

농촌 생활권 기초생활서비스 항목 설정 및 공간데이터 구축을 위한 기초연구

Deriving Basic Living Service Items and Establishing Spatial Data in Rural Areas

김수연*
Kim, Suyeon

김상범**
Kim, Sang-Bum

Abstract

This study aims to derive basic living service facility items in rural areas and construct related spatial data. To do this, a literature review on the laws and systems related to the residential environment and services in rural areas, rural spatial planning, and the 'Rural Convention' strategic plan reports for the Jeolla and Gyeongsang Region in 2021 was conducted. Primary data collection and review on the list of basic living service items in rural areas derived from the analysis were conducted. After data collection, 12 sectors and 44 types of rural basic living service items were derived; the data selection was carried out based on the clarity of the subject of data management, whether it was established nationwide, whether it was disclosed and provided, whether it was periodically updated, and whether it was an underlying law. Afterwards, data on the derived rural basic living service items were constructed. Afterwards, spatial data on the derived rural basic living service items were constructed. Because open data provided through various institutions were employed, data structure unification such as data attribute values and code names was needed, and abnormal data such as address errors and omissions were refined. After that, the data provided in text form was converted into spatial data through geocoding, and through comparative review of the distribution status of the converted data and the provided address, spatial data related to rural basic living services were finally constructed for about 540,000 cases. Finally, implications for data construction for diagnosing rural living areas were derived through the data collection and construction process. The derived implications include data unification, data update system establishment, the establishment of attribute values necessary for rural living area diagnosis and spatial planning, data establishment plan for facilities that provide various services, rural living area analysis method, and diagnostic index development. This study is meaningful in that it laid the foundation for data-based rural area diagnosis and rural planning, by selecting the basic rural living service items, and constructing spatial data on the selected items.

주요어 : 기초생활서비스, 공공데이터, 농촌재생, 농촌공간계획

Keywords : Living Service, Open Data, Rural Regeneration, Rural Spatial Planning

1. 서론

그동안 농촌지역은 도시와 다르게 별도의 공간계획 수립이 이루어지지 않았으며, 점적 개발사업 위주의 정책을 중심으로 관리되어왔다.¹⁾ 특히 농촌 공간에 대한 투자는 종합적 계획 없이 개별 사업단위로 이루어져 왔으며, 이는 농촌정책 효과를 저해시키는 주요인으로 지적되었다.²⁾ 종합적 농촌계획 체계의 부재는 난개발, 저개발 등 농촌지역에 여러 문제를 야기했으며,

이에 농촌공간 계획에 기반한 체계적인 농촌지역 관리에 대한 요구가 증가하고 있다. 체계적 농촌지역 개발 요구에 대응하기 위해 농림축산식품부는 2019년 말부터 농식품부와 지자체가 정책적 협력 거버넌스를 구축하여 지역(시·군)이 수립한 발전계획을 기반으로 중앙과 지방이 함께 투자해 공동의 정책 목표를 달성하는 형태의 농촌협약제도를 도입 및 시행하고 있다.³⁾ 한편 종합적·체계적 공간계획 부재로 인한 농촌지역의 난개발, 저개발, 노후화 등은 농촌 인구감소로 이어져 지역소멸의 원인으로 지적되고 있다. 특히 지역 인구감소는 해당 지역의 생활서비스 수준 저하로 이어지는데, 생활서비스 수준 저하가 다시 인구감소로 이어지는 악순환의 고리를 형성하기도 한다.⁴⁾ 여기서 생활서비스란 의료, 복지, 주거, 교육, 환경, 문화 등 다양한 분야의 서비스를 포함하며, 농촌 주민들의 삶의 질에 영향을 주는 요소이며 지역으로 인구를 유입시키는 요인 중 하나로, 지역의

* 국립농업과학원 농촌환경자원과, 이학박사

** 국립농업과학원 농촌환경자원과, 이학박사

(Corresponding author : Rural Environment&Resources Division, National Institute of Agricultural Sciences, landlife@korea.kr)

본 연구는 농촌진흥청 국립농업과학원 농업과학기술개발사업(PJ0156152022)에 의해 수행되었음.

1) 임성준 외 3인, 빅데이터 기반 기초생활서비스 항목의 재설정, 한국지역사회생활과학회 학술대회 자료집, 2020, p.126.

2) 배승중, 김대식, 농촌공간 생활인프라와 서비스 공급전략 탐색, Rural Resources. 62(3), 2020, pp.8-9.; 농림축산식품부, 2021년 농촌협약 추진계획, 2021, pp.3-6.

3) 농림축산식품부, 2021년 농촌협약 추진계획, 2021, pp.8-12.

4) 안광현, 생활서비스에 따른 지역유형분류, 국가정책연구, 24(3), 2010, p.68.; 김홍석, 지방인구 감소에 대한 대응전략 연구, 국회예산정책처 연구용역 최종 보고서, 2021, pp.8-17.

경쟁력을 평가할 때 주요 자료로 사용된다.⁵⁾ 따라서 한 지역의 인구감소와 그에 따른 생활서비스 수준 저하는 해당 지역뿐만 아니라 인접 지역의 인구감소를 야기하기도 하는 지역의 경쟁력과 직결되는 중요 요소이다.

최근 농촌이 마주하고 있는 다양한 문제에 대응하는 체계적인 농촌 공간계획과 정책 수립을 위해서는 지역에 대한 진단이 필요하며, 효과적인 지역정책 수립을 위해서는 지역별 생활서비스의 실태분석 및 수준 측정과 이에 기반한 지역 유형 분류가 선행되어야 한다.⁶⁾ 지역의 객관적 진단을 위해서는 해당 지역에 관한 세밀한 공간데이터가 필요하지만 지역별 특성을 고려한 농촌 공간계획 관련 정책의 수립과 평가를 위해 필요한 데이터 기반의 부재가 지적되었다.⁷⁾ 이에 농촌진흥청에서는 카드매출 정보 등을 활용하여 농촌지역의 주요 생활서비스 선정하고, 관련 제도, 사업 등을 검토하여 12부문 30종의 농촌 기초생활서비스를 선정하였으나 선정된 기초생활 서비스 시설에 대한 공간데이터 구축이 이루어지지는 않았다.⁸⁾ 이처럼 체계적 농촌 공간 정책 및 계획 수립과 평가를 위해서는 객관적 데이터에 기반한 지역 진단이 필요하지만, 이를 위한 공간데이터 구축에 관한 연구는 부족했다. 이에 본 연구에서는 농촌지역 공간계획을 위한 기초를 마련하고자 농촌생활권 데이터를 선별하고, 이를 공간데이터로 구축하여 데이터 구축 방법과 시사점을 제시하고자 하였다.

2. 연구방법

본 연구는 농촌공간계획 중 특히 기초생활서비스 시설 관련 계획을 지원하기 위한 농촌 생활권 공간데이터 구축하고, 이에 기반한 향후 농촌공간데이터 구축 방향 및 시사점 제시를 목표

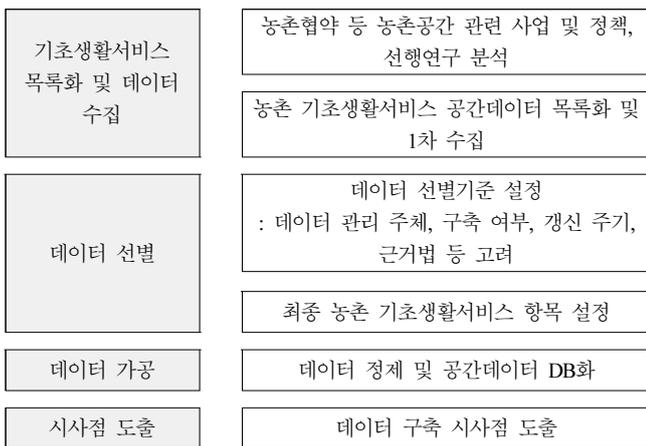


Fig. 1. Research flowchart

- 5) 안광현, 생활서비스에 따른 지역유형분류, 국가정책연구, 24(3), 2010, p. 69.
- 6) 안광현, 생활서비스에 따른 지역유형분류, 국가정책연구, 24(3), 2010, p.68.
- 7) 김익희 외 5인, 농촌지역의 마이크로공간데이터 조사방법론 개발 및 활용 방안 연구, 세종: 국토연구원, 2020, pp23-24.; 김익희, 손재선, 장요한, 마이크로공간데이터 조사방법론과 농촌지역 활용사례, 국토정책 Brief, 2021, pp.1-2.
- 8) 박미정 외 3인, 공공데이터를 통해 본 복지농촌 3·6·5 생활서비스, 2019, pp.8-86.; 김상범, 조숙영, 박미정, 공공데이터를 활용한 농촌 공간 분석 가이드라인, 2020, pp.6-76.; 엄성준 외 3인, 빅데이터 기반 기초생활서비스 항목의 재설정, 한국지역사회생활과학회 학술대회자료집, 2020, p.126.

로 한다. 이를 위해 본 연구는 <Fig. 1>과 같은 과정을 통해 농촌 기초생활서비스 시설의 공간데이터를 구축하였다.

우선 농촌생활권 진단을 위한 기초생활서비스 대상 항목을 선정하기 위해 선행연구, 관련 제도 및 정책을 분석하였다. 본 연구는 농촌진흥청에서 2020년 진행한 선행연구를 통해 1차적으로 도출된 12부문 30종의 농촌기초생활서비스 목록을 기반으로 데이터 수집 가능 여부를 점검하고, 추가 확대 구축 필요 데이터를 선정하였다. 주요 분석 대상은 「도시재생 활성화 및 지원에 관한 특별법」(이하 ‘도시재생법’), 「농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역 개발에 관한 특별법」(이하 ‘농어촌 삶의 질 특별법’) 등 관련 법, 농어촌서비스기준, 농촌협약, 일반농산어촌개발사업 등의 가이드라인 및 보고서이다. 문헌 분석을 통해 농촌 기초생활서비스 데이터 후보를 도출하였으며, 이후 수집 가능한 데이터를 선별하였다. 데이터는 다음과 같은 출처를 통해 수집되었으며 <Table 1> 대부분 공공데이터에 기반하여 구축하였으나 마을회관 데이터의 경우 농촌진흥청에서 구축하고 있는 내부 자료를 활용하였다.

Table 1. Data sources

데이터 수집 사이트	링크
공공데이터포털	https://www.data.go.kr
공공보건포털	https://www.g-health.kr
교육부	https://www.moe.go.kr
교육통계서비스	https://kess.kedi.re.kr
금융결제원	https://www.kfcf.or.kr
농산어촌지역개발 공간정보시스템	https://www.raise.go.kr
문화체육관광부	https://www.mcst.go.kr
문화빅데이터플랫폼	https://www.bigdata-culture.kr
보건복지부	http://www.mohw.go.kr
산림청	https://www.forest.go.kr
서울 열린데이터광장	https://data.seoul.go.kr
어린이집정보공개포털	https://info.childcare.go.kr
여성가족부	http://www.mogef.go.kr
여성인력개발센터연합	https://www.vocation.or.kr
우정사업본부	https://www.koreapost.go.kr
지방행정인허가데이터개방	https://www.localdata.go.kr
중앙응급의료센터	https://edu.nemc.or.kr
은행연합회 홈페이지	https://www.kfb.or.kr
한국문화원연합회	https://kccf.or.kr
한국천주교중앙협의회	https://cbck.or.kr

1차적인 데이터 수집 이후 데이터 속성, 결측값 등에 관한 검토가 이루어졌으며 데이터의 질적 완결성 등을 고려하여 최종적으로 농촌 생활권 기초생활서비스 시설 항목을 선정하였다. 선정 후 데이터를 가공하여 공간데이터로 구축하였으며, 구축 시 주소 누락, 중복 등 오류를 확인 후 수정하거나 삭제하였으며, 각 데이터의 속성값 검토를 통해 농촌생활권 진단 및 공간계획에 필요 속성을 선정하고 불필요한 속성값 및 결측값이 많은 속성값은 삭제한 후 공간데이터로 구축하였다. 이후 데이터 구축 과정을 통해 향후 농촌 생활권 진단 및 공간계획에 필요한 데이터 구축 방향 및 시사점을 도출하였다.

3. 결과 및 고찰

3.1 농촌 기초생활서비스 개선점

‘생활서비스 (Living Service)’는 삶을 영위하는 데 필요한 기초적 서비스로 공공과 민간이 제공하는 모든 서비스를 포함한 정주환경과 삶의 질에 영향을 주는 투입요소를 말한다.⁹⁾ 이러한 생활서비스의 개념을 법적으로 도입한 것은 ‘도시재생법’으로,¹⁰⁾ 동법 제2조 제1항 11호는 기초생활인프라를 “도시재생기반시설 중 도시주민의 생활편의를 증진하고 삶의 질을 일정한 수준으로 유지하거나 향상시키기 위하여 필요한 시설”로 정의하고 있다. 해당 법 제4조에서는 기초생활인프라의 범위 및 국가적 최저기준을 제시하고 있으며, 이를 포함하는 국가도시재생 기본방침을 5년마다 재검토하고, 10년마다 수립하도록 하고 있다. 이때 포함하고 있는 시설은 마을(도보)단위 시설 11개, 지역거점(차량) 단위 시설 7개로 총 18개의 시설이며 상세한 목록은 다음과 같다<Table 2>.

Table 2. The scope and national minimum standard of basic living infrastructure

분류	마을(도보) 단위 시설	지역거점(차량) 단위 시설
교육	· 유치원 (국공립·민간) · 초등학교	-
학습	· 도서관 (공공·사립 작은 도서관)	· 공공도서관(국공립도서관)
돌봄	· 어린이집(국공립·민간, 놀이터) · 마을 노인복지 (경로당, 노인교실)	· 사회복지시설(사회복지관, 노인복지관)
의료	· 기초의료시설 (의원, 약국, 건강 생활 지원센터)	· 보건소 · 응급실 운영 의료기관
문화	-	· 공공문화시설(문화예술회관, 전시시설)
체육	· 생활 체육시설 (수영장, 간이운동장, 체육도장 등)	· 공공체육시설(경기장, 체육관, 수영장)
휴식	· 근린공원 (도시공원)	· 지역 거점공원 (10만㎡이상)
생활 편의	· 주거편의시설(무인택배함, 폐기물수거시설 등) · 소매점	-
교통	· 마을 주차장(시군구 운영, 노상·노외·사설 주차장)	-

기초생활인프라 기준이 정의되었지만 인구 과소화, 분산 분포 등 농어촌 지역의 특성으로 인해 도시지역과 다른 측면의 기초적인 공공서비스 공급에 어려움이 있어 농어촌 여건을 고려한 기준 마련의 필요성이 대두되었다.¹¹⁾ 이러한 문제를 해결하고자 2004년 농어촌 삶의 질 특별법이 제정되었으며, 해당 법에 근거한 ‘농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 기본계획과 시행계획’이 수립되어 1차 기본계획 기간(2005-2009년) 동안 22.3조원의 자금 투자와 다양한 사업이 이루어졌다.¹²⁾ 그러나 1

차 기본계획은 농어촌 특수성과 주민 요구를 미반영한 공급자와 시설 중심의 정책이라는 비판을 받았으며,¹³⁾ 이에 2차 기본계획에서는 농어촌서비스기준 제도를 도입하여 삶의 질 정책 실효성을 제고하고자 하였다.¹⁴⁾ 농어촌서비스기준은 “농어업인 등이 일상생활을 하는 데에 요구되는 공공서비스 중 대통령령으로 정하는 서비스 항목과 그 항목별 목표치”로 정의되며, 2011년 1월 처음 시행시에는 8개 부문 31개 항목의 기준을 기반으로 하였다.¹⁵⁾ 이후 2013년 안전부문의 경찰순찰 항목을 추가하여 9개 부문 32개 항목으로 보완되었으며, 제3차 기본계획(2015-2019)부터는 7개 부문 17개 ‘핵심항목’과 지자체 자율의 ‘선택항목’으로 이원화된 기준이 적용되었다. 가장 최근의 제4차 기본계획(2020 - 2024년)에서는 생활 SOC 공통 수요를 반영하여 체육시설, 도서관, 생활폐기물 등 3개 항목을 신설하고 접근성 개념을 반영하여 <Table 3>과 같은 4부문 19개 항목의 서비스 기준이 적용되었다.¹⁶⁾ 한편 국립농업과학원 농촌진흥청에서는 농촌지역 카드매출정보와 농림어업총조사 지역조사, 3·6·5 생활권을 토대로 7부문 25종으로 구성된 농촌 생활서비스 항목을 제안하였다.¹⁷⁾ 이후 기존 항목을 개선하기 위해 농림축산식품부의 농촌협약, 일반농산어촌개발사업의 안내서 및 지침 등에서 제시하고 있는 서비스 시설과 기능에 기반하여 12부문을 선정하고, 지역개발정책사업 추진으로 인한 시설과 관련 프로그램사업이 진행되는 시설 등을 중심으로 30종의 기초생활서비스 항목을 선정하였다. <Table 4>와 같이 기존 7부문 중 문화복지 부문이 문화, 체육 부문으로 세분되었고 소매시설, 생활서비스 부문은 삭제되었으며, 행정, 복지, 공원, 상업, 금융, 교통 등의 부문이 신설되었으며 세부 항목도 재정의되었다.¹⁸⁾ 그러나 해당 연구에서는 데이터의 수집 및 구축이 이루어지지 않아 해당 시설에 관한 데이터가 실제로 구축이 가능한지, 데이터 추구 시 필요 요소, 문제점이 무엇인지에 관한 연구가 필요할 것으로 판단되었다.

한편 농촌지역의 주요 기초생활서비스를 알아보기 위해 농림축산식품부에서 시행하고 있는 농촌협약 제도의 2021년 대상지 중 경상권역과 전라권역 14개 시군(김제, 진안, 무주, 나주, 화순, 장흥, 강진, 군위, 청도, 고령, 봉화, 고성, 산청, 함천)의 전략계획 보고서와 전략계획 가이드라인을 분석하였다 <Table 5>. 분석 결과 대분류 항목은 농식품부 가이드라인에서 제시하

9) 안광현, 생활서비스에 따른 지역유형분류, 국가정책연구, 24(3), 2010, p.68.
10) 양승환, 이병준, 윤성수, 기초생활인프라 최저기준에 따른 보은군의 생활인프라 시설 총족도 분석 및 유형화, 한국농공학회논문집, 62(3), 2020, pp.15-27.
11) 농어촌서비스기준 점검·평가, 한국농촌경제연구원 홈페이지, 2022.05.18., <https://www.krei.re.kr/committee/contents.do?key=468>

12) 농림축산식품부, 농어촌서비스기준 이행실태 점검평가, 한국농촌경제연구원, 2020, pp.1-12.
13) 김광선, 민경찬, 농어촌서비스기준 이행실태 점검·평가, 한국농촌경제연구원, 2016, pp.9-19.
14) 농림축산식품부, 농어촌서비스기준 이행실태 점검평가, 한국농촌경제연구원, 2020, pp.9-26.
15) 농어촌서비스기준 점검·평가, 한국농촌경제연구원 홈페이지, 2022.05.18., <https://www.krei.re.kr/committee/contents.do?key=468>
16) 농림축산식품부, 농어촌서비스기준 이행실태 점검평가, 한국농촌경제연구원, 2020.; 농촌진흥청 국립농업과학원, 한국농촌경제연구원, 농어촌 삶의 질 세미나 자료집, 2022, pp.17-23.
17) 박미정 외 3인, 농촌마을의 공간빅데이터를 활용한 정주여건 분석 연구, 국립농업과학원 완결과제 최종보고서, 2020, pp.12-22.; 김상범, 조숙영, 박미정, 공공데이터를 활용한 농촌 공간 분석 가이드라인, 2020, pp.6-76.
18) 엄성준 외 3인, 빅데이터 기반 기초생활서비스 항목의 재설정, 한국지역사회생활과학회 학술대회 자료집, 2020, p.126.

고 있는 12가지 항목으로 지역별로 비슷한 분류 기준을 가지고 있었으나, 세부 항목은 총 327개의 시설들이 분석에 활용된 것으로 나타났다. 이처럼 농촌협약의 기초생활서비스 여건 분석 시 지역별로 서로 다른 기준을 가지고 분석이 이루어지고 있음을 확인할 수 있었다. 또한 동일 명칭의 시설이지만 서로 다른

출처의 데이터를 사용하고 있는 경우도 있어 지역별 계획의 타당성 평가와 지역별 여건 및 현황 비교에 어려움이 있을 수 있어 농촌공간계획 수립을 위한 전국단위의 공공데이터 구축의 필요성이 확인되었다.

Table 3. Rural services standard

부문	서비스 항목	세부 내용	목표치	접근성 개념
1. 보건 의료 · 복지	가. 진료	내과, 외과, 산부인과, 소아청소년과 진료	차량 30분~1시간이내	적용
	나. 응급의료	구급차 현장 도착 시간	구급차 30분이내	-
	다. 영유아 보육교육	「영유아보육법」 및 「유아교육법」에 따른 어린이집 및 유치원	차량 20분 이내	적용
	라. 노인복지	「노인복지법」에 따른 방문요양·돌봄, 재가노인복지서비스	서비스 비율 80%이상	-
2. 교육 · 문화	가. 초·중등교육	1) 초·중등학교 2) (필요시) 통학수단	차량 10분 이내	적용
	나. 평생교육	「평생교육법」에 따른 평생교육기관, 평생학습센터 프로그램	교육(가능)비율 70%이상	-
	다. 문화	1) 「공연법」에 따른 공연장, 「지방문화원진흥법」에 따른 지방문화원의 프로그램	차량 40분 이내, 공연장, 지방문화원 월1회 이상 문화 프로그램, 분기별 1회 이상 전문공연	적용
	라. 도서관	「도서관법」에 따른 공공도서관	차량 10분 이내	적용
	마. 체육시설	「체육시설의 설치·이용에 관한 법률」에 따른 생활체육시설	차량 30분 이내	적용
3. 정주 (定住) 여건	가. 주택	1) 「주거기본법」에 따른 최저주거기준 2) 슬레이트(석면 포함) 사용 주택 지붕 철거·개량	최저 주거기준 부합, 슬레이트 지붕 철거·개량 비율 23%이상	-
	나. 상수도	상수도 보급률	면지역 85%이상	-
	다. 하수도	하수도 보급률	군지역 76%이상	-
	라. 난방	1) 도시가스 보급률 2) 도시가스 보급 어려운 지역 엘피지(LPG) 소형저장탱크 등 가스 보급 확대	읍지역 68%이상	-
	마. 대중교통	1) 「대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법률」에 따른 노선버스 2) 「여객자동차 운수사업법」에 따른 수요응답형 여객자동차 3) 도서지역의 경우 「선박안전법」에 따른 여객선	행정리 3회 이상 운영, 도서지역 여객선 1일 왕복 1회 이상	-
	바. 생활 폐기물	「폐기물관리법」에 따른 생활폐기물 처리 장소·설비	행정리 영농·생활폐기물 수집·처리 가능	-
	사. 방범설비	범죄의 예방 등을 위한 「개인정보 보호법 시행령」에 따른 폐쇄회로 텔레비전(CCTV)	CCTV 설치율60% 이상	-
	아. 경찰순찰	지역주민의 요청을 반영한 순찰	1일 1회 이상	-
	자. 소방출동	목표시간 이내에 화재 발생장소 도착비율	목표시간내 도착비율 70% 이상	-
	4. 경제 활동	창업·취업 건설링 교육	국가, 지방자치단체가 설치·운영하는 지원기관의 창업·취업 관련 건설링·교육 프로그램	1년 1회 이상 교육서비스비율 86% 이상

Table 4. Changes in basic living service items suggested by the Rural Development Administration (2019 and 2020)

2019년 7부문 25종		→	2020년 12부문 30종	
구분	항목		부문	종
보건시설	보건소, 보건지소, 보건진료소		보건	보건소, 보건의료원, 보건지소, 건강생활지원센터
의료시설	병원, 의원, 약국, 한의원, 응급실		의료	약국, 의원, 병원, 응급의료기관
문화복지시설	체육관, 수영장, 휴양림, 야영장, 도서관, 주민건강센터		문화	도서관, 문화원, 마을회관
보육시설	유아보육시설		체육	전문체육시설, 생활체육시설
교육시설	초등학교, 중학교, 고등학교		보육	어린이집
	-		교육	유치원, 초중고교, 평생교육시설
	-		행정	소방서, 경찰서, 시군청, 읍면동 센터, 우체국 등
	-		복지	경로당, 지역아동센터 등
	-		공원	국가도시공원, 생활권공원
소매시설	대규모 소매점, 편의점, 일반음식점		상업	전통시장, 마트편의점 등 상점
생활서비스	미용, 이용, 세탁소, 목욕탕		금융	은행, 농협 등
	-		교통	대중교통수, 정류장 등, 보행로, 주차장

Table 5. Basic living service analysis items in Rural Convention reports

대분류	항목
보건·의료 (22)	보건소, 보건지소, 보건진료소, 통합보건지소, 보건의료원, 치과의원, 정신병원, 종합병원, 치과병원한방병원, 한방병원, 산부인과, 내과, 정형외과, 요양병원, 상비약품 판매업소, 동물병원, 한의원, 건강생활지원센터, 약국, 의원, 병원, 응급의료기관
문화 (41)	작은도서관, 다문화센터, 체험, 문화예술촌, 농촌체험휴양마을, 도농교류센터, 문화센터, 종합문화센터, 마을도서관, 공공도서관, 문고, 군립도서관, 도서관, 종합복지회관, 문화회관, 전시시설, 예술회관, 문화예술진흥원, 문화예술회관, 거점문화예술공간, 체험장, 전시관, 문화공간, 복지관, 종합복지관, 주민자치센터, 군민회관, 마을 커뮤니티 센터, 관광지, 관광안내소, 군립박물관, 박물관, 영화관, 문학관, 미술관, 영화상영관, 문화원, 공연장, 문화의집, 마을회관, 생활문화센터
체육 (40)	실내체육공간, 전문체육시설, 수영장, 운동경기장, 공설운동장, 축구장, 농구장, 풋살장, 테니스장, 승마장, 야구장, 간이운동장, 헬스장, 소운동장, 운동장, 신고체육시설, 궁도장, 족구장, 당구장, 체육학원, 공공체육시설, 대규모체육시설, 곡궁장, 종합운동장, 국민체육센터, 문화체육센터, 볼링장, 게이트볼장, 실외체육시설, 사설체육시설, 체력단련장, 어린이놀이터, 씨름장, 경기장, 골프장, 다목적체육관, 청소년수련관, 체육관, 종합체육시설, 생활체육시설
보육 (3)	아동보육시설, 육아종합지원센터, 어린이집
교육 (25)	유치원, 특수학교, 초등학교, 중학교, 고등학교, 시립도서관, 방과후아카데미, 지역아동보호전문기관, 평생학습관, 육아나눔터, 지역아동돌봄센터, 아동돌봄교실, 공동육아나눔터, 지역아동센터, 청소년 문화의집, 방과후학습지원센터, 대안학교, 학원, 향교, 학습관, 드림스타트센터, 평생교육시설, 전문대, 대학원, 종합대학
행정 (30)	안전체험시설, 파출소, 소방관서, 경찰관서, 시군청사, 주민센터, 법원, 기술센터, 농업기술센터, 교육지원청, 세무서, 관공서, 등기소, 중앙행정기관, 지방행정기관, 도청, 행정복지센터, 농기계대여은행, 국가기관, 공공기관, 읍면동사무소, 마을회관, 복지회관, 지구대, 119안전센터, 119지역대, 119구급대, 치안센터, 지방자치, 우체국
복지 (51)	지역자활센터, 재가요양센터, 지역자활기관협의체, 자활기업, 어울림가족 상담센터, 여성 새로 일하기 센터, 정신건강복지센터, 아동복지시설, 아동양육센터, 육아문화센터, 다함께돌봄센터(방과후돌봄서비스), 노인요양시설, 노인복지관, 청소년상담센터, 공동생활가정, 경로당, 노인여가복지시설, 양로원, 노인복지시설, 노인회, 장애인복지시설, 거주시설, 수어통역센터, 노인일자리지원기관, 성폭력피해상담소, 장애인보호작업장, 다문화복지시설, 다목적주민복지센터, 종합사회복지관, 주간보호센터, 장애인주간보호센터, 장애인생활이동지원센터, 장애인거주시설, 장애인직업재활시설, 한부모가족복지시설, 요양원, 사회복지시설, 일자리지설, 미혼모가족복지시설, 다문화가족종합정보화센터, 다문화가족지설, 다문화시설, 다문화가족지원센터, 여성복지센터, 가정복지센터, 청소년복지시설, 청소년쉼터, 청소년자립지원관, 청소년재활센터, 기타(행복나눔푸드마켓), 청소년회복지원시설
휴게 (29)	국가도시공원, 생활권공원, 산책로, 소공원, 대공원, 군립공원, 체험마을, 어린이공원, 수목원, 문화관광시설, 근린공원, 도립공원, 군민체육공원, 체육공원, 역사공원, 숲길, 쉼터, 레저파크, 테마파크, 자연휴양림, 수변공원, 관광지, 국립공원, 온천, 유원지, 휴양림, 문화공원, 주제공원, 공원
상업 (35)	농수산물도매시장, 관광, 여가, 오락, 생활서비스, 음식, 부동산, 소매, 숙박, 스포츠, 매장, 사무, 문구, 출판, 가정용품, 식품, 주류, 의료, 패션, 귀금속, 마트, 대형마트, 전문점, 슈퍼마켓, 편의점, 시장, 식자재마트, 하나로마트, 복합쇼핑몰, 백화점, 쇼펍센터, 담배소, 도매업, 상점가, 전통시장
금융 (18)	은행, 상호저축은행, 우체국예금, 우편취급국, 축협, 국민건강보험공단, 새마을금고, 국민은행, 신한은행, 우리은행, 경남은행, 보험사, 농협, 현금인출기, 지역은행, 신협, 조합, 수협
교통 (10)	대중교통, 버스, 기차, 공영주차장, 해운, 버스정류장, 버스환승센터, 버스터미널, 정류소, 주차장
생활편의 (23)	목욕장업, 전문음식점, 의복구입, 안경점, 이용업, 미용업, 세탁업, 빨래방, 세탁업, 방앗간, 경미소, 음식점, 제빵, 카페, 유흥점, 생활쇼핑시설, 가전제품판매, 가전서비스센터, 자동차판매, 주유소, 자동차정비업, 농기계정비업, 농약판매업

선행연구와 관련제도, 정책 검토를 통해 도출된 시설들을 중심으로 데이터 수집 용이성, 질적 완결성, 근거법 상 정의 등을 고려하여 농촌 기초생활서비스를 선정하였다. 이때 데이터의 수집 용이성 및 질적 완결성은 1. 데이터의 관리 주체 명확성, 2. 전국단위 구축 여부, 3. 공개 및 제공 여부, 4. 주기적 갱신 여부, 5. 근거법 유무를 기준으로 판단하였다. 데이터 갱신 주기는 연 단위 내에서 갱신되어 향후 연간 농촌 생활서비스 인프라 데이터를 매년 구축할 경우 시계열적 분석이 가능하도록 설정하였다. 이러한 기준을 기반으로 데이터를 구축하고, 법적 근거를 검토하여 최종적으로 총 12부문 44종으로 구성된 농촌 생활서비스 목록을 제시하였다<Table 6>.

3.2 농촌 생활권 공간데이터 구축

관련 선행연구, 정책 및 사업 검토를 통해 최종적으로 선정

된 농촌 기초생활인프라 시설 12부문 44종 데이터들은 다음과 같은 과정을 통해 공간데이터로 구축되었다<Fig. 2>. 우선 공공 데이터에서 수집된 원 데이터(Raw Data) 내 시설 주소의 누락, 중복, 오류 등을 확인하고 이상 데이터의 경우 시설 검색을 통한 주소와 데이터 삭제 등 데이터를 정제하였다. 기초생활서비스 시설 데이터는 대부분 csv, txt 등의 형태로 제공하고 있으며, 주소정보만을 제공하고 있는 데이터가 대부분이기 때문에 지오코딩(Geocoding)을 통해 주소를 위도와 경도의 좌표값으로 변환하여 공간정보로 구축하였다.

지오코딩은 국토교통부 공간빅데이터 분석플랫폼¹⁹⁾에서 제공하는 지오코딩 서비스를 이용하여 이루어졌다. 해당 서비스를 통해 변환된 좌표는 Qgis 및 Postgresql 프로그램을 활용하여

19) 국토교통부, 공간빅데이터 분석 플랫폼 지오코딩, 2021.10.12. <http://geobigdata.go.kr/portal/analysis/geoCoding.do>

Table 6. Basic living service items in rural living areas (44 items in 12 divisions)

부문	항 목	출 처	근거법	건수	갱신 주기	기준연도
(4)	보건소	공공보건포털	지역보건법	241	연	2019
	보건의료원	공공보건포털	지역보건법	15	연	2019
	보건지소, 보건진료소	공공보건포털	지역보건법	3,243	연	2019
	건강생활지원센터	공공보건포털	지역보건법	61	연	2019
(5)	약국	지방행정인허가데이터개방	약사법	23,292	월	2021
	의원(의원, 치과의원, 한의원)	지방행정인허가데이터개방	의료법	33,214	월	2021
	병원(병원, 치과, 한방, 요양, 종합병원)	지방행정인허가데이터개방	의료법	2,556	월	2021
	응급의료기관	중앙응급의료센터 (응급의료통계연보)	응급의료법	402	월	2020
(7)	산후조리원	지방인허가데이터	모자보건법	519	수시	2021
	도서관(공공, 어린이, 대학, 학교, 전문)	공공데이터포털	도서관법	3,845	월	2021
	문화원, 문화의집	한국문화원연합회	지방문화원진흥법	331	연	2020
	미술관(국립, 공립)	지방행정인허가데이터개방 서울 열린데이터광장	박물관 및 미술관 진흥법	270	월	2020, 2018
	마을회관	농산어촌지역개발 공간정보시스템	-	32,175	수시	2019
	생활문화센터, 지방문화원	한국문화원연합회	지방문화원진흥법	350	연	2020
	공연장, 상영관	지방인허가데이터	영화비디오법, 공연법	2,901	수시	2021
(2)	종교시설	문화체육관광부, 한국천주교중앙협의회	전통사찰법	2,753	수시	-
	전문체육시설(체육관, 수영장)	문화빅데이터플랫폼	체육시설의 설치·이용에 관한 법률	2,353	연	2021
(2)	생활체육시설(테니스장, 축구장, 야구장 등)	문화빅데이터플랫폼	체육시설의 설치·이용에 관한 법률	12,031	연	2021
	어린이집	어린이집정보공개포털	영유아보육법	56,765	수시	2021
(5)	돌봄서비스	교육부, 공공데이터포털	아이돌봄 지원법	11,382	연	2021
	유치원(국립, 공립, 사립)	교육통계서비스	유아교육법	8,878	반기	2020
	초·중·고등학교(특수학교, 각종학교)	교육통계서비스	초·중등교육법	12,098	반기	2020
	평생교육시설(평생학습관, 평생학습센터)	교육통계서비스	평생교육법	1,745	반기	2020
	대학	교육통계서비스	고등교육법	1,876	연	2021
(4)	민간학원	교육부	학원법	128,644	연	2021
	소방서, 119안전센터	공공데이터포털	소방기본법	1,291	연	2021
	경찰서, 지구대, 파출소	공공데이터포털	경찰법	2,264	연	2021
	시청, 군청, 읍면동주민센터	공공데이터포털	지방자치법	3,769	연	2019
(3)	우체국, 별정우체국, 우편취급국, 출장소	우정사업본부	우정사업운영에 관한 특별법	3,344	수시	2021
	노인복지시설(경로당, 노인정 등)	보건복지부	노인복지법	68,413	연	2020
	장애인복지시설	보건복지부, 공공데이터포털	장애인복지법	1,040	월	2021
(4)	여성복지시설	여성가족부, 여성인력개발센터연합	경력단절여성법	211	수시	2021
	공원 (국가도시공원, 생활권공원, 주제공원 등)	공공데이터포털	도시공원 및 녹지 등에 관한 법률	18,096	수시	2021
	마을쉼터(보호수, 정자목 등)	산림청	산림보호법	13,138	연	2021
	산책로	문화빅데이터플랫폼	산림문화, 휴양에 관한 법률	9,477	수시	2020
(4)	농어촌체험휴양마을	공공데이터포털	도농교류법	1,959	수시	2021
	전통시장	공공데이터포털	전통시장 및 상점가 육성을 위한 특별법	1,439	월	2021
	대규모 복합상가	지방인허가데이터	유통산업발전법	2,557	수시	2021
	도매시장	지방인허가데이터	농수산물도매시장법	46	연	2021
(2)	생활밀착형 상업시설(편의점)	문화빅데이터플랫폼	생활밀착형 사회기반시설 정책협의회 설치 및 운영에 관한 규정	50,777	연	2021
	농축협(중앙회, 조합-지역)	금융결제원	은행법, 농협협동조합법	7,035	수시	2020
(2)	민간금융	은행연합회 홈페이지	은행법	6,324	반기	2021
	대중교통(버스, 철도, 해운 등)	문화빅데이터플랫폼	대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법률	1식	월	2020
(2)	주차장	공공데이터포털	주차장법	14,638	수시	2021
	합계			547,759		

본포 현황을 확인하고, 주소 오류를 검토하였다.

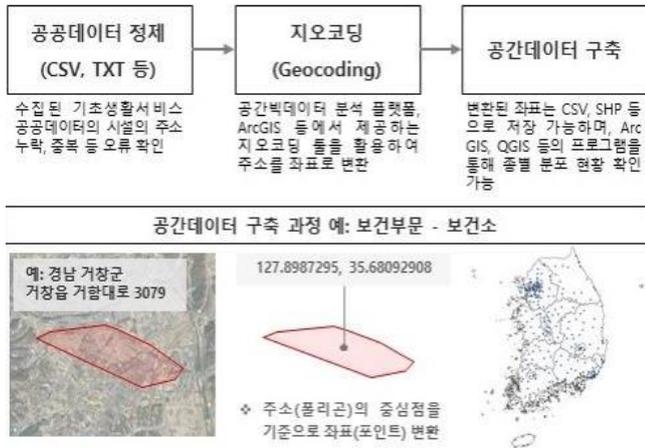


Fig. 2. Spatial data construction process

3.3 농촌생활권 공간데이터 구축 시사점

농촌생활권 공간데이터 구축 결과 다음과 같은 시사점을 도출할 수 있었다. 첫 번째, 공공데이터를 통해 데이터를 구축했기 때문에 원자료의 생산 주체에 따라 데이터 구조 (코드, 속성) 및 데이터 질의 편차가 크며 이에 대한 표준화가 필요하다. 특히 2021년 6월부터 「공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 법률」(이하 '공공데이터법')에 따른 「공공기관의 데이터베이스 표준화 지침」이 시행됨에 따라 공공데이터의 표준화 기준이 마련되어 있으며 이에 준하는 농촌생활권 공간데이터 구축이 필요하다. 공공데이터로 제공되는 데이터 중 대부분이 표준화되어 있지 않아 활용에 제약이 있으며, 표준화되지 않은 공공데이터를 활용하기 위해서는 이용자가 개별적으로 데이터를 체계적으로 분류하는 과정을 거쳐야 한다는 한계점이 있다.²⁰⁾ 향후 본 연구를 통해 구축된 44종 데이터가 농촌생활권 계획에 활용되기 위해서는 데이터 표준화가 필수적이다.

두 번째, 데이터 갱신 시기와 관련하여 44종 데이터 구축 시 문제는 다음과 같다. 항목별 데이터 구축 기관이 달라 기준 연도, 갱신 시기가 다르며 이는 향후 분석과정에서 기초생활서비스 44종을 활용한 농촌 생활권 진단과 농촌지역 간 정확한 현황 비교에 영향을 준다. 이는 2019년 농촌진흥청에서 수행한 복지농촌 3·6·5 생활서비스 분석 시에 있었던 문제와 같은데, 해당 연구에서는 2015년에서 2018년까지 다양한 기준 연도의 데이터를 사용하였다.²¹⁾ 다만 12부문 44종의 데이터는 2019년에서 2021년 사이로 이전 연구보다는 종별 기준 연도의 차이가 줄어들었는데, 이는 2013년 공공데이터 개방정책 변화에 따른 공공데이터법의 시행으로 짧은 시간 내에 다양한 공공데이터들이 개방되면서²²⁾ 추가적인 데이터가 확보된 것으로 보인다. 향후

데이터 개방정책에 따라 기관별 데이터 공유가 활발해진다면 향후 동일 시점의 농촌생활권 공간데이터 구축이 가능할 것으로 판단된다. 또한 이를 위해서는 44종 데이터의 수집 및 구축 시기, 갱신 시기 등 관한 검토를 통해 데이터 구축 및 갱신 체계 마련이 이루어져야 한다.

세 번째, 농촌생활권 진단에 필요한 데이터별 속성값과 수집 방법에 대한 연구가 필요하다. 데이터 개방 정책으로 인해 여러 분야의 공공데이터가 확장되고 있지만 농촌생활권 계획을 수립하기 위해서는 제공되는 정보가 부족한 경우가 대부분이다. 따라서 농촌생활권 계획 및 공간계획에 필요한 데이터 정의와 이를 수집하기 위한 방법 설정이 필요하다. 또한 제시된 12부문 44종의 농촌 기초생활서비스 인프라 데이터는 공공데이터에 기반을 두고 있는데, 공공데이터의 경우 행정기관(공공기관) 등이 직무상 작성, 취득하여 구축한 자료로,²³⁾ 동일 명칭의 데이터라도 조사 목적과 지역에 따라 제공 속성값, 정확도 등에 차이가 있다. 본 연구에서 수집된 공공데이터를 정제하고, 공간데이터로 구축하는 과정에서도 주소 오류 및 누락, 속성값 누락 등으로 인해 데이터 중 일부가 삭제되는 경우도 있었다. 따라서 이를 방지하기 위해서는 농촌생활권 계획에 필요한 속성값을 선정하여 원데이터 생성 시 필수적으로 조사하도록 해야 한다.

네 번째, 수집 필요 속성값에 대한 정의와 함께 동일 시설 내 다차원 서비스 개념을 반영할 수 있는 공간데이터 구축 방안 마련이 필요하다. 농촌지역의 경우 한개 시설 내에서 다양한 서비스를 제공하는 경우가 있으며, 동일 서비스이지만 서로 다른 시설을 통해 제공되는 경우가 있다. 예를 들어 초등돌봄교실, 학교 돌봄터 등의 서비스는 초등학교 시설을 기반으로 제공되는 서비스이며, 청소년 방과후 아카데미는 청소년센터, 문화의 집, 문화센터 등 다양한 시설에서 제공되고 있다. 농촌진흥청²⁴⁾의 연구에서도 서비스 선정항목 중복 해당에 관한 문제가 지적되었으며, 농촌지역의 생활서비스 인프라 수준 진단을 어렵게 하는 요소로 지적되었다. 따라서, <Table 7>과 같이 하나의 시설에 주서비스와 다양한 부서비스를 연계할 수 있는 데이터 구축 체계를 마련해야 한다.

Table 7. Examples of classification of main service and sub-services

시설	주서비스	부서비스1	부서비스2	부서비스3
OO 초등학교	교육 - 초등교육	보육 - 돌봄	-	-
OO 문화원	문화 - 체험	교육 - 평생교육	보육 - 돌봄	문화 - 전시
...				

마지막으로 구축된 농촌 기초생활서비스 데이터를 활용할 수 있는 농촌 생활권 분석 방법, 지역 간 생활서비스 비교를 위

20) 김태엽, 공공데이터 개방 정책의 현황 및 향후 과제, 이슈와 논점, 2018, pp.2-4.
 21) 박미정 외 3인, 공공데이터를 통해 본 복지농촌 3·6·5 생활서비스, 2019, pp.8-86.
 22) 송석현 외 3인, 한국의 공공데이터 개방 정책의 효과에 대한 연구: 생대계

관점에서, 한국지역정보학회지, 20(4), 2017, pp.1-3.
 23) 윤상오, 현지우, 공공데이터 개방정책의 실태분석 및 개선방안에 관한 연구: 공공데이터 포털의 국가중점데이터 개방 사례를 중심으로, 한국공공관리학보, 33(1), 2019, pp.221-222.
 24) 박미정 외 3인, 농촌마을의 공간빅데이터를 활용한 정주여건 분석 연구, 국립농업과학원 완결과제 최종보고서, 2020, p.23.

한 지표 개발 등 농촌 생활권 진단 체계 마련이 필요하다. 농촌 지역의 기초생활서비스는 지역별 양적인 차이도 존재하지만 접근성에서도 큰 차이가 있다. 또한 단순히 거리에 따른 접근성뿐만 아니라 시설의 기능을 반영한 서비스의 질적 평가를 반영할 수 있도록 기초생활서비스 시설 데이터의 위치 정보 외에 데이터가 포함하고 있는 시설 규모, 이용 정원, 종업원 수 등 속성 정보를 활용한 평가 방법에 관한 연구가 필요하다. 한편 지역별 특성을 반영한 진단을 위해서는 기초생활서비스 데이터와 함께 지역의 현황을 보여줄 수 있는 연령별 인구 등 타분야 데이터들과의 연계를 통한 분석이 필요하다.

4. 결론

본 연구는 농촌지역의 기초생활서비스 시설 항목을 설정하고, 이에 관한 공간데이터 구축을 목표로 수행되었다. 농촌특성을 반영할 수 있는 기초생활서비스 시설 항목 도출을 위해 농촌 지역 정주환경 및 서비스, 공간계획 등과 관련된 법, 제도 검토와 2021년 전라권역 및 경상권역 농촌협약 전략계획 보고서, 관련 선행연구에 관한 분석이 이루어졌다. 분석을 통해 도출된 농촌 지역 생활서비스 목록에 관한 1차적 데이터 수집 및 검토가 이루어졌으며, 데이터 수집 후 데이터의 관리 주체 명확성, 전국단위 구축 여부, 공개 및 제공 여부, 주기적 갱신 여부, 근거법 유무 등을 기준으로 12부문 44종의 농촌 기초생활서비스 항목을 도출하였다. 이후 도출된 농촌 기초생활서비스 항목에 관한 데이터 구축이 이루어졌다. 다양한 기관을 통해 제공되고 있는 공공데이터를 활용하였기 때문에 데이터 속성값, 명칭 통일 등 데이터 구조 통일과 주소 오류 및 누락 등 이상 데이터에 관한 정제가 이루어졌다. 이후 지오코딩을 통해 텍스트 형태로 제공된 데이터를 공간데이터로 변환하고 변환된 데이터의 분포 현황과 제공된 주소에 관한 비교 검토를 통해 최종적으로 약 54만 건의 농촌 생활서비스에 관한 공간데이터 구축이 이루어졌다. 마지막으로 데이터 수집 및 구축 과정을 통해 향후 농촌 생활권 진단을 위한 데이터 구축 시사점을 도출하였다. 도출된 시사점으로는 데이터 표준화, 데이터 갱신 체계 구축, 농촌생활권 진단 및 공간계획 수립을 위해 필요한 속성값 및 수집 방법 정립, 다양한 서비스를 제공하는 시설에 대한 데이터 구축 방안 마련, 농촌 생활권 분석 방법 및 진단지표 개발 등의 필요성이 논의되었다.

이처럼 본 연구는 농촌 기초생활서비스 항목을 선정하고 선정된 항목에 관한 공간데이터를 구축하여 데이터 기반 농촌 지역 진단 및 농촌 생활권 계획 수립을 위한 기초를 마련하였다는 점에서 의의가 있다. 또한 데이터 선정 및 구축 과정을 통해 향후 농촌 생활권 데이터 구축을 위한 방향성을 제시하였다. 그러나 본 연구는 데이터 구축에 관한 연구로 데이터를 활용하기 위한 방안은 제시하지 못했다는 한계가 있다. 따라서 구축된 데이터 활용을 위한 농촌 생활권 진단 지표 개발 등에 관한 추가 연구가 필요하다.

참고문헌

1. 김광선, 민경찬, 농어촌서비스기준 이행실태 점검·평가, 한국농촌경제연구원, 2016.
2. 김상범, 조숙영, 박미정, 공공데이터를 활용한 농촌 공간 분석 가이드라인, 2020.
3. 김익희 외 5인, 농촌지역의 마이크로공간데이터 조사방법론 개발 및 활용 방안 연구, 세종: 국토연구원, 2020.
4. 김익희, 손재선, 장요한, 마이크로공간데이터 조사방법론과 농촌지역 활용사례, 국토정책 Brief, 2021.
5. 김태엽, 공공데이터 개방 정책의 현황 및 향후 과제, 이슈와 논점, 2018.
6. 김홍석, 지방인구 감소에 대한 대응전략 연구, 국회예산정책처 연구용역 최종 보고서, 2021.
7. 농림축산식품부, 농촌공간 전략계획 수립 가이드라인, 2021a.
8. 농림축산식품부, 2021년 농촌협약 추진계획, 2021b.
9. 농림축산식품부, 농어촌서비스기준 이행실태 점검평가, 한국농촌경제연구원, 2020.
10. 농촌진흥청 국립농업과학원, 한국농촌경제연구원, 농어촌 삶의 질 세미나 자료집, 2022.
11. 박미정 외 3인, 농촌마을의 공간빅데이터를 활용한 정주여건 분석 연구, 국립농업과학원 완결과제 최종보고서, 2020.
12. 박미정 외 3인, 공공데이터를 통해 본 복지농촌 3·6·5 생활서비스, 2019.
13. 배승중, 김대식, 농촌공간 생활인프라와 서비스 공급전략 탐색, Rural Resources, 62(3), 2020.
14. 송석현 외 3인, 한국의 공공데이터 개방 정책의 효과에 대한 연구: 생태계 관점에서, 한국지역정보학회지, 20(4), 2017.
15. 신민지 외 4인, 공익형 농촌 생활서비스 접근성 분석, 농촌계획학회지, 25(3), 2019.
16. 안광현, 생활서비스에 따른 지역유형분류, 국가정책연구, 24(3), 2010.
17. 양승환, 이병준, 윤성수, 기초생활인프라 최저기준에 따른 보은군의 생활인프라 시설 충족도 분석 및 유형화, 한국농공학회논문집, 62(3), 2020.
18. 엄성준 외 3인, 빅데이터 기반 기초생활서비스 항목의 재설정, 한국지역사회생활과학회 학술대회 자료집, 2020.
19. 윤상오, 현지우, 공공데이터 개방정책의 실태분석 및 개선방안에 관한 연구: 공공데이터 포털의 국가중점데이터 개방 사례를 중심으로, 한국공공관리학보, 33(1), 2019.
20. 정도재, 농어촌서비스기준으로 살펴본 농어촌 생활 SOC 구축 방향, 국토, 449, 2019.
21. 하혜영, 김예성, 지방소멸 위기지역의 현황과 향후 과제, NARS 입법·정책, 85, 2021.
22. 국토교통부, 공간빅데이터 분석 플랫폼 지오코딩, 2021.10.12., <http://geobigdata.go.kr/portal/analysis/geoCoding.do>
23. 한국농촌경제연구원 홈페이지, 농어촌서비스기준 점검·평가, 2022.05.18., <https://www.krei.re.kr/committee/contents.do?key=468>

접 수 일 자 : 2022. 07. 10
 초 심 완 료 일 자 : 2022. 07. 27
 제 심 (1차) 완 료 일 자 : 2022. 08. 11
 계 재 확 정 일 자 : 2022. 08. 12