로운 문화공간으로서 현재 200여 곳 이상의 벽화마을이 조성되었다. 벽화마을에 관한 연구는 물리적 환경개선(Oh, 2011) 및 장소 정체성 구현(Shin *et al.*, 2017; Lee and Jang, 2016), 지역생활 만족도(Jeong, 2014) 측면에서 주로 진행되고 있다. 그러나 지역의 관광산업과 관련된 경제활성화 위주로 논의되다 보니 대상지 자체가 주민의 거주공간이자 생활공간이라는 부분이 배제되는 문제점이 발생하였다. 또한 도시재생으로서 사회적, 경제적, 환경적 영역들을 포함하지 못하고, 일부 영역인 장소성이나 공동체참여, 만족도 내에서만 논의되고 있다. 따라서 지속가능한 벽화마을로 존속되기 위한 발전방향을 모색하기 위해서는 환경지속성, 경제지속성, 사회지속성의 인자들을 고려한 통합연구가 필요하다.

III. 연구방법

1. 연구대상지

서울시 종로구 낙산 서쪽 기슭에 위치한 이화동 벽화마을은 산록에 형성된 전형적인 주택지구이다. 현재의 이화동은 한국전쟁이후 지어진 판자촌을 기반으로 1970~1980년대 창신동

봉제공장과 함께 활성화되었다가 제조업 등의 쇠퇴로 낙후화되었다. 하지만 2000년대 문화지구로 지정, 2006년 낙산프로젝트(Art in city)가 추진되면서 벽화마을로 주목받기 시작했고, 대중매체 노출과 사회네트워크망을 통한 정보가 확산되면서 국내 뿐 아니라, 중국, 일본 등 아시아권의 외국관광객까지 이화동 대상이 되었다(Kim and Son, 2017).

이화동 벽화마을의 물리적 환경은 대부분 제2종 일반주거지역으로 문화재보존영향 검토 대상구역이자 과밀억제권역에 속해 있는 개발민감지역이다(Min, 2012). 건축물은 저층 주거시설(다세대 주택 51%, 단독주택 15%) 비율이 종로구에 비해 높은 편이며, 20년 이상 노후화된 건축물(77.12%)들이 대부분을 차지하고 있다(Kim and Son, 2017). 벽화가 조성되어 있는 도로는 4m 이내의 차도와 보도가 혼재되어 차량통행시 보행자와의 노선이 중첩되어 나타난다. 쓰레기 등의 오염관리는 정기적으로 구청에서 운영하는 쓰레기차가 일주일 3차례 반복 운행하고 있다(www.jongno.go.kr). 마을벽화의 경우, 현재 상당수 지워져 있고, 일부 붉은 글씨와 낙서로 마을경관을 재구성하고 있다(Figure 1 참조).

경제적 환경으로는 이화동 벽화마을이 조성되기 전부터 마을사람들이 주로 이용하는 노후화된 슈퍼나 이발소, 미용실 등이 일부 있고, 벽화가 그려져 있는 노선을 따라 관광객을 위해 신규로 입점된 커피숍, 레스토랑, 공방 등이 주로 위치해 있다. 이화동 공시지가는 m^2 당 기준 주택지구 최저 2,460,000원에서



Figure 1. States of murals in Ewha-dong

노선 상가지구 최고 9,350,000원 사이의 가격대를 형성하고 있다(www.realtyprice.kr).

사회적 환경으로는 2018년 기준 총인구수는 8,612명이고, 이화동의 65세 이상(1,339명) 고령인구비율은 16%로서 고령사회 진입의 평가기준이 되는 14%를 넘어섰다. 또한 2017년 유입인구는 1,453명으로 2010년(1,800명) 대비 20% 감소하여 지속적인 인구유출이 발생하고 있고(data.seoul.go.kr), 일부 세대의 경우 관광객으로 인해 주민이 지역을 이탈하면서 생기는 투어리스피케이션 현상이 생겨나고 있다(Woo *et al.*, 2017). 공공시설의 경우, 마을센터 1곳과 계단과 난간, 주민텃밭 등이 조성되어 있다. 화장실이나 주차장과 같은 편의시설의 경우 상가에서 제공되지 않는 이상 전무하거나 낙산공원 공영주차장(29대)으로 안내되고 있다. 주민운영협의체는 마을 반상회가 2주마다 열리고 있고, 주민과 상가주인, 상가임대인 등이 참석하며, 마을행사나 청소, 중요한 의견 조율을 위한 갈등소통창구로 이용되고 있다.

2. 조사 및 분석방법

1) 지속가능한 마을을 위한 도시재생 고려요소 도출

지속가능한 마을을 위한 도시재생 고려요소는 도시재생과 지속가능성에 관한 선행연구 및 관련문헌을 고찰하여 마을단위에 적합한 환경지속성, 경제지속성, 사회지속성 고려요소 20개를 선정하였다(Appendix 1 참조). 여기에는 이화동 주거환경 정비사업에 참여한 전문가의 자문과 현황분석을 실시한 연구진들의 브레인스토밍 등의 피드백 과정을 거쳤다. 이후 사전조사¹⁾와 전문가 2차 자문을 거쳐 기존 생활권 내 건축물 담장과 마을시설 일부만 재정비한 이화동 벽화마을의 경우, 벽화사업내용에 포함되지 않은 '친환경계획, 공간계획, 건물정비, 마을자원 고려, 마을단위 정책마련'의 5개 항목은 배제하였다. 따라서 지속가능한 이화동 벽화마을을 위한 도시재생 고려요소 최종 15개를 도출하여 실증조사에 반영하였고, 각 고려요소들의 신뢰성과 타당성 검사를 위해 Cronbach's Alpha 값을 이용하여 검증하였다.

2) 실증조사

연구조사 기간은 2018년 6월 1일부터 약 2주간 공휴일을 포함한 평일과 주말, 이화동 벽화마을 내 주민들을 대상으로 총 30부 실시하였다. 설문조사 시 설문조사원들에게 설문조사방법을 숙지시킨 후, 주민을 대상으로 연구목적 전달을 위해 설문지의 충분한 이해가 이루어지도록 설명하였고, 준비된 설문지에 맞춰 설문지에 직접 응답하는 자기기입방식으로 이루어졌으나, 일부 노인계층의 경우 설문조사원이 설문내용을 읽어준 후 응답자의 대답에 따라 조사원이 직접 작성하는 자기기입방식을 병행하였다. 추가적으로 이화동 벽화마을 내 심층적인 문제를

파악하기 위해 개방형 설문을 시행²⁾하고, 자료를 수집하였다. 지속가능한 벽화마을을 위한 마을단위 도시재생 고려요소들을 분석하고자 수정된 ISA를 적용하고, 분석결과를 ISA grid 상에 도출하였다. 또한 이화동 벽화마을 주민특성을 파악하기 위해 성별, 연령, 직업과 거주연도, 거주사유, 개선요구도를 범주형 명목척도로 구성하고, 빈도분석을 실시하였다. 분석과정에서는 Microsoft Office Excel 2017, SPSS 21.0(SPSS Inc, 2013) 프로그램을 이용하였다.

IV. 연구결과 및 고찰

1. 표본특징

응답자의 인구통계분석은 Table 1과 같으며, 성별은 남자 10명(33.3%), 여자 20명(66.7%)이며, 50대 이상 응답자가 73.2%로 대다수를 이루었다. 직업은 거주민이면서 상가를 운영하는 서비스업 36.7%, 주부 30.0%, 무직 23.3% 등의 순으로 파악되었다. 거주연도와 거주사유는 부모세대부터 살아온 터전이거나, 결혼 등의 이유로 이화동으로 머물게 된 30년 이상 거주자가 50% 이상이었다. 반면, 이화동 벽화마을이 유명해지면서 소규모 공방이나 숙박업 등의 운영과 동시에 거주목적 등으로 이동해온 10년 이하의 거주자도 26.7%로 나타났다. 향후 이화동 벽화마을이 개선되기를 바라는 요소로는 도로 등의 기반시설 확충(20%)과 벽화시설의 유지 및 관리(20%)가 가장 높게 도출되었고, 관광객으로 발생하는 문제 개선(13%), 주민소득 창출기회 확대(13%) 부분이 그 뒤를 이었다. 또한 이화동 벽화마을의 내적갈등 해결이나 중재를 위한 마을전문가나 사회적 기업의 필요성에 대해 12%가 응답했다.

2. 분석결과

지속가능한 벽화마을을 위한 마을단위 도시재생 고려요소들을 분석하기 위해 공통항목에 대한 ISA 분석을 실시하였다. 각 항목별 상대적 중요도는 접근성(0.92), 주차관리(0.43), 경관 개선(0.24) 등의 순으로, 만족도는 오염관리(3.70), 안전(3.60), 공동가치(3.57) 등의 순으로 분석되었다. 만족도 항목에 대한 Cronbach's Alpha 계수는 0.685로 신뢰성이 확보된 것으로 나타났다(Table 2 참조).

ISA는 X축의 만족도와 Y축의 상대적 중요도를 기준으로 자료값은 Table 3과 같고, ISA 사사분면 상에 표시한 결과는 Figure 2와 같다. 지속가능한 벽화마을을 위해 현상태를 유지해야 하는 I사분면의 경우 환경지속성 인자로 소음관리(2), 경관개선(3), 오염관리(4), 보행자 중심계획(5), 경제지속성 인자로 안전(9), 사회지속성 인자로 지역정체성(13)의 6개 항목

Table 1. Respondent's characteristics

Sorting		Value (%)	
Gender	Male	10(33.3)	
	Female	20(66.7)	
Age	10~29	2(6.8)	
	30~49	6(20)	
	50~69	11(36.6)	
	Over 70	11(36.6)	
Job	Student	1(3.3)	
	Office	1(3.3)	
	Industry	1(3.3)	
	Service	11(36.7)	
	Housewife	9(30.0)	
	Unemployed	7(23.3)	
Residency (year)	Under 10	8(26.7)	
	10~19	2(6.7)	
	20~29	5(16.7)	
	30~39	6(20.0)	
	40~49	3(10.0)	
Over 50	6(20.0)		
	Residential reason	Native	9(30.0)
		To work	6(20.0)
		Cheep housing price	8(26.7)
Other		7(23.3)	
Improvement requirement (multi-responses)	Poor housing conditions	5(6.0)	
	Streetscape	4(5.0)	
	Infrastructure	16(20.0)	
	Mural	16(20.0)	
	Tourist	11(13.0)	
	Residents participation	3(4.0)	
	Training village experts or social enterprises	10(12.0)	
	Communication places	6(7.0)	
	Creating income	11(13.0)	

* Unit: Frequency(rate)

으로 나타났다. 반면, 이화동 벽화마을의 지속가능성을 저해하는 II사분면의 경우(집중관리 요망) 환경지속성 인자로는 접근성(1), 주차관리(6), 경제지속성 인자로 업종의 다양성(7), 신규일자리(8), 사회지속성 인자로는 공동체참여(12)와 같이 5개 항목이 포함되었다. 이화동 벽화마을 내 적절한 배제나 개선이 필요한 III사분면(저우선순위)은 유일하게 경제지속성 인자의 개인가치(10) 1개 항목만이 도출되었다. 마지막으로 이화동 벽화마을을 위한 추가 고려사항인 IV사분면 항목으로는 경제지속성 인자로 공동가치(11), 사회지속성 인자로 사회적 기업의 필요성(14)과 공공시설 마련(15) 3개 항목이 도출되었다.

Table 2. Summary of importance-satisfaction analysis

Sorting			Satisfaction				Relative Importance			
			Ave	Rank	SD	Cronbach alpha	LN_satisfaction	SD	PCC	Rank
Environmental sustainability (Env.S)	1	Accessibility	2.20	12	1.297	0.685	0.63	0.566	0.92	1
	2	Noise management	3.13	7	1.008		1.08	0.372	0.11	5
	3	Landscape improvement	3.07	9	1.484		0.97	0.594	0.24	3
	4	Pollution control	3.70	1	1.149		1.24	0.428	-0.07	8
	5	Pedestrian-centered planning	3.13	7	0.900		1.09	0.344	-0.16	10
	6	Parking management	1.40	15	0.675		0.25	0.385	0.43	2
Economical sustainability (Eco.S)	7	Industry diversity	1.97	13	0.999		0.55	0.506	0.10	6
	8	New job	1.97	13	0.964		0.56	0.487	-0.18	11
	9	Safety	3.60	2	1.499		1.14	0.612	-0.04	7
	10	Personal value	2.57	11	1.073		0.85	0.446	-0.59	15
	11	Co-value	3.57	3	1.135		1.20	0.421	-0.51	14
Social sustainability (Soc.S)	12	Community participation	2.60	10	0.932		0.88	0.403	-0.08	9
	13	Local identity	3.20	6	1.243		1.07	0.481	0.18	4
	14	Necessity of social enterprise	3.33	5	1.373		1.10	0.501	-0.38	13
	15	Provision of public facilities	3.37	4	1.245		1.11	0.509	-0.36	12
Mean			2.84					-0.03		

* Measured by likert 5 point(1=very poor, 3=average, 5=very good)

Table 3. Summary of importance-satisfaction analysis

ISA grid		Results	
Quad rant	Management strategy		
I	Keep up the good work	Env.S	2, 3, 4, 5
		Eco.S	9
		Soc.S	13
II	Concentrate management here	Env.S	1, 6
		Eco.S	7, 8
		Soc.S	12
III	Low priority for managers	Env.S	-
		Eco.S	10
		Soc.S	-
IV	Additional consideration	Env.S	-
		Eco.S	11
		Soc.S	14, 15

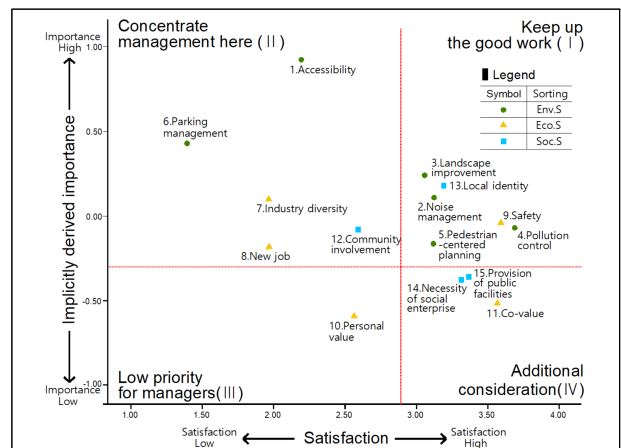


Figure 2. ISA results

이는 관광객의 수요가 하락된 현 시점을 반영한 결과로 해석된다. 쓰레기통이나 화장실 부재로 인한 오염관리 또한 줄어든 관광객과 지자체의 청소관리, 매주 주민들의 청소봉사 등의 노력으로 현재 수준에 이른 것으로 보여진다(www.jongno.go.kr, Appendix 2 참조). 경관개선의 경우, Kim and Son(2017)의 결과와 유사하게 재생의 주요 대상으로는 언급되지 않고, 현상태에 만족해 하는 것으로 분석되었다. 하지만 보행자 중심계획의 경우, 주민과 관광객간의 견해차이로 인해 향후 세밀한 도로관리계획이 필요함을 알 수 있다. 주민의 경우, 생활터전인 기존 환경에 적응하여 보행불편의 민원이 적었지만, 보차혼용도로에서의 차량우선 통행과 관리주체 부재로 인한 안전사고 위험으

3. 지속가능한 이화동 벽화마을을 위한 도시재생방안

1) 환경지속성 측면

지속가능한 이화동 벽화마을을 위한 현상태 유지의 환경지속성 고려요소는 소음관리, 경관개선, 오염관리, 보행자중심계획이, 집중관리 고려요소는 접근성 향상과 주차관리 개선으로 도출되었다.

소음관리는 주민의 불편함을 호소하는 기존 매체나 연구들과 달리(Jeong, 2014) 주민들이 만족하는 수준으로 도출되었고,

로 보행약자를 위한 도로개선대책이 필요한 것으로 파악되었다(Appendix 2 참조). 이와 연계하여 집중관리 고려요소로 접근성 향상과 주민의 개선요구도의 물리환경적 기반시설 확충이 가장 높게 도출되었고, 주차장과 관련된 주차개선 또한 일부 거주민 우선주차제도 등의 편익이 제공되고 있었지만, 상가를 운영하거나 숙박을 제공하는 신규 업종의 주민들, 자가 차량을 이용하는 관광객의 경우 매우 불편함을 호소하였다(www.jongno.go.kr: Appendix 2 참조). 따라서 이화동 벽화마을의 환경지속성 재생방안은 벽화 위주의 미관 개선이 아닌 거주지역과 관광지역의 융합적 측면에서 지자체의 예산확보³⁾와 함께 마을 존속을 위한 생활환경 개선이 선행된 후 벽화마을이 조성되어야 할 것으로 판단된다.

2) 경제지속성 측면

지속가능한 이화동 벽화마을을 위한 현상태 유지의 경제지속성 고려요소는 안전, 집중관리 고려요소로는 업종의 다양성과 새로운 일자리 창출, 저우선순위는 개인가치, 추가 고려사항은 공동가치가 도출되었다.

일부 주민들의 경우, 벽화거리 주변에 CCTV나 가로등이 설치되어 상대적으로 거주지역의 범죄가 우려된다는 의견도 있었지만, 응답자 전반적으로 만족도는 높게 도출되었다. 집중관리가 필요한 요소로는 기존연구, 사전조사, 실증조사에서도 모두 언급된 신규 입점된 업종이 다양하지 못하다는 점이다. 생활에 필요한 세탁소나 편의점보다는 값비싼 음식점과 커피숍의 편중으로 상권의 획일화가 진행되고 있었고(Kim and Son, 2017), 값비싼 식음료비에 주민이용률은 매우 저조했다⁴⁾. 또한 벽화마을이 조성되면서 주민들은 새로운 일자리 창출을 기대했지만 소규모 공방이나 게스트하우스 등은 이주민에 의해 운영되었고, 프랜차이즈식 커피숍이나 레스토랑 등은 주인과 직원 고용 모두 외부인인 경우가 대다수였다. 결과적으로 주민이 이용하지 않는 업종의 획일화와 신규 고용기회가 주민에게 직접적인 혜택으로 제공되지 못하였다(Appendix 2 참조). 저우선순위와 추가 고려사항으로는 개인가치와 공동가치가 도출되었다. 여기에서 간과해서는 안될 부분이 중요도가 낮기 때문에 논의대상에서 제외되는 것이 아니라, 다양한 업종의 입점과 새로운 일자리 창출이 선행된 후 순차적으로 고려해야 하는 요소라는 점이다. 흥미로운 부분은 두 가치의 만족도 차이로 공동가치의 만족도는 높게 도출되어 추가고려사항으로 개인가치의 만족도는 낮게 도출되어 저우선순위로 분석된 점이다. 이는 벽화마을 조성이 마을이미지나 지가에 영향을 주어 공동가치는 상승했지만, 실제 매매가 일어나지 않은 개인들에게 그 영향력은 미미했고, 그 영향력 또한 개개인에게 주는 파급력이 다를 수 있음을 반영한 결과로 해석된다. 실제적으로 기존 주거지역과 상가지역 공시지가는 약 3.8배 차이가 났고(www.realtyprice.kr), 인터뷰 결과에서도 벽화조성 후 지가상승률에 체감하는 주민

혜택의 폭은 다양했다. 하지만 이러한 갈등주체가 되는 불평등한 경제적 혜택에 대한 진중한 논의는 빠져 있고(Jeong and Kim, 2016), 주민들의 불만과 관련하여 지자체, 공무원, 주민 모두 해결책을 제시하는데 소극적인 입장을 취하고 있다(Jeong, 2014). 이는 주민들에게 직접적으로 부여되는 차등혜택에 따라 주민간 갈등과 반목의 분쟁요소로 작용될 수 있기 때문에 추가적인 해결방안이 제시되어야 한다. 따라서 이화동 벽화마을의 경제지속성 재생방안은 고용기회와 소득창출, 재정이익 등이 주민들에게 혜택 및 직접 체험될 수 있도록 주민고용비율이나 신규업종 종류, 지가상승규제, 인센티브 등 정부의 체계적 가이드라인 수립과 병행되어야 한다.

3) 사회지속성 측면

지속가능한 이화동 벽화마을을 위한 현상태 유지의 사회지속성 고려요소는 지역정체성, 집중관리 고려요소는 주민참여, 추가 고려사항으로는 사회적기업 필요성과 공공시설마련 요소가 도출되었다.

과거 이화동은 “소외된 동네, 못사는 동네”로 인식되었으나 벽화마을이라는 장소마케팅으로 이미지가 부각된 것에 대해 주민들은 만족하고 있는 것으로 보여진다. 반면, 관광객들은 이화동 벽화마을의 지역정체성의 난해함과 모호함을 언급하고 있다(Kim and Son, 2017: Appendix 2 참조). 같은 맥락에서 의견차이를 보이는 요소는 공공시설 마련이다. 주민들은 주차장이나 화장실 등의 공공시설마련이 추가 고려사항으로 도출되었기에 마을관리 계획시 우선순위에서 배제된다는 의미이기도 하다. 하지만 관광객들은 쓰레기통, 화장실 등의 공공시설 불편함을 다수 언급하고 있다(Oh and Hwang, 2018: Appendix 2 참조). 이는 마을소비자 역할을 하는 관광객들에게는 문제점으로 인식되고 있으나, 마을주체인 주민들이 만족하고 개선을 위한 노력을 하지 않는다면 관광객 수요는 줄어들 것이고, 이는 결국 지속가능성 측면에서 잠재적 문제점으로 발현될 수 있기에 해결책이 필요하다.

이화동 벽화마을의 사회지속성을 저해하는 집중관리 요소로는 주민참여가 도출되었다. 이는 주민들 스스로가 공동체 의식과 소통을 위한 갈등조정 필요성을 자각하고 있다는 의미이기도 하다. 하지만 실제 주민운영협의체인 반상회 참여도는 상가를 운영하는 소유주나 임대인, 경제적 이권이 직접적으로 해당되는 주민들 위주로 참석된다는 인터뷰 내용(Appendix 2 참조)이나 Jeong and Kim(2016)의 연구결과와 같이 주민 스스로의 실천의지는 낮은 것으로 파악된다. 따라서 이화동 벽화마을의 사회지속성 재생방안은 주민간의 갈등완화와 더불어 지자체와 마을 간의 소통창구로서 주민들 참여를 위한 실천의지를 높이고, 일자리제공, 지역사회공헌 등이 동시에 제공될 수 있는 마을중재자를 통한 해결방안도 필요한 시점이다 할 수 있다.

V. 결론

본 연구는 이화동 벽화마을을 대상으로 기존문헌 고찰과 사전조사를 통해 마을단위에서 적용 가능한 환경지속성, 경제지속성, 사회지속성 항목의 도시재생 고려요소를 도출하였고, 이를 적용하여 현재 이화동 벽화마을의 문제점과 향후 지속가능한 벽화마을로 존속되기 위한 도시재생방안을 제안하고자 하였다. 그 결과, 지속가능한 벽화마을을 위해 현상태를 유지해야 하는 인자로 소음관리, 경관개선, 오염관리, 보행자중심계획(환경지속성), 안전(경제지속성), 지역정체성(사회지속성) 6개 항목으로 나타났다. 반면, 이화동 벽화마을의 지속가능성을 저해하는 집중관리 요소로는 접근성, 주차관리(환경지속성), 업종의 다양성, 신규일자리(경제지속성), 공동체 참여(사회지속성) 5개 항목이 포함되었다. 이화동 벽화마을 내 적절한 배제나 개선이 필요한 저우선순위 인자는 유일하게 개인가치(경제지속성) 1개 항목, 이화동 벽화마을을 위한 추가 고려사항으로는 공동가치(경제지속성), 사회적 기업의 필요성과 공공시설 마련(사회지속성)으로 3개 항목이 도출되었다. 종합적 시각에서 이화동 벽화마을은 접근성이나 주차관리 등 주거지역의 주민을 위한 물리환경적 요소들이 고려되지 않는 상황 속에서 주거지역과 상가지역 사이에 발생하는 경제적 불평등의 갈등이 고조되었고, 그 경제적 혜택이 직접적으로 주민에게 제공되지 못한 결과, 주민간 갈등, 주민참여 저조 등의 이해관계와 맞물리면서 지속가능하지 못한 벽화마을의 모습으로 귀결된 것으로 보여진다.

지속가능성의 개념에 기반하여 이화동 벽화마을을 재조명한 이유는 벽화훼손사건의 발생은 기획부터 사후관리까지 총괄적인 계획의 부재와 관 주도 전시행정 속에서 주민들의 주거공간 즉 물리환경적 요소들이 고려되지 않은 채 벽화위주사업이 진행됨에 따라 지자체와의 소통부재 및 주민간 갈등과 경제적 불평등 등을 야기하게 되었다. 이는 소규모로 진행되는 마을단위의 도시재생이라 할지라도 환경적, 경제적, 사회적 영역이 모두 고려되어야함을 보여주는 사례라고 볼 수 있다. 따라서 국내 기조성된 200여 곳의 벽화마을이나 향후 조성예정인 벽화마을 내의 잠재적 문제점을 보여주는 사례로서 대상지 자체에 의미가 있다 할 수 있다. 또한 환경, 경제, 사회의 선순환으로 유지되는 지속가능한 벽화마을의 도시재생은 계획초기부터 주거지역 일부가 관광지역으로 변화될 수 있는 포괄적 범위의 계획으로 설계되어야 하고, 지가상승과 같은 편파적 혜택이 아닌 도로정비 등의 생활환경 개선과 더불어 마을 자체가 공동자산으로서 주민간의 소통과 화합을 위한 상생방안이 모색되어야 함에 본 연구의 의의가 있다. 그러나 본 연구는 설문부수의 한계로 주민들의 의견을 충분히 반영하지 못하였고, 원주민과 이주민간의 차이에서 발생할 수 있는 의견 등이 반영되지

못하였다. 그러므로 향후 연구에서는 장기적 관점에서 주민특성별로 계층화한 의견수렴시 마을단위의 벽화마을에 관한 보다 더 심층적인 도시재생방안이 논의될 수 있을 것이다.

- 주 1. 사전조사는 2017년 11월 15일과 25일 두 차례에 걸쳐 진행되었고, 실증조사에 앞서 설문대상에 대한 정보수집 및 태도 등을 종합적으로 탐색하고자 이화동 주민들의 일반적인 생활상, 도로여건, 상권 등의 물리적 현황 및 공용시설 분포 등을 조사하였다. Pilot test는 편의표본추출방식에 의해 총 30부(거주민(13명): 상가 5명, 일반인 8명/ 방문객(17명): 한국인 10명, 외국인 7명)를 시행하였다. 설문조사 방문객 대상자 중 외국인은 중국 4명, 미국 1명, 홍콩 1명, 싱가포르 1명으로 구성되었고, 거주민과 방문객에게 이화동 벽화마을의 문제점이나 개선사항 등의 의견들을 취합하였다.
- 주 2. 개방형 설문조사는 설문조사에 응한 주민들을 대상으로 도출된 마을단위 도시재생 고려요소에 대한 부연설명과 마을에 관한 의견취합을 위해 10분~30분 내외로 시행되었다.
- 주 3. 설문조사결과에서도 대상지 내 일부 유휴지가 예산상의 이유로 화장실이나 주차장의 용도로 활용되지 못하고 있음을 파악하였다(Appendix 2 참조).
- 주 4. 개방형 설문에서 신규로 입점된 음식점이나 커피숍을 이용해 본 적 없다고 대답하신 분들이 대다수였다(Appendix 2 참조).

References

1. Ahn, J. S.(2011) A study on sustainability of urban regeneration. The Association of Korean Photo-Geographers 21(3): 125-137.
2. Allen, P.(1993) Food for the Future: Conditions and Contradictions of Sustainability. Willy.
3. Deng, W.(2007) Using a revised importance-performance analysis approach: The case of Taiwanese hot springs tourism. Tourism Management 28(5): 1274-1284.
4. Jeong, H. N.(2014) A Study on the Effect of the Mural Village Project on the Local Life Satisfaction of Residents: Focused on the Village of Jongno-gu Ihwa-dong Mural. Master Thesis, The University of Seoul, Korea.
5. Jeong, Y. J. and J. A. Kim(2016) The problem of public art in the case of the Iwah-dong mural damage incident: Focusing on Hannah arendt's concept of public space. Korea Humanities Content Society 42: 79-102.
6. Kim, B. M. and D. K. Lee(2017) Comparison between traditional ISA and revised ISA: The Suncheon bay wetland reserve. Journal of the Korean Institute of Landscape Architecture 45(2): 40-50.
7. Kim, H. C.(2013) A critical review on the conceptual scope and policy institution process in the Korean context of urban regeneration. Journal of the Korean Urban Management Association 26(3): 1-22.
8. Kim, K. I.(2010) A study on regeneration effect of mural paintings on decrepit residential areas. Journal of the Korea Society of Illustration Research 29: 5-14.
9. Kim, Y. L. and Y. H. Son(2017) Difference of place identity perception and landscape preference between residents and tourists in Ihwa-dong mural village. Journal of the Korean Institute of Landscape Architecture 45(1): 105-116.
10. Lee, D. K. and B. M. Kim(2010) Importance-satisfaction analysis as a management strategy of Suncheon bay ecological park. Journal of the Korean Institute of Landscape Architecture 37(6): 39-47.
11. Lee, I. H. and J. H. Lee(2011) A study on the urban planning elements for sustainable urban regeneration. Urban Design Institute of Korea 12(6): 101-114.

12. Lee, K. I. and J. O. Lee(2009) An establishment of key issues, planning goals and development of step-by-step progress model for sustainable urban regeneration. *Architectural Institute of Korea* 25(4): 217-225.
13. Lee, S. J.(2005) Status of Newtown Business in Seoul and Urban Renewal Implications. *Urban Forum*.
14. Lee, S. M. and Y. H. Jang(2016) Specialized design, street art culture study on the characterization and visitor reactions: Mullae-Dong steel street, Ihwa-Dong murals village, Kang-Full cartoon case the distance. *Journal of Integrated Design Research* 15(4): 45-57.
15. Min, H. S.(2012) Creation of Aging-Friendly Community in Seoul. Seoul Development Institute.
16. Ng, M. K.(2005) Quality of life perceptions and directions for urban regeneration in Hong Kong. *Social Indicators Research* 71: 441-465.
17. Oh, D. H. and J. K. Hwang(2018) A case Comparison study on Ewha mural towns in Seoul and chernainus mural in Vancouver Island. 30(5): 207-234.
18. Oh, S. C.(2011) Dream village: Centering on mural painting village Dae-dong, Dagejeon. *The Society of Korean Photography* 24: 195-206.
19. Oh, S. J.(2018) Slum tourism as a tool for urban-regeneration: Case study of Gwaengiburi-maeul, Incheon. *Journal of Tourism Management Research* 22: 1109-1126.
20. Pyu, S. S.(2009) Improvement of importance-performance analysis study. *Tourism Studies* 33(4): 227-251.
21. Roberts, P. and H. Sykes(2000) *Urban Regeneration: A Handbook: Current Challenges and Future Prospects*, BURA, 14, Sage Publication.
22. Sasaki, M.(2010) Urban regeneration through cultural creativity and social inclusion: Rethinking creative city theory through a Japanese case study. *Cities* 27: 3-9.
23. Shin, J. Y., S. J. Park and E. K. Chae(2017) A Comparative Study of Tourism Gentry Location and Location Image Change: Applying Text Mining Technique to Ewha Mural Village. *Korea Tourism Association International Conference*.
24. UN(1996) *The Habitat Agenda, Habitat II*.
25. UTP(2005) *Towards a Strong Urban Renaissance*.
26. Woo, E. J., Y. G. Kim and J. H. Nam(2017) Impacts of touristification on residents' life from a qualitative approach: Focusing on Bukchon Hanok Village and Ihwa Mural Village. *Journal of Tourism and Leisure Research* 29(11): 417-436.
27. *Asian Economical News*(2017. 10. 23.) Tourist Attack 'Touristization' Is there no Solution?
28. data.seoul.go.kr
29. www.city.go.kr
30. www.jongno.go.kr
31. www.realtyprice.kr

Received : 03 January, 2018

Revised : 13 February, 2019 (1st)

20 March, 2019 (2nd)

23 April, 2019 (3rd)

Accepted : 23 April, 2019

3인익명 심사필

Appendix 1. Derived village-unit factors for sustainable urban regeneration in small villages

Domain	Major issue	Planning goals	Factors	UN (1996)	UTF (2005)	Robert and Sykes 2000	Ng (2005)	Lee (2005)	Lee and Lee(2009)	Lee and Lee(2011)
Environmental sustainability	Restoration and improvement of urban environment	Restoration of old buildings	Building maintenance	✓	✓					
		Facilities for the elderly		✓	✓					
		Connectivity	Accessibility ¹⁾	✓	✓	✓			✓	
		Noise	Noisemanagement ²⁾	✓	✓					
		Considering the cityscape	Landscape improvement ³⁾	✓	✓					✓
		Secure open space	Space planning	✓	✓	✓				✓
		Establishment of green space and waterside space		✓	✓	✓		✓	✓	✓
		Pollution prevention and improvement measures	Pollution control ⁴⁾	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	Pleasant local environmental management	✓		✓	✓		✓	✓		
	Sustainable land use	Three-dimensional city greening	Landscape improvement ³⁾	✓	✓	✓		✓	✓	
		Sustainable density distribution	Space planning	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Recycling unused land		✓	✓	✓		✓	✓	
		Considering existing resources	Consideration of village amenity	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Transportation	Pedestrian-oriented road system and bicycle road	Pedestrian-oriented ⁵⁾	✓	✓	✓			✓	✓
		Eco-friendly parking plan	Parking management ⁶⁾	✓	✓	✓	✓		✓	
	Resources / energy efficiency	Waste reduction measures	Pollution control ⁴⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Preventing heat island and ensuring wind corridor	Eco-friendly plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Utilizing natural energy		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Economic sustainability	Economical renaissance	increasing retailers	Industry diversity ⁷⁾	✓	✓		✓		
			Diversity of economical sectors		✓	✓		✓		
Preservation of existing commodity			✓		✓		✓		✓	
Fostering specialized enterprises and facilities			New job ⁸⁾	✓	✓		✓		✓	
Creating new jobs				✓	✓	✓	✓	✓		✓
Resettlement measures of low-income families			Establishing a village-unit policy	✓	✓		✓			✓
Commercial investment measures		✓		✓		✓	✓	✓		
Improve safety / disaster prevention		Considering city security and safety	Safety ⁹⁾	✓	✓	✓			✓	
		Urban disaster prevention and rapid disaster recovery capability		✓					✓	
Value management		Rational allocation of the increased value	Personal value ¹⁰⁾		✓			✓	✓	
	Efficiency and integrated management of public capital investment	Co-value ¹¹⁾		✓	✓	✓	✓	✓		
Social development	Reactivating community	Community participation ¹²⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Caring for the socially disadvantaged		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Building social mix and diversity		✓	✓	✓		✓	✓		
Inheritance of historical-cultural region characteristics	Securing identity of local culture	Local identity ¹³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Urban design reflected regional characteristics		✓	✓		✓	✓	✓		
	Preservation and maintenance of historical heritage		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Reflecting the social and cultural characteristics in the region		✓	✓	✓	✓				
Population and public infrastructure management	Establishing measures to resettle existing residents	Necessity for social enterprise ¹⁴⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Strengthening education system		✓	✓	✓	✓			✓	
	Improving the quality of public spaces and public facilities	Provision of public facilities ¹⁵⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Providing citizen service		✓	✓	✓	✓				
Encourage participation	Participation of various class	Community participation ¹²⁾		✓	✓	✓				
	Management through resident agreement in the community planning			✓	✓		✓	✓		

Appendix 2. Problems and guidelines of the Ewha Mural village

Sorting	Problems	Guidelines	
Environmental sustainability	1	Top priority considerations	- Accessibility and parking management : Uncomfortable accessibility, insufficient parking spaces - The physical environmental plan for the convergence of residential and tourist areas - Continuous improvement of living environment for village existence The physical environment plan should be accompanied by local government budget.
	2		- Aged housing, Insufficient public facilities - Mixed residence and commercial: Serious privacy invasion - Pedestrian-centered planning: Difficulty in walking at normal speed - (Residents) pollution of living environment, Tourist noise, Pornography, Lack of parking space : In the past, there were many problems, but not now. - (Tourist) insufficient green space, Steep road
	3	Residents' satisfaction	- Noise management and pollution control, : Reflecting the current situation of reduced visitors - Roads improvement measures centered on pedestrians : Differentiated approach strategy : (Residents) current status adaptation & satisfaction : (Tourist) gaining management agency of vehicle control → Road improvement centered on pedestrians for the old and the weak.
Economic sustainability	1	Top priority considerations	- Industry diversity and new job : It gives residents direct benefits such as important employment opportunities, income, and financial benefits. : Establishing guideline such as resident employment rate, industry type for income of local inhabitants → Government or local government intervention is required.
	2	Second considerations	- Personal value > Co-value : Individual values have different impacts and power than co-value : However, it is excluded from actual discussions. : It can act as an actual dispute among the residents. → Need a leading solution
	3	Residents' satisfaction	- Safety : Some residents responded that CCTV or streetlight was installed only on the streets around the murals. : However, most residents were satisfied with the current level of safety.
Social sustainability	1	Top priority considerations	- Community participation : Residents are aware of the need for conflict resolution. : But the willingness of the residents is very low. → It is possible to think in relation to the necessity of social enterprise in Possible overkill.
	2	Second considerations	- Provision of public facilities_differentiated approach strategy : (Residents) current status satisfaction : (Tourist) Discomfort appeal_the consumer role of the village : It can be a potential problem for sustainable village operation, → The actual plan should be accompanied by local government budget.
	3	Residents' satisfaction	- Local identity : Residents and tourists think differently about local identity of village. : (Residents) satisfaction with place making called "mural village" : (Tourist) most mural paintings do not reflect local imagery

* Sorting shows the results of 1, existing literature survey, 2, pilot test and 3, main survey * (Tourist): tourist opinion, (Residents): residents opinion