

# 경제총조사 마이크로데이터를 이용한 어촌지역 고용지표 통계생산

Statistical Production of Employment Index for Fishing  
Communities utilizing Economic Census Microdata

2019. 4.

한광석 | 박일란



한국해양수산개발원  
KOREA MARITIME INSTITUTE

<b>연구진</b>	한광석 한국해양수산개발원 수산연구본부 연구위원 박일란 한국해양수산개발원 정책동향연구본부 전문사무원
------------	---

<b>보고서 집필 내역</b>	
<b>연구책임자</b>	한광석 연구총괄, 제1장, 제2장 제1절~제3절 일부, 제3장 제1절~제3절 일부, 제4장 제1절~제3절 일부, 제4절, 제5장

<b>연구진</b>	박일란 제2장 제1절~제3절 일부, 제3장 제1절~제3절 일부, 제4장 제1절~제3절 일부
------------	--

<b>산·학·연·정 연구자문위원</b>	이영수 항공대학교 교수 신승식 전남대학교 교수 ※ 연구자문위원은 산 · 학 · 연 · 정 순임
-----------------------	--

# 목차

## ❖ 요약 · i

### 제 1 장 서 론 · 1

- 1. 연구 배경 및 필요성 ..... 1
- 2. 연구 목적 ..... 2
- 3. 연구 내용 및 방법 ..... 3

### 제 2 장 어촌지역 고용통계 설계 · 7

- 1. 어촌지역 정의 및 분류 ..... 7
- 2. 경제총조사 MD ..... 12
- 3. 어촌지역 고용통계 설계과정 ..... 18

### 제 3 장 어촌지역 사업체 통계 작성 · 27

- 1. 어촌지역 사업체 통계 ..... 27
- 2. 사업체 유형 통계 ..... 57
- 3. 사업체 사업실적 ..... 62

### 제 4 장 어촌지역 사업체 종사자 통계 작성 · 75

- 1. 어촌지역 종사자 수 ..... 75
- 2. 종사자 특성 ..... 94

	3. 종사자 유형 ..... 98
	4. 종사자 급여 ..... 107

<b>제 5 장</b>	<b>결론 및 정책 제언 · 111</b>
	1. 요약 및 결론 ..... 111
	2. 본 연구의 의의 및 한계 ..... 114
	3. 정책 제언 ..... 118

<b>❖</b>	<b>참고문헌 · 121</b>
----------	-------------------

<b>❖</b>	<b>부록 · 125</b>
----------	-----------------

## 표 목차

❖	
〈표 1-1〉 어촌지역 고용통계 작성개요	5
〈표 2-1〉 전국 어촌지역 수	11
〈표 2-2〉 경제총조사 개요	12
〈표 2-3〉 2016 경제총조사 조사대상 산업 중 제외되는 경우	14
〈표 2-4〉 2015년 경제총조사 조사표의 조사대상 산업분류	17
〈표 2-5〉 어항주소 작성	22
〈표 2-6〉 어항주소 작성 절차	23
〈표 2-7〉 어촌계 통계자료 작성	24
〈표 2-8〉 어촌계 통계자료 검증	25
〈표 3-1〉 산업대분류별 어촌지역 및 비어촌지역 사업체 수(2015)	29
〈표 3-2〉 산업대분류별 어촌지역 사업체 수 변화(2014~2015)	30
〈표 3-3〉 시도별 어촌지역 사업체 수 현황(2015)	31
〈표 3-4〉 시도별 어촌지역 사업체 수 변화(2014~2015)	33
〈표 3-5〉 상위 10개 시·군·구별 사업체 수	35
〈표 3-6〉 어촌지역 인구수 대비 사업체 수 비율 상위 10개 시·군·구	37
〈표 3-7〉 산업대분류별 사업체 수 상위 10개 시·군·구	42
〈표 3-8〉 산업중분류별 사업체 수 상위 10개 시·군·구	48
〈표 3-9〉 산업중분류별 사업체 수 상위 10개 읍·면·동	51
〈표 3-10〉 산업분류별 사업체 대표 성별 통계	54
〈표 3-11〉 지역별 사업체 대표 성별	55
〈표 3-12〉 여성 대표자 수 상위 10개 시·군·구	56
〈표 3-13〉 산업분류별 사업체 유형	58
〈표 3-14〉 시도별 사업체 유형	59
〈표 3-15〉 산업분류별 조직형태별 사업체 수	61
〈표 3-16〉 시도별 조직형태별 사업체 수	62

---

〈표 3-17〉 어촌지역 사업체 산업별 매출액 실적 .....	63
〈표 3-18〉 어촌지역 사업체 시도별 매출액 실적 .....	65
〈표 3-19〉 어촌지역 사업체 산업별 평균 매출액 실적 .....	66
〈표 3-20〉 어촌지역 사업체 시도별 평균 매출액 실적 .....	67
〈표 3-21〉 산업분류별 사업체별 평균 영업비용 .....	68
〈표 3-22〉 시도별 사업체별 평균 영업비용 .....	69
〈표 3-23〉 산업분류별 사업체별 평균 급여액 .....	71
〈표 3-24〉 시도별 사업체별 평균 급여액 .....	72
〈표 3-25〉 산업별 사업체별 평균 영업이익 .....	73
〈표 3-26〉 시도별 사업체별 평균 영업이익 .....	74
〈표 4-1〉 산업분류별 종사자 수 .....	76
〈표 4-2〉 산업대분류별 어촌지역 종사자 수 변화(2014~2015) .....	77
〈표 4-3〉 시도별 어촌지역 종사자 수 .....	78
〈표 4-4〉 시도별 어촌지역 종사자 수 변화(2014~2015) .....	79
〈표 4-5〉 종사자 수 상위 10개 시·군·구 .....	80
〈표 4-6〉 인구수 대비 종사자 수 상위 10개 시·군·구 .....	81
〈표 4-7〉 주요 산업별(대분류) 종사자 수 상위 10개 시·군·구 .....	85
〈표 4-8〉 수산업관련산업의 중분류별 종사자 순위 상위 10개 시·군·구 .....	90
〈표 4-9〉 수산업관련산업의 중분류별 종사자 순위 상위 10개 읍·면·동 .....	92
〈표 4-10〉 산업별 성별 종사자 수 .....	95
〈표 4-11〉 시도별 남녀 종사자 수 .....	96
〈표 4-12〉 여성고용 비중 상위 10개 시·군·구 .....	97
〈표 4-13〉 산업분류별 종사자 유형 .....	99
〈표 4-14〉 시도별 종사유형별 종사자 수 .....	100
〈표 4-15〉 산업분류별 남성종사자 유형 .....	103
〈표 4-16〉 산업분류별 여성종사자 유형 .....	104
〈표 4-17〉 시도별 남성종사자 유형 .....	105
〈표 4-18〉 시도별 여성종사자 유형 .....	106
〈표 4-19〉 산업분류별 종사자 평균 급여 .....	107
〈표 4-20〉 시도별 종사자 연간 급여 .....	109
〈표 5-1〉 어촌지역 고용패널조사(예시) .....	119

---

## 그림 목차



〈그림 1-1〉 경제총조사를 활용한 어촌지역 고용통계 생산과정 .....	4
〈그림 2-1〉 어촌지역 공간적 범주 예시: 경북 울진군 .....	10
〈그림 3-1〉 시도별 어촌지역 사업체 비중과 인구분포 비중(2015) .....	34
〈그림 5-1〉 2015년 어촌지역 사업체 수 및 종사자 수 증감률 .....	114





## 경제총조사 MD를 이용, 어촌지역 고용통계 작성

효율적인 어촌지역 정책 수립을 위한 고용통계 작성 필요

■ 어촌지역 고용지표 통계는 어촌지역의 산업구조 특성, 경기 동향, 삶의 질을 파악하는 데 매우 중요함

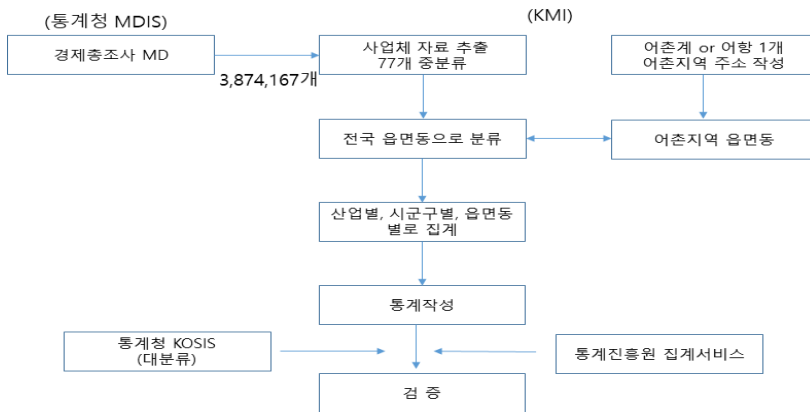
- 어촌지역은 과거 1차 산업인 어업이 주된 산업이었으나, 최근 들어와 수산물가공, 유통은 물론 관광까지 1, 2, 3차 산업을 아우르는 지역으로 성장 발전하고 있음
- 최근 이슈가 되고 있는 양질의 일자리 창출 및 최저임금 역시 어촌 지역에서 고용통계 개발이 필요한 이유임
- 어촌지역의 효율적인 고용정책을 수립하기 위해서는 고용통계 작성이 필요함

■ 통계청의 경제총조사 마이크로데이터를 활용하여 어촌지역의 사업체 및 고용 통계를 작성하였음

- 지난해 구축된 어촌지역 고용통계 방법론에 따라 해양에 인접한 읍

- 면동지역 중 1개 이상의 어촌계나 어항이 존재하는 전국 읍면동 423개 어촌지역에 대해서 고용통계를 작성하였음
- 표준산업분류와 지역분류에 따라 분류된 2015년 경제총조사 마이크로데이터에서 3,874,167개 사업체 중 어촌지역의 사업체를 추출하여 사업체와 종사자 통계를 작성하였음

〈그림 1〉 어촌지역 고용통계 작성과정



자료: 저자 작성

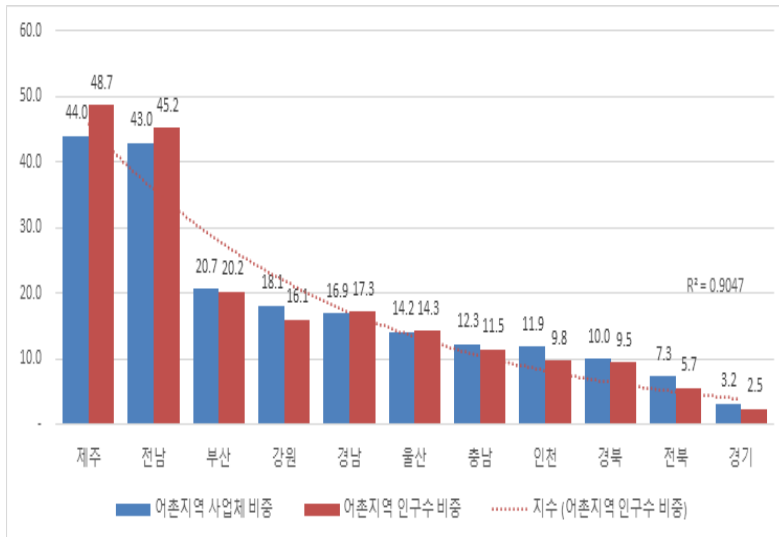
어촌지역 사업체 수 326,044개사, 전국사업체 8.4% 수준

■ 어촌지역의 사업체 수는 326,044개사로 우리나라 전체 사업체 수 3,874,167개 업체의 8.4%를 점유

- 산업대분류 기준으로 도매 및 소매업으로 83,273개사, 숙박 및 음식점업 79,679개사, 제조업 37,467개사, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 33,198개사 순임
- 어촌지역에 위치한 사업체의 비율이 높은 산업은 광업(소금산업)으로 전국 61.3%인 1,230개사가 어촌지역에 위치함

- 2015년 어촌지역의 사업체 수는 전년대비 2.6%인 8,266개사가 증가했음
- 광역 시도별로 보면 전라남도가 63,264개사, 부산광역시 57,687개사, 경상남도 44,503개사 순임. 어촌지역 사업체 수 비율은 인구비율과 높은 상관관계를 보여주고 있음
- 시·군·구 별로는 제주특별자치도 제주시, 전남 여수시, 부산 사하구, 부산 강서구, 전남 광양시 순으로 관광, 수산업, 항만업이 발달한 어촌 지역의 사업체 수가 많음을 알 수 있음

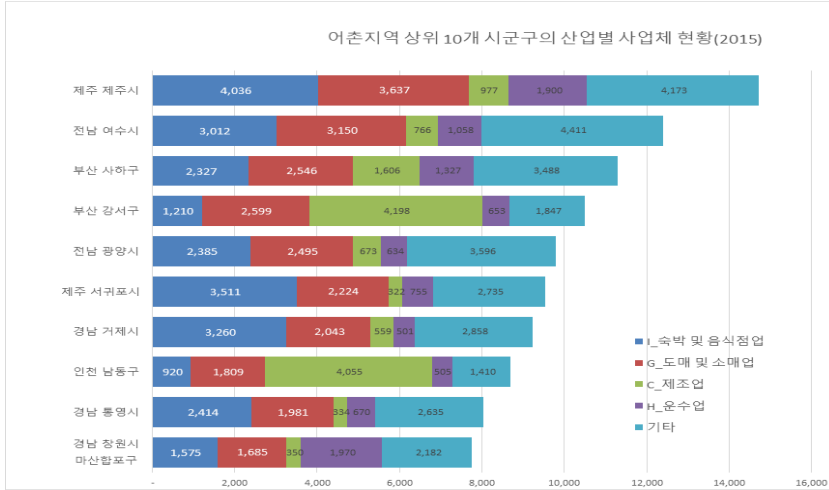
〈그림 2〉 시도별 어촌지역 사업체 수와 인구수 비중과의 비교



자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재작성

〈그림 3〉 어촌지역 상위 10개 시·군·구의 산업별 사업체 수

단위: 개사



자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공하여 작성

〈표 1〉 주요 산업분류별 사업체 수 상위 시·군·구

03 업업			10 식품품 제조업		
순위	시군	사업체	순위	시군	사업체
1	제주 서귀포시	83	1	전남 영광군	450
2	제주 제주시	73	2	제주 제주시	351
3	전남 여수시	29	3	전남 여수시	296
46 도매 및 상품중개업			47 소매업(자동차 제외)		
순위	시군	사업체	순위	시군	사업체
1	부산 강서구	1,837	1	제주 제주시	2,592
2	부산 서구	1,436	2	전남 여수시	2,343
3	제주 제주시	938	3	제주 서귀포시	1,881
55 숙박업			56 음식점 및 주점업		
순위	시군	사업체	순위	시군	사업체
1	제주 제주시	1,285	1	제주 제주시	2,751
2	제주 서귀포시	1,095	2	전남 여수시	2,626
3	충남 태안군	1,090	3	경남 거제시	2,560

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

〈표 2〉 주요 산업분류별 사업체 수 상위 읍면동

단위: 개사

03 어업			10 식료품 제조업		
순위	읍면동	사업체	순위	읍면동	사업체
1	제주 서귀포시 대정읍	29	1	전남 영광군 법성면	387
2	제주 제주시 구좌읍	23	2	강원 강릉시 주문진읍	122
3	제주 제주시 한경면	20	3	경북 포항시 남구 구룡포읍	116
46 도매 및 상품중개업			47 소매업(자동차 제외)		
순위	읍면동	사업체	순위	읍면동	사업체
1	부산 강서구 대저2동	1,193	1	부산 기장군 기장읍	1,096
2	부산 사상구 엄궁동	895	2	부산 해운대구 우2동	1,028
3	인천 남동구 논현고잔동	628	3	전남 광양시 광양읍	744
55 숙박업			56 음식점 및 주점업		
순위	읍면동	사업체	순위	읍면동	사업체
1	충남 태안군 안면읍	392	1	전남 광양시 증마동	1,028
2	제주 제주시 애월읍	350	2	전남 여수시 쌍봉동	1,017
3	강원 삼척시 근덕면	256	3	부산 기장군 기장읍	911

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

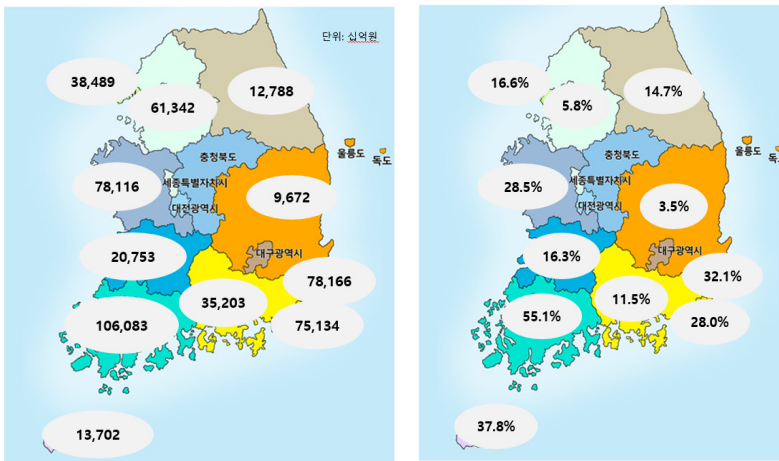
## ■ 어촌지역 사업체 대표의 성별을 보면 남성 대표가 전체 59.2%이고, 여성 대표는 40.8%임

- 숙박 및 음식점업은 64.5%가 여성대표이며, 다음으로 교육 서비스업 54.6%, 보건업 및 사회복지 서비스업 45.6%, 도매 및 소매업 44.0% 순임
- 사업 유형을 보면 개인사업체가 256,408개사로 가장 많고, 회사법인인 36,199개사, 비법인단체 11,883개사, 회사이외법인 7,727개사임

■ 어촌지역 사업체 매출총액은 529조원으로 전국사업체 매출액 5,311조의 10.0%를 점유하고 있는 것으로 집계

- 업종별로 보면 제조업이 약 340조원으로 전국 제조업사업체 대비 20.1%로 가장 높으며, 다음으로 도매 및 소매업 약 62조원(5.6%), 운수업 약 21조원(11.6%) 순임
- 지역적으로 보면 전남이 약 106조원으로 가장 많으며, 다음으로 울산과 충남이 78조원, 부산시가 약 75조, 경기도가 약 61조원 순임

〈그림 4〉 시도별 어촌지역 사업체 매출액 및 지역 내 점유율



자료: <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 작성

어촌지역 사업체 종사자 수 1,684,460명, 전국 8.1% 수준

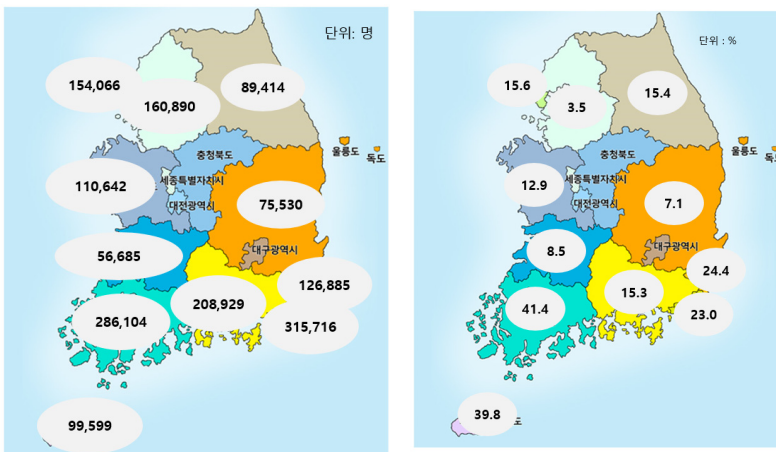
■ 어촌지역 사업체 종사자 수는 1,684,460명으로 우리나라 전체 사업체종사자 수 20,889,257명의 8.1%를 점유

- 산업대분류 기준으로 보면 제조업 521,227명, 도매 및 소매업

211,729명, 숙박 및 음식점업 210,695명이며, 그 뒤를 건설업 109,248명, 운수업 108,332명 등의 순임

- 전국 대비 어촌지역 사업체 종사자의 비율이 높은 산업을 보면 농업, 임업 및 어업 18.0%, 광업이 18.0%, 제조업 12.9%, 하수, 폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업이 10.2%, 숙박 및 음식점업과 운수업이 각 9.9%임
- 2014년 전국사업체조사의 어촌지역 사업체 종사자 수와 비교하면 1.9%인 31,862명이 감소
- 지역별로는 부산지역이 315,716명으로 가장 많고, 다음으로 전라남도 286,104명, 경남이 208,929명, 경기 160,890명, 인천 154,066명 순임

〈그림 5〉 시도별 어촌지역 종사자 수와 지역 내 점유율



자료: <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 작성

〈표 3〉 상위 10개 시·군·구별 종사자 수

단위: 명

순위	시·군·구	종사자 수
1	부산 강서구	94,665
2	인천 남동구	75,331
3	경남 거제시	71,302
4	전남 여수시	69,662
5	울산 동구	68,540
6	제주 제주시	60,571
7	부산 사하구	58,606
8	전남 광양시	48,256
9	경기 김포시	43,880
10	부산 해운대구	42,710

자료: <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 작성

〈표 4〉 주요 산업분류별 종사자 상위 시·군·구

단위: 명

03 어업			10 식료품 제조업		
순위	시·군·구		순위	시·군·구	종사자
1	전남 여수시	916	1	부산 사하구	2,669
2	부산 서구	673	2	제주 제주시	2,243
3	제주 서귀포시	422	3	강원 강릉시	2,188
46 도매 및 상품중개업			47 소매업(자동차 제외)		
순위	시·군·구	종사자	순위	시군	종사자
1	부산 강서구	6,765	1	부산 해운대구	6,369
2	제주 제주시	4,574	2	제주 제주시	6,061
3	부산 서구	3,654	3	전남 여수시	4,828
55 숙박업			56 음식점 및 주점업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시군	종사자
1	제주 서귀포시	5,012	1	제주 제주시	8,102
2	제주 제주시	3,552	2	제주 서귀포시	7,352
3	충남 태안군	2,428	3	부산 해운대구	7,149

자료: <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 작성



〈표 5〉 주요 산업분류별 종사자 수 상위 읍면동

단위: 명

03 어업			10 식료품 제조업		
순위	시·군·구		순위	시·군·구	종사자
1	부산 서구 남부민1동	398	1	부산 사하구 장림1동	1,811
2	전남 여수시 삼산면	312	2	경기 시흥시 정왕3동	1,382
3	전남 여수시 소라면	311	3	강원 강릉시 주문진읍	1,270
46 도매 및 상품중개업			47 소매업(자동차 제외)		
순위	시·군·구	종사자	순위	시군	종사자
1	부산 강서구 대저2동	4,051	1	부산 해운대구 우2동	4,135
2	부산 사상구 엄궁동	2,831	2	부산 기장군 기장읍	2,980
3	인천 남동구 논현고잔동	2,495	3	전남 광양시 중마동	2,051
55 숙박업			56 음식점 및 주점업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시군	종사자
1	제주 서귀포시 예래동	1,477	1	부산 해운대구 중1동	3,044
2	제주 제주시 애월읍	1,001	2	인천 중구 운서동	2,761
3	부산 해운대구 중1동	1,000	3	전남 여수시 쌍봉동	2,687

자료: <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 작성

■ 어촌지역 성별 종사자는 남성 종사자가 1,073,989명, 여성 종사자는 610,471명임

- 어촌지역에서 여성 종사자가 많은 산업은 숙박 및 음식점업으로 138,425명이며, 다음으로 도매 및 소매업 99,066명, 제조업 91,977명, 보건업 및 사회복지서비스업 80,189명으로 집계됨
- 여성종사자 비율이 가장 높은 산업은 보건업 및 사회복지서비스업으로 80.8%이며, 다음으로 숙박 및 음식점업 65.7%, 교육 서비스업 62.1%, 금융 및 보험업 54.3%. 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업 48.3% 순임
- 지역별 여성 종사자를 보면 부산이 123,806명, 전남이 110,506명, 경남이 79,133명으로 집계되었고, 여성 종사자 비율이 상대적으로

높은 지역은 강원으로 47.8%이며, 그다음으로 경북 46.5%, 제주 45.7%, 부산 39.2% 순임

■ 종사자 유형을 보면 상용근로자가 65.2%인 약 110만명, 자영업자가 15.3%로 약 26만명, 임시 및 일용근로자가 11.4%로 약 19.3만명, 무급 가족종사자도 4.8%인 약 8.1만명으로 집계됨

- 임시 및 일용근로자가 많은 산업은 건설업으로 38.2%, 다음으로 농업, 임업 및 어업 19.3%, 숙박 및 음식점업 19.2%, 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업 16.9%, 사업시설 관리 및 사업지원 서비스업 13.4%, 교육 서비스업 12.5% 순임
- 자영업자의 비율이 높은 산업은 숙박 및 음식점업으로, 37.1%, 다음으로 광업 36.5%, 도매 및 소매업 34.9%, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 31.1%순임
- 종사자중 무급 가족종사자 비율이 높은 산업은 광업으로 31.0%, 그다음으로 숙박 및 음식점업 18.2%, 도매 및 소매업 11.8% 순임
- 여성 종사자의 경우 상용근로자는 54.1%인 약 33만명에 불과하며, 임시 및 일용근로자는 14.5%, 자영업자는 19.5%, 무급 가족종사자 7.5%임(남성은 상용종사자가 71.4%임)

■ 산업분류별 상용근로자의 평균 연간 급여는 약 2,900만원, 임시 및 일용근로자는 평균 연간 급여는 약 1,400만원 수준임

- 상용근로자와 임시 및 일용근로자의 평균을 보면 금융 및 보험업 5,600 만원, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 약 5,300만원이며, 전기, 가스, 증기 및 수도사업이 5,100 만원 순이며, 가장 낮은 산업은 광업으로 약 1,500 만원에 불과함

## 통계적, 수산·어촌정책적 의의 있으나 한계도 존재

### ■ 통계적 의의와 한계

- 통계청의 전국단위 통계 마이크로데이터에서 처음으로 어촌지역만의 통계치를 추출하여 정책적 활용 가치가 있는 유용성 있는 통계를 작성
- 본 통계는 지역적으로 어촌지역만 추출하였으나, 추후 항만 배후지역, 연안지역, 도서지역 등으로 확장이 가능
- 다양한 응용연구와 후속연구 가능함. 어촌지역과 비어촌지역, 어촌지역과 수도권 등의 생산성 분석이 가능할 뿐만 아니라 인구총조사와 연계하여 1인 가구, 고령화 지역, 대표자 연령에 따른 매출액과 영업이익 등 다양한 분야에서 응용연구가 가능할 것으로 판단됨
- 그러나 개인정보보호로 인해 자료를 제공하지 않아 결측치가 발생하여 세세산업별 통계집계가 어렵다는 한계도 통계적 한계도 존재함. 어촌지역 사업체 수는 379,246개로 1,196개의 세세산업분류로 분류할 경우 1개 산업당 평균 317개임. 반면에 어촌지역은 461개 읍면동으로 읍면동별 세세산업별 통계작성이 곤란함

### ■ 수산·어촌 정책적 의의

- 어촌지역의 정책대상이 어촌지역 주민, 수산업 이외에 사업체와 고용 등으로 정책 대상이 확대되어야 함
- 귀어·귀촌에 대한 현재 정책 재고 필요함. 광역시도의 어촌지역 인구비율과 사업체 비율이 매우 유사한 패턴을 보여주고 있는 바, 결국 일자리 창출이 귀어·귀촌정책 핵심임. 귀어 중심의 정책으로 귀어촌을 달성하려는 정책은 실효성이 없음

- 어촌지역에서 주민 삶의 질의 근본은 일자리 창출임. 어촌지역에서 고용을 늘리고 고용의 질을 높이는 정책이 필요함
- 도매 및 소매업, 숙박 및 음식점업 등은 관광이 발달한 어촌지역에 사업체 수와 종사자 수가 많음. 어촌지역의 관광객 유치가 지역경제에 중요한 영향을 미치는 것을 의미함
- 어촌지역의 식품 제조업체 수가 많은 시군은 대규모 수산물 유통단지, 연안항 또는 국가어항이 있는 곳, 양식이 발달된 곳임. 수산 가공 식품산업의 발전을 위해서는 어촌지역 내 어항 등의 SOC, 원료조달 등 유통산업이 발달해야 함을 의미함
- 어촌지역에서 여성 종사자의 비율과 상용자 비율이 낮은 원인을 분석하고 고용율을 높일 수 있는 정책수립이 요구됨

## 어촌지역에 대한 체계적인 고용정책 수립되어야

### ■ 어촌에서의 고용정책에 대한 전략적이고 체계적인 접근 시스템이 필요

- 최근 어촌지역 정책은 어촌 지역 내 주민과 수산업 및 관광산업 활성화 정책 등에 중점을 두었으나 이러한 정책은 고용확대에 한계를 보이게 됨
- 수산업·어촌 발전 기본계획이나 어촌·어항 발전 기본계획 수립시 어촌지역 고용실태를 파악하고 양적 및 질적 증대를 위한 전략을 수립해야 함
- 어촌지역 고용 실태를 파악하기 위해서는 노동 공급자인 어촌지역 가구에 대한 고용통계조사(패널조사)를 실시할 필요가 있음

- 통계의 중요한 의미는 횡단면적인 데이터 수집 및 분석도 있지만, 시계열의 추세 변화를 파악하는 것도 매우 중요함. 따라서 과거의 고용통계 DB 구축해야 함
- 수산업·어촌 발전 기본법상에는 수산·어촌통계를 전담하는 기관을 지정할 수 있으므로 어촌지역 통계조사를 전담하는 통계조직을 구축해야 할 것임
- 통계청, 해양수산부와 KMI가 해양수산분야 통계작성에 대한 MOU를 체결하는 등 협력시스템을 구축할 필요성이 있음



## 제 1 장

## 서 론

## 1. 연구 배경 및 필요성

어촌지역은 과거 1차 산업인 어업이 주된 산업이었으나, 최근 수산물가공, 유통은 물론 관광까지 1, 2, 3차 산업을 아우르는 지역으로 성장 발전하고 있다. 이에 따라 어촌지역 내의 고용은 어업은 물론 제조업, 관광, 숙박 등 서비스업에서도 창출되고 있다.

어촌지역에서 고용은 어촌지역의 산업구조 특성, 경기 동향, 삶의 질을 가름하는 매우 중요한 지표이다. 고용창출은 지역주민의 삶의 질을 결정하는 중요한 요인이며 정주여건 향상과도 직결된다. 특히 어촌의 인적 구성이 점차 노령화되어 가면서 공동화를 회피하기 위해서는 청년 및 중장년층의 귀어 귀촌이 필요한데, 이를 위해서는 어촌지역 내 안정적인 고용 창출이 매우 중요하다.

정부는 양질의 일자리 창출을 통한 소득주도 경제성장을 추진하고 있다. 어촌지역에서 양질의 일자리 창출은 어촌지역 정주여건 개선

에 매우 중요하다. 결국 효율적인 어촌지역의 고용 정책 수립을 위해서는 고용 관련 통계가 필요하다. 그러나 아직까지 어촌지역 고용통계는 조사되거나 작성된 것이 없다.

본 연구는 어촌지역 고용통계 부재에 따라 2017년도 한국해양수산개발원 현안과제로 수행하였던 『어촌지역 고용지표 통계생산을 위한 기초연구』의 후속과제로, 어촌지역 고용지표 통계생산을 위해 통계청의 경제총조사 마이크로데이터를 이용해서 어촌지역의 고용실태를 파악하기 위하여 기획되었다. 경제총조사는 전국의 사업체를 전수 조사하여 작성된 통계이다. 따라서 어촌지역만 추출하면 어촌지역 사업체 및 종사자에 대한 통계를 작성할 수 있게 된다. 본 연구는 본격적인 어촌지역 고용통계를 생산하기 위한 일종의 시범통계이다. 본 연구 결과를 바탕으로 2019년 이후 매년 시·군·구별 종사 고용인력 증감을 발표할 예정이다.

## 2. 연구 목적

본 연구는 어촌지역 경제에서 중요한 의미를 지닌 고용지표 통계를 작성하기 위한 것이다. 따라서 지난해 구축된 방법론에 따라 경제총조사 마이크로데이터로부터 어촌지역을 추출하여 고용통계작성 매뉴얼을 만들고 사업체와 종사자 수, 그리고 고용특성에 대한 통계를 작성하는 것이 주목적이다. 궁극적으로는 통계작성을 통해 고용실태를 파악하고, 이를 통해 어촌지역 정책에 대한 효율적인 전략수립 기초자료로 활용하는 것이다. 나아가 작성된 고용통계를 분석하여 고용통계의 한계점 그리고 새로운 고용통계 개발 필요성을 모색하고자 한다.



### 3. 연구 내용 및 방법

#### 1) 연구 범위 및 주요 내용

어촌은 일반적으로 바다, 강, 호수 등에 위치하여 어업 또는 수산업을 주로 영위하고 있는 사람들이 살고 있는 지역을 의미한다. 이는 지역적으로는 해면이나 내수면에 인접해야 하며, 산업적으로 어업이나 수산업을 영위하는 거주자가 있음을 의미한다. 그러나 어촌지역 조사 단위는 개별적인 연구나 조사통계에서 상이하다. 필요에 따라 법정동이나 행정동을 사용하거나 또는 자연부락을 사용하기도 한다. 예컨대 「어촌계 분류평정 및 현황」에서는 지역적인 구분이 아니라 어촌계 단위로 조사대상으로 하고 있으며, 농어업총조사 농어촌 지역조사는 36,000개의 행정리를 대상으로 하고 있다.

본 연구에서 주된 공간적 범위는 소규모어항 이상의 어항이나 어촌계가 있는 행정구역상 읍·면·동 단위의 어촌지역이다. 내용적 범위는 본 연구의 경제총조사로 하고 있기 때문에 분석대상은 어촌지역에서 사업체와 종사자 수에 대한 통계이다. 본 연구의 구체적 연구범위는 다음과 같다.

- 어촌지역 고용통계 매뉴얼 작성
- 사업체 조사 내용
  - 지역별 산업별 사업체 수 및 사업체 대표성별
  - 사업체 유형
  - 사업체 경영실적: 매출액, 영업이익, 연간급여액
- 종사자 고용통계 작성
  - 지역별 산업별 종사자 수
  - 성별 종사자 수

- 종사자 고용유형
- 1인당 급여

## 2) 연구 방법

본 연구는 경제총조사 마이크로데이터로부터 어촌지역을 분리하여 어촌지역 고용통계를 작성하고, 고용통계의 특성을 파악하게 된다. 경제총조사 통계를 활용한 어촌지역 고용통계 생산은 통계청으로부터 경제총조사 마이크로데이터를 제공받아 이로부터 어촌지역 읍면동 통계데이터를 추출하여 다시 시군별 또는 읍면동 단위로 집계해서 분석하여 발표하는 것이다.

〈그림 1-1〉 경제총조사를 활용한 어촌지역 고용통계 생산과정



자료: 한광석, 『어촌지역 고용지표 통계생산을 위한 기초연구』, 한국해양수산개발원, 2017, p. 48

어촌지역 고용통계 작성개요는 다음과 같다.

〈표 1-1〉 어촌지역 고용통계 작성개요

구분	내용
작성 목적	어촌지역에 있는 사업체와 종사자를 파악하여 어촌지역 개발 정책에 활용 및 어촌개발 평가 정책에 활용
통계종류	일반통계(미승인)
작성기관	한국해양수산개발원
작성유형	가공 통계
조사대상	전국 어촌 읍·면동 지역에 위치하고 있는 사업체
조사항목	사업체 수, 조직형태, 종사자 수, 종사자 유형, 급여, 연간 매출액, 영업이익
조사주기	1년
조사체계	통계청 마이크로데이터 → 한국해양수산개발원

자료: 저자 작성

### 3) 기대효과

어촌지역 고용통계의 활용방안은 다음과 같다.

- 어촌지역 경기 파악
- 어촌지역 고용종사자의 최저임금 파악
- 어촌지역 고용계획 수립
- 어촌지역 개발 정책에 활용
- 어촌지역 정책 사후평가

본 연구를 통한 기대효과는 다음과 같다.

- 어촌지역의 고용실태 파악을 통한 어촌 정책 개발에 활용
- 횡단면 또는 시계열 간 분석을 통한 지역 또는 시기별 경기동향 분석
- 어촌지역 일자리 창출의 기초자료로 활용



## 제 2 장

## 어촌지역 고용통계 설계

## 1. 어촌지역 정의 및 분류

어촌은 일반적으로 바다, 강, 호수 등에 위치하여 어업 또는 수산업으로 영위하고 있는 사람들이 살고 있는 지역을 의미한다. 이는 지역적으로는 해변이나 내수면에 인접해야 하며, 산업적으로 어업이나 수산업을 영위하는 거주자가 있음을 의미한다. 법적으로는 하천·호수 또는 바다에 인접하여 있거나 어항의 배후에 있는 지역 중 주로 수산업으로 생활하는 지역 중 읍·면의 전 지역 동의 지역 중 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제1호에 따라 지정된 상업지역 및 공업지역을 제외한 지역을 의미(「수산업·어촌 발전 기본법」 제3조제6호)한다. 어촌지역과 관련된 법률에서의 어촌은 「수산업·어촌 발전 기본법」상의 어촌지역을 의미한다.

어촌지역 조사 단위는 개별적인 연구나 조사통계에서 상이하다. 필요에 따라 법정동이나 행정동을 사용하거나 또는 자연부락을 사용

하기도 한다. 예컨대 「어촌계 분류평정 및 현황」에서는 지역적인 구분이 아니라 어촌계 단위로 조사대상으로 하고 있으며, 농어업총조사 농어촌 지역조사는 36,000개의 행정리를 대상으로 하고 있다.

본 연구에서 조사대상인 어촌지역은 경제총조사의 조사 단위인 행정구역 동 단위인 읍·면·동을 기초로 하였다. 이는 경제총조사에서 사업체의 주소지를 법정동 단위 또는 도로명 단위로 기재하지만 통계분류는 행정구역분류코드를 사용하기 때문이다. 또한 행정구역상의 읍·면·동을 어촌지역의 최종 행정 단위로 삼은 것은 향후 정책 집행의 편의성과 통계 산출의 편의성 때문이다. 추후 각 지역별로 어촌지역 고용 현황조사를 별도 조사하기 위해서는 표본 추출을 통해서 조사하고, 전 어촌지역의 결과로 모수 추정을 통해 산출해야 한다. 이렇게 하기 위해서는 모집단이 되는 전 어촌지역의 인구 및 가구 정보가 필요하다. 현재 행정자치부의 주민등록통계는 읍·면·동 단위로 구축되어 있다. 법정리 단위의 가구 수 정보는 행정자치부 협조하에 산출할 수는 있지만, 법정리 단위가 표본 추출 하나의 층으로 역할을 하기 쉽지 않기 때문에, 행정구역상의 읍·면·동 단위로 표본을 추출하고 모수 추정을 하는 것이 적합하기 때문이다.

어촌지역의 공간적 범위는 해양을 접하고 있는, 1개 이상의 어촌계 또는 어항이 소재하는 지역으로 한정하였다. 내수면이나 호수 지역이 있는 내륙지역의 경우 어업 또는 수산업의 존재여부가 확인하기가 쉽지 않을 뿐만 아니라 지역적인 범위를 한정하기가 곤란하여 본 조사에서는 제외하였다. 다만 과거 해양에 인접해 있었으나 방조제 또는 간척사업 등으로 인해 내륙지역으로 변했지만 여전히 어촌계가 있는 지역은 포함시켰다. 이는 방조제 외곽에서의 어업이 가능할 뿐만 아니라 여전히 어업 등을 영위하고 있기 때문이다. 그러나

해양에 인접한 연안지역이라고 하여도 어촌계나 어항이 없는 지역은 산업적으로 어업이나 수산관련산업을 하고 있다는 것이 불명확하므로 본 조사에서 제외하였다.

따라서 해양을 접하고 있는 기초지자체(시·군·구) 내에 해양을 접하고 있지 않거나 어촌계 또는 어항이 존재하지 않는 읍·면·동 지역은 본 통계에서는 제외한다. 예컨대 경북 울진군의 경우 10개의 읍면이 있는데 이 중에서 해양을 접하고 있지 않은 금강송면, 온정면은 통계조사에서 제외되며, 나머지 8개 읍면만을 어촌지역에 포함시키도록 한다.

이와 같이 전국의 어촌지역을 산출할 경우 총 11개 광역시도, 74개 시·군·구(지방시의 구는 시에 포함), 423개 읍·면·동<sup>1)</sup>이 어촌지역으로 분류된다.

1) 읍면의 출장소 37곳은 해당 읍면에 포함시킴

〈그림 2-1〉 어촌지역 공간적 범주 예시: 경북 울진군



	어촌 포함	세부 법정리
울진읍	O	-
평해읍	O	-
북면	O	-
근남면	O	-
기성면	O	-
온정면	X	-
죽변면	O	죽변리, 후정리, 화성리, 봉평리
후포면	O	후포리, 삼울리, 금음리
금강송면	X	-
매화면	O	-

자료: 한광석, 『어촌지역 고용지표 통계생산을 위한 기초연구』, 한국해양수산개발원, 2017, p. 45



〈표 2-1〉 전국 어촌지역 수

광역	시·군·구	읍·면·동
부산	서구, 영도구, 남구, 북구, 해운대구, 수영구, 강서구, 사상구, 사하구, 기장군	10 34
인천	중구, 동구, 남동구, 연수구, 서구, 강화군, 옹진군	7 26
울산	남구, 동구, 북구, 울주군	4 9
경기	평택시, 안산시 단원구, 안산시 상록구, 시흥시, 김포시, 화성시	6 15
강원	강릉시, 동해시, 속초시, 삼척시, 고성군, 양양군	6 31
충남	보령시, 아산시, 서산시, 당진시, 서천군, 홍성군, 태안군	7 32
전북	군산시, 김제시, 고창군, 부안군	4 24
전남	목포시, 여수시, 순천시, 광양시, 고흥군, 보성군, 장흥군, 강진군, 해남군, 영암군, 무안군, 함평군, 영광군, 완도군, 진도군, 신안군	16 124
경북	포항시 북구, 포항시 남구, 경주시, 영덕군, 울진군, 울릉군	6 31
경남	창원시 마산합포구, 창원시 진해구, 통영시, 사천시, 거제시, 고성군, 남해군, 하동군	8 71
제주	제주시, 서귀포시	2 26
합계	-	76 423

자료: KMI 재가공(해양수산부, 2016년 말 기준 어항자료(국가어항, 지방어항, 어촌정주어항, 마을공동어항, 소규모항포구) ; 한국해양수산개발원, 「2017 수산·해양환경통계」, 2017; 수협중앙회, 「2016 어촌계 분류평정 및 현황」, 2016 ; 한국어촌어항공단, 「2016 국가어항편람」, 2017.

## 2. 경제총조사 MD

### 1) 경제총조사 개요

경제총조사는 우리나라 전체산업에 대한 고용, 생산, 투입(비용) 등에 관한 구조를 파악하기 통일된 조사기준과 조사방법으로 모든 사업체(기업체)를 대상으로 실시하는 대규모 전수조사로 경제총조사규칙(기획재정부령 제503호)에 근거하여 실시되는 조사다.

통계 간의 비교성 및 활용성을 증대시키고 조사대상(사업체)의 응답자 부담 경감 및 비용절감 등을 위해 ‘산업총조사’(1955~2004)와 ‘서비스업총조사’(1968~2006)를 통합하여 2011년부터 5년마다 ‘경제총조사’를 실시하고 있다. 2016년 실시된 경제총조사의 조사대상은 조사기준일에 조사대상지역 내에서 산업활동을 수행하고 있는 종사자 1인 이상인 모든 사업체이다.

〈표 2-2〉 경제총조사 개요

구분	경제총조사
작성기관	통계청
통계종류	지정통계
조사목적	전체 산업에 대한 고용, 생산, 투입(비용) 등에 관한 구조를 파악
조사대상	전국사업체
조사주기	5년
조사유형	전수
고용관련 주요조사 항목	사업체: 대표자 성별, 사업체 유형, 휴일, 조직형태, 경영상태 등 고용: 종사자 수, 종사자 유형, 연간 급여액등
통계활용	경제조사, 모집단 추출 경제구조파악

자료: 통계청, 『2016 경제총조사 및 사업체조사 조사지침서』, 2016, p. 12

조사대상 산업은 한국표준산업분류(9차개정 기준) 21개 중 19개 사업군이며, 「가구내 고용활동 및 달리 분류되지 아니한 자가소비 생산활동(T)」, 「국제 및 외국기관(U)」이 제외되며, 어업 중 개인이 경영하는 양어장, 양식장 등은 조사대상에서 제외된다(〈표 2-3〉 참조).

‘경제총조사’의 각 산업별 조사 시 산업분류 코드는 5자리까지 조사하고 있으며, 산업분류<sup>2)</sup>를 결정할 때는 사업체가 수행하는 주된 산업활동의 특성에 따라 결정한다. 산업분류 결정기준은 (1) 각 생산 주체의 주된 생산품(서비스)은 판매된 재화(제공된 서비스)의 부가가치 크기, (2) 부가가치를 측정하기 어려운 경우에는 그 사업체의 총 생산액에 기여한 각종 재화 생산 비율 또는 서비스 제공 비율이 큰 활동부문을 주된 산업활동, (3) 해당 활동의 종사자 수, 임금 또는 급여액, 설비의 정도에 의하여 결정한다.

경제총조사<sup>3)</sup>에서 산업분류의 결정은 각 생산주체의 주된 생산품(서비스)은 판매된 재화(제공된 서비스)의 부가가치 크기에 따라 결정된다.

조사표 작성 시 매출액 비중(%)은 주사업과 부사업의 사업내용별 비중을 백분율로 기입하고, 한 가지 사업을 하면 주사업에 100을 기입하고, 여러 가지 사업을 하면 주사업과 부사업의 비중 합이 100보다 작거나 같게 입력해야 한다.

2) 통계청, 『2016 경제총조사 및 사업체조사 조사지침서』 pp. 160~162.

3) 위의 책, pp. 71~73.

〈표 2-3〉 2016 경제총조사 조사대상 산업 중 제외되는 경우

조사대상 산업	조사대상 중 제외되는 경우
A 농업, 임업 및 어업	개인이 경영하는 사업체 (예: 개인이 경영하는 농장, 목장, 양어장, 양식장 등)
B 광업	-
C 제조업	-
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	-
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	-
F 건설업	-
G 도매 및 소매업	고정설비가 없거나 이동성 있는 사업체 (예: 노점, 행상, 이동차량 판매업자 등)
H 운수업	-
I 숙박 및 음식점업	고정설비가 없거나 이동성 있는 사업체 (예: 노상포장마차(비상설) 등)
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보 서비스업	-
K 금융 및 보험업	-
L 부동산업 및 임대업	-
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	-
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	-
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	군사시설, 국가기물보호기관 (예: 군부대, 중대본부등)
P 교육 서비스업	군사학과 (예: 사관학교)
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	군병원 (예: 국군통합병원 등)
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	-
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	-

자료: 통계청, 『2016 경제총조사 및 사업체조사 조사지침서』, 2016, p. 12

점업사업체인 경우에는 매출액 비중이 가장 큰 산업을 주사업에 체크하고 부사업은 매출액 비중 순으로 최대 3개까지 기입한다.

매출액에 관계 없이 주사업 산업분류가 결정되는 경우는 구멍가게(기타 음식료품 위주 종합 소매업: 47129), 호텔(호텔업: 55111), 동물병원(수의업: 73100), 사진관(사진촬영업: 7330\*), 웨딩홀(예식장업: 96991), 우체국(우편업: 61100)이며, 경제총조사 매뉴얼에 사업구분 시 유의하여야 사항은 다음과 같이 명시하고 있다

- 사업체가 직접 제조한 제품을 동일 장소에서 판매 → 제조업
- 사업체가 직접 제조한 제품을 별도의 판매조직을 통해 판매 → 도매업 또는 소매업
- 직접 제조하지 않은 상품을 도매(소매) → 도매업(소매업)
- 사업체가 직접 제조한 떡을 객석을 갖추지 않고 판매 → 제조업
- 사업체가 직접 제조한 제품을 객석을 갖추고 판매 → 음식점업
- 직접 굽거나 조리하여 일반소비자에게 판매 → 음식점업
- 빵이나 떡 등을 구매하여 일반소비자에게 판매 → 소매업

경제총조사는 고용노동부의 ‘사업체노동실태현황’과 ‘사업체노동력조사’, 중소벤처기업부의 ‘전국소상공인실태조사’, ‘중상공인경기동향조사’, ‘중소기업실태조사’ 등의 국가승인통계 작성 시 조사의 모집단으로 활용되고 있다.

경제총조사는 산업별 특성을 반영함에 따라 산업 설문지별 조사항목에 다소 차이가 있으며, 2015년 경제총조사 설문지는 18종이다. 광업(B)과 제조업(C)은 같은 조사표를 사용하고 있으나 종사자 수 기준으로 ‘9인 이하’와 ‘10인 이상’로 분류했다. 숙박업 및 음식점업(I), 보건업 및 사회복지 서비스업(Q), 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(S)은 중분류 단위로 조사표를 분리했으며, 교육 서비스업

(P)은 소분류 단위로 구분해서 조사표를 작성했다(〈표 2-4〉 참조).

2015년 경제총조사에서 산업분류는 표준산업분류를 기준으로 하며, 경제총조사에서는 각 산업별로 세세분류까지 조사하고 있다. 도시와 비도시, 어촌과 비어촌 지역을 구분하는 기준이 되는 사업체 소재지는 도로명 주소와 지번주소를 모두 조사했다.

## 2) 2015 경제총조사 MD

경제총조사 마이크로데이터는 표준산업분류에 따라 분류되어진 전국 사업체 3,874,167개사의 사업체 특성과 고용자 특성, 경영실적 등의 데이터 정보가 담겨져 있다.

통계청 마이크로데이터시스템에서 제공되는 조사는 추출다운로드, 원격접근서비스, 이용센터서비스 등 서비스 유형에 따라 제공되는 항목에 차이가 있다. 경제총조사의 경우 추출+원격접근 가능한 항목은 250항목 추출/다운로드 항목은 228항목, 원격접근서비스 항목은 22개 항목 등 전체 495개 항목이 제공되고 있다.

제공항목은 조사항목과도 관련성이 깊다. 경제총조사 조사항목은 산업분류에 따라 다소 차이가 있지만 대부분 유사하다. 조사항목을 크게 나누면 사업체 특성, 사업종류, 종사자 특성, 사업실적, 자산항목 등이다. 먼저 사업체 특성으로 사업체명, 사업체 대표자(성명, 성별, 연령), 소재지, 창설연월, 조직형태 등을 조사한다. 사업종류는 주사업을 세세분류 단위로 조사하게 되며, 주사업의 매출액, 그리고 부사업이 있다면 부사업의 종류와 매출액 등을 조사한다. 종사자는 종사자 유형과 그에 따른 급여수준 등을 조사한다. 사업실적은 매출액, 영업비용, 영업이익 등에 대해 조사를 한다.

〈표 2-4〉 2015년 경제총조사 조사표의 조사대상 산업분류

조사표 번호	조사대상 산업	중분류(소) 코드	제공 항목	사업체 수
1	A 농업, 임업 및 어업	01~03	62	3,268
2	B 광업 [종사자 9인 이하] C 제조업 [종사자 9인 이하]	05~08 10~33	70	346,757
3	B 광업 [종사자 10인 이상] C 제조업 [종사자 10인 이상]	05~08 10~33	142	69,269
4	D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	35~36	66	1,956
5	F 건설업	41~42	63	133,797
6	G 도매 및 소매업	45~47	99	1,015,074
7	H 운수업	49~52	62	379,431
8	I 숙박업	55	78	53,613
9	I 음식점 및 주점업	56	78	657,086
10	J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	58~63	82	42,425
11	K 금융 및 보험업	64~66	62	42,131
12	M 전문, 과학 및 기술 서비스업	70~73	74	102,702
13	O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	84	59	12,364
14	P 초등 교육기관 P 중등 교육기관 P 고등 교육기관 P 특수학교, 외국인학교 및 대안학교	851 852 853 852	64	22,367
15	Q 보건업	86	76	69,984
16	Q 사회복지 서비스업	87	86	62,569
17	S 협회 및 단체	94	66	94,829
18	E 하수 · 폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업 L 부동산업 및 임대업 N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업 P 일반교습학원 P 기타 교육기관 P 교육지원 서비스업 R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업 S 수리 및 기타 개인 서비스업	37~39 68~69 74~75 855 856 857 90~91 96	77 466	761,831

자료: <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(검색일: 2018. 4. 3.)를 참조하여 재작성

### 3. 어촌지역 고용통계 설계과정

#### 1) 경제총조사의 마이크로데이터 추출

통계청에서 운영·관리하는 MDIS(MicroData Integrated Service)<sup>4)</sup> 시스템은 통계청, 중부기관, 지자체, 연구기관 등 통계작성기관의 마이크로데이터를 제공하고 있다. 국가승인통계인 경제총조사의 마이크로데이터는 마이크로데이터 통합서비스(<https://mdis.kostat.go.kr/index.do>)에 접속하여 다운로드 받을 수 있다.

경제총조사의 마이크로데이터를 활용해 어촌지역의 고용특성을 분석하기 위해서 MDIS에서 회원가입 후 데이터를 추출했다. 경제총조사 마이크로데이터 제공 항목은 제조업과 광업은 10인 이상의 142개, 도매 및 소매업 99개, 사회복지 서비스업 87개 순이며, 그 이외의 조사표는 60~70여 개 항목을 제공하는 것으로 되어 있다. 그리고 산업분류코드는 세세분류, 사업체 소재지는 행정구역코드로 읍·면·동 단위까지 제공한다.

어촌지역에 위치한 사업체를 조사하기 위해서는 통계청에서 제공하는 지역구분 중 읍·면·동 단위가 필요하다. 2015년 경제총조사 마이크로데이터에서는 읍·면·동까지 정보를 제공하고 있으며, 데이터 조회 시 항목에서 읍·면·동 단위를 클릭하면 사업분류코드는 주사업 산업분류코드(중)까지 다운이 가능하며, 시·군·구 단위 클릭 시에는 주사업 산업분류코드(세세)까지 다운이 가능하다.

어촌지역의 고용 특성을 파악하기 위해서는 읍·면·동 단위로 산업분류상 세세분류까지의 마이크로데이터가 필요하다. 시·군·구 단위

4) 마이크로데이터 통합서비스 MDIS(검색일: 2018. 7. 2.)



의 정보를 선택하여 어촌지역 특성을 분석할 경우 모집단의 범위가 과대 포함되어 정보의 오류범위가 확대될 수 있다. 따라서 지역단위는 읍·면동 단위로 해야 한다. 산업단위의 경우 세세분류로 해야 하지만, 이 경우 개인정보문제로 인해 결측치 제공이 많기 때문에 통계수집에 어려움이 따른다. 이에 본 연구에서는 행정 단위를 읍·면·동으로 선택하고, 산업 단위는 중분류로 데이터를 추출했다.

데이터 다운로드 시 구분자는 고정길이, 콤마, 세미클론, 탭 등을 선택하고, 통계사용 목적 등을 입력한 후 다운로드를 실행한다. MDIS에서는 마이크로데이터를 엑셀, TXT, SPSS, SAS으로 제공하고 있으며, 경제총조사 마이크로데이터는 TXT와 SPSS로 제공한다.

## 2) 데이터 정리

2015년 경제총조사의 조사대상 사업체는 약 387만개에 달하며, 조사표별로 제공되는 항목명, 항목타입, 코드그룹, 항목길이 등이 데이터 제공방식이 차이가 있다. 그리고 <표 2-4>에서 보는 바와 같이 조사표 [6] 도매 및 소매업(G) 사업체는 1,015,074개인 반면, 조사표 [1] 농업, 임업 및 어업(A)의 사업체는 3,268개로 산업별 사업체 수에 편차가 크다. 그리고 동일한 산업인 2개의 조사표에 분리되어 조사된 산업이 있어, 분석 시 일부 산업이 누락될 수 있는 요인이 있으므로 18개 조사표의 조사 항목명의 일치 및 통합이 필요하다.

MDIS 시스템은 데이터 이용자가 마이크로데이터 추출과정에서 선택한 항목의 데이터 포맷과 추출 데이터를 같이 제공한다. 조사표 [2] 광업(B) 및 제조업(C)[10인 이상 사업체]에서 타 조사표와 명칭이 통일되지 않은 것이 14개, [2] 광업(B) 및 제조업(C) [9인 이하 사업

체]에서는 3개, (4) 전기, 가스, 증기 및 수도사업에서는 4개의 항목 명칭이 타산업과 일치하지 않았다. 18종의 조사표에서 타 설문지와 일치하지 않는 항목의 수정한 후 결과, 18종에서 제공하는 데이터 항목이 일치하는 것은 60여 개이다.

어항지역을 추출하기 위해 MDIS에서 추출한 설문지 18종의 TXT 파일에 항목명을 추가하고, 조사표별로 데이터 형식(텍스트, 숫자, 코드 등)을 일치시킨다.

통계청 마이크로데이터의 경우 개인정보보호를 위해 각 행정구역 단위별로 2개 이하의 사업체만이 존재할 경우 행정분류코드와 사업체분류코드만 제공하고 그 이외의 데이터는 \*로 표시된다. 결측치(\*)를 어떻게 처리할 것인지는 연구 및 연구자의 특성마다 상이하나 본 연구에서는 \*를 “0”으로 표시할 경우 평균 또는 사업체 수 등에 영향을 미칠 수 있으므로 “\*”을 “공란”으로 수정한 후 데이터 분석을 실시했다.

그리고 급여액 조사 시 단위가 백만원이며, 이에 사업체별 1인당 평균 급여액 산정 시 종사자 1인이고, 급여는 “0”인 경우 1인당 급여액 계산 시 분석에서 제외했다.

### 3) 어촌지역 주소 작성

우리나라는 통계자료 조사 및 수집 시 표준산업분류와 표준직업분류보다 많이 사용되는 코드는 한국행정구역분류이다. 통계청은 1964년 통계작성 및 조사의 통일화를 위해 행정구역에 코드를 부여하여 통계작성에 활용했다.<sup>5)</sup> 분류는 10진 분류에 의존했으며, 대분류(시

5) 통계청, 『한국행정표준분류』, 1964. pp. i ~ iii.

도), 중분류(시·군·구), 소분류(읍·면·동)의 6개 단위로 구분했으며, 이는 오늘날 한국행정구역분류의 시초라고 할 수 있다. 정보통신기술의 발달로 현재에는 한국표준분류코드 변경 시 통계청 홈페이지에서 파일로 제공되고 있으나, 1960~70년대에는 매년 책자로 작성하여 배포했다.

경제총조사 마이크로데이터에서 어촌지역을 추출하기 위해서는 어촌지역을 행정동 단위로 정의해야만 한다. 어촌지역은 전술한 바와 같이 해안에 인접한 연안지역에 어항이 있거나 어촌계가 있는 곳은 어촌지역으로 분류하였다. 어촌지역을 행정동 단위로 정의하기 위해서 「2016년도 어촌계 분류평정 및 현황(수산업협동조합)」, 『2016 국가어항편람(한국어촌어항공단)』, 해양수산부 어항 주소 자료(국가어항, 지방어항, 어촌정주어항, 마을공동어항, 소규모항포구)를 바탕으로 어촌지역 주소를 작성했다.

「어촌계 분류평정 및 현황」 또는 국가어항편람상의 주소가 도로명 주소로 되어 있는 경우 행정안전부 도로명 주소 안내시스템([www.juso.go.kr](http://www.juso.go.kr)) 또는 우편코드 주소 등을 활용하여 행정동 단위로 변환했다. 어촌 및 어항 주소가 시·군·구 단위만 있는 경우 또는 도로명 주소의 검색이 어려운 경우 「2012 어촌계 분류평정 및 현황」 해양수산부 부서별 사전공표정보<sup>6)</sup> 『전국 어촌계 설립 현황 자료(2015년 기준)』를 참고하여 주소를 변환시켰다.

법정동 단위는 경제총조사의 행정구역과 일치시키기 위하여 통계청의 한국행정구역분류(2018. 4.)에 따라 행정동 법정동 코드연계자료를 이용하여 행정구역코드로 전환시켰다. 이때 법정동이 행정동으

6) 해양수산부, 부서별 사전공표정보, <http://www.mof.go.kr/article/view.do?articleKey=15037&boardKey=2&searchEtc5=code236&menuKey=341&currentPageNo=1>(검색일: 2018. 4. 3.)

로 전환되면서 분할된 경우 모두 어촌지역으로 포함시켰다.

〈표 2-5〉 어항주소 작성

단계	내용
1단계: 자료수집	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 어촌 명칭 및 주소: 「어촌계 분류평정 및 현황」(수협중앙회)</li> <li>• 어항 명칭 및 주소               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가어항: 2016국가어항편람(한국어촌어항공단)</li> <li>- 지방어항, 소규모어항, 정주어항: 행정자료(해양수산부)</li> </ul> </li> <li>• 행정구역코드: 통계청 통계분류포탈</li> </ul>
2단계: 자료정리 및 수정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 어촌 및 어항지역 수정               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도로명 주소 → 행정동(읍·면·동) 주소로 수정</li> <li>- 시·군·구 단위 주소 → 행정동(읍·면·동) 단위로 수정</li> <li>- 법정동 단위 주소 → 행정동(읍·면·동) 단위로 수정</li> </ul> </li> <li>• 어촌 및 어항 주소를 통합               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 어촌과 어항이 모두 있는 지역, 어촌만 있는 지역, 어항만 있는 지역을 통합</li> </ul> </li> </ul>
3단계: 자료작성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 어촌과 어항의 통합된 어촌 지역 주소에 행정코드 추가</li> <li>• 미연계된 자료를 어항 주소를 재검토했 후 코드 부여</li> </ul>

자료: 저자 작성

#### 4) 경제총조사 마이크로데이터 어촌지역 추출

어촌 지역을 행정동 단위로 분류한 후 이를 기초로 해서 경제총조사 마이크로데이터에서 어촌지역 자료만을 추출해야 한다. 경제총조사에서 제공하는 사업체 소재지는 행정동 단위(읍·면·동까지, ‘리’ 단위 없음)로 되어 있다. 앞서 어촌계 및 어항 주소를 이용하여 정의한 읍·면·동코드(7자리)를 경제총조사의 읍·면·동코드(7자리)를 서로 연계시켜 추출된 데이터를 어촌지역 사업체 자료로 정의한다.

〈표 2-6〉 어항주소 작성 절차

단계	내용
1단계: 자료수집	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경제총조사 마이크로데이터 수집               <ul style="list-style-type: none"> <li>- MDIS(<a href="https://mdis.kostat.go.kr">https://mdis.kostat.go.kr</a>) 접속</li> <li>- 추출·다운로드에서 경제총조사(2015) 선택</li> <li>- 건설업외 17종의 설문지 자료 선택 후 다운로드</li> <li>· 행정구역코드(시도, 시·군·구, 읍·면·동 선택)</li> <li>· 산업분류코드(산업대분류코드, 주산업분류코드(중) 선택)</li> <li>· 조사기준년도, 창설년도, 창설월 등</li> </ul> </li> <li>• 설문지별 설계서/코드집 다운로드</li> </ul>
2단계: 자료정리 및 수정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설문지별 항목 중 불일치 항목 통일               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 광업·제조업10인 이상: 연간매출액(매출액), 조사영업비용(영업비용) 등 수정</li> <li>- 광업·제조업9인 이하: 조직형태구분코드(조직형태), 조직형태사업체구분코드(사업체구분코드) 등 수정</li> <li>- 전기, 가스, 증기, 수도: 종사자총합계(조사종사자총소계), 종사자총연간급여액(조사연간급여액소계) 등 수정</li> </ul> </li> <li>• 설문지별로 설계집과 코드집을 활용하여 항목별 데이터 유형(텍스트, 문자, 날짜 등) 통일</li> </ul>
3단계: 자료작성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설문지별 행정구역코드(시도, 시·군·구, 읍·면·동)와 어항주소코드를 연계하여 어항지역 자료를 추출</li> <li>※ 산업별(대,중)로 어촌지역의 사업체 분석하기 위해 결측치가 있는 자료도 포함</li> </ul>

자료: 저자 작성

## 5) 통계 작성

상기와 같이 경제총조사 자료에서 어촌지역만을 추출하면 해당 산업별로 각 시·군·구별 어촌지역 읍·면·동 단위를 집계하여 시·군·구 통계를 생산하게 된다. 이를 필요한 집계방식에 따라 최종 집계토록 한다.

〈표 2-7〉 어촌계 통계자료 작성

단계	내용
1단계: 자료정리	<ul style="list-style-type: none"> <li>설문지(18종)의 자료 중 어촌지역 사업체 통계분석에 필요한 자료를 선별하여 통합</li> </ul>
2단계: 통계작성	<ul style="list-style-type: none"> <li>위해 어촌지역 사업체 자료를 엑셀 파일로 변환하여 피벗테이블을 활용해서 통계표 작성               <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 결측치, 미입력된 항목의 검토를 위해 엑셀 사용</li> </ul> </li> <li>비어촌지역을 포함한 전국의 시도지역, 산업대분류 데이터는 KOSIS 데이터 사용</li> </ul>

자료: 저자 작성

## 6) 검증과정

통계청 마이크로데이터시스템에서 직접 추출한 자료의 통계수치 정확성 검증을 위해 산업별 어촌지역의 경제총조사 집계치 읍·면·동 단위 자료를 통계진흥원에 요청하였다. 이 자료를 기반으로 어촌지역 데이터가 제대로 추출되었는지 최종 확인 과정을 거쳤다. 다만 개인정보보호 문제로 인해 \* 표시로 제공된 결측치는 통계청에서 제공하는 읍·면·동 집계치에도 동일하게 \*로 나타나고 있기 때문에 결측치에 대한 문제점은 해소되지 않고 여전히 남아 있다.

〈표 2-8〉 어촌계 통계자료 검증

단계	내용
1단계: 통계 작성	(1) KOSIS에서 제공하는 읍·면·동별 산업대분류 자료 중 어항지역만 추출하여 통계 작성 (2) 마이크로데이터를 활용하여 KMI에서 작성한 어항지역 사업체 자료의 통계작성 (3) 통계진흥원에서 제공하는 마이크로데이터로 통계작성
2단계: 통계검증	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (1)과 (2)를 연결한 결과, 사업체 수와 종사자 수에서 차이 발생               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 종사자 수의 차이는 읍·면·동별 사업대분류에서는 2개 이상의 사업체, 산업중분류에서는 1개의 사업체로 변경되어 결측치 발생</li> <li>- 이에 전남지역 제조업체에서 종사자 수 5천명 이상 차이 발생</li> </ul> </li> <li>• (1)과 (3) 비교 시 차이 발생               <ul style="list-style-type: none"> <li>- (1)은 통계청에서 관리하고, (2), (3)은 통계진흥원에서 관리</li> <li>- 통계진흥원에 문의한 상태임</li> <li>- 읍면동 단위의 결측치 발생 문제에 기인</li> </ul> </li> </ul>

자료: 저자 작성





## 제 3 장

## 어촌지역 사업체 통계 작성

## 1. 어촌지역 사업체 통계

## 1) 사업체 수 통계

## (1) 산업분류별 사업체 수

2015년 경제총조사에서 우리나라 전체 사업체 수는 387만 4,167개사이며, 이중 어촌지역 사업체 수는 32만 6,044개사로 전국 사업체 중 8.4%, 비어촌지역 사업체 수는 354만 8,123개로 91.6%를 차지하고 있다(〈표 3-1〉 참조).

산업대분류상 어촌지역에 가장 많은 사업체가 있는 업종은 도매 및 소매업(G)으로 83,273개사 이며, 다음으로 숙박 및 음식점업(I) 79,679개사, 제조업(C) 37,467개사, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(S) 33,198개사, 운수업(H) 26,689개사, 교육 서비스업(P) 11,758개사, 건설업(F) 11,087개사 등의 순이다. 어촌지역 사업체 중 도매 및 소매업(G)과 숙박 및 음식점업(I) 사업체 수는 49.9%(162,952

개사)로 약 절반 정도를 차지한다. 어촌지역에 숙박 및 음식점업 점유 비중이 높은 것은 어촌지역 속성상 관광이 발달된 곳이 많기 때문에 횃집 등 식당과 숙박업이 많은 것으로 분석된다.

전국 광업(B) 사업체 2,006개사 중 어촌지역에 1,230개사가 위치하고 있다. 이는 산업분류상 광업으로 분류된 소금생산 사업체가 대부분 어촌지역에 위치하고 있기 때문인 것으로 분석된다. 광업 다음으로 어촌지역에 위치한 사업체 비율이 높은 것은 농림, 임업 및 어업(A)으로, 어촌지역에 있는 사업체는 900개사로 전국의 27.4%를 점유하고 있다. 농림, 임업 및 어업(A) 사업체 중 농업 509개사, 어업 320개사, 임업 71개사이다. 어촌지역에 위치한 어업 사업체가 329개사에 불과한 것은 2015 경제총조사 및 전국사업체 조사에서 개인이 경영하는 양어장, 양식장 등이 조사대상에서 제외되기 때문이다. 다음으로 전기, 가스, 증기 및 수도사업(D)은 전국의 22.6%(443개사)를 점유하고 있다. 이는 어촌지역에 풍력발전 사업체와 태양광 발전 사업체가 많기 때문이다.

반면에 산업별로 전국 대비 어촌지역 사업체 수 비중이 낮은 산업은 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(J) 3.2%(1,348개사), 전문, 과학 및 기술 서비스업(M) 3.9%(3,963개사), 부동산 및 임대업(L) 5.9%(8,629개사) 등이다.

〈표 3-1〉 산업대분류별 어촌지역 및 비어촌지역 사업체 수(2015)

단위: 개사, %

구분	어촌지역		비어촌지역		전국	
	사업체	비중	사업체	비중	사업체	비중
A 농업, 임업 및 어업	900	27.4	2,388	72.6	3,288	100.0
B 광업	1,230	61.3	776	38.7	2,006	100.0
C 제조업	37,467	9.1	376,382	90.9	413,849	100.0
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	443	22.6	1,513	77.4	1,956	100.0
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	1,104	13.9	6,828	86.1	7,932	100.0
F 건설업	11,087	8.3	122,710	91.7	133,797	100.0
G 도매 및 소매업	83,273	8.2	931,801	91.8	1,015,074	100.0
H 운수업	26,689	7.0	352,742	93.0	379,431	100.0
I 숙박 및 음식점업	79,679	11.2	631,020	88.8	710,699	100.0
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	1,348	3.2	41,077	96.8	42,425	100.0
K 금융 및 보험업	2,657	6.3	39,474	93.7	42,131	100.0
L 부동산업 및 임대업	8,629	5.9	137,803	94.1	146,432	100.0
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	3,963	3.9	98,739	96.1	102,702	100.0
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	3,602	7.0	47,972	93.0	51,574	100.0
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,986	16.1	10,378	83.9	12,364	100.0
P 교육 서비스업	11,758	6.7	163,591	93.3	175,349	100.0
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	9,285	7.0	123,268	93.0	132,553	100.0
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	7,746	7.7	93,317	92.3	101,063	100.0
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	33,198	8.3	366,344	91.7	399,542	100.0
합계	326,044	8.4	3,548,123	91.6	3,874,167	100.0

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)

2015년 어촌지역 사업체는 326,044개사로 2014년 대비 2.6%인 8,266개사가 증가했다(〈표 3-2〉 참조). 전년 대비 높은 증가율은 보건 산업은 전문, 과학 및 기술 서비스업(M) 9.3%, 제조업(C) 5.4%, 부동산업 및 임대업(L) 4.6% 증가했다. 반면 농업, 임업 및 어업(A)과 금융 및 보험업(K)은 각각 전년 대비 1.5%, 1.3% 감소했다.

〈표 3-2〉 산업대분류별 어촌지역 사업체 수 변화(2014~2015)

단위: 개사, %

구분	2014(A)	2015(B)	증감(B-A)	증감률
A 농업, 임업 및 어업	914	900	-14	-1.5
B 광업	1,203	1,230	27	2.2
C 제조업	35,547	37,467	1,920	5.4
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	433	443	10	2.3
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	1,075	1,104	29	2.7
F 건설업	10,683	11,087	404	3.8
G 도매 및 소매업	80,743	83,273	2,530	3.1
H 운수업	26,464	26,689	225	0.9
I 숙박 및 음식점업	77,700	79,679	1,979	2.5
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	1,343	1,348	5	0.4
K 금융 및 보험업	2,691	2,657	-34	-1.3
L 부동산업 및 임대업	8,253	8,629	376	4.6
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	3,627	3,963	336	9.3
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	3,607	3,602	-5	-0.1
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,958	1,986	28	1.4
P 교육 서비스업	11,679	11,758	79	0.7
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	9,043	9,285	242	2.7
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	7,814	7,746	-68	-0.9
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	33,001	33,198	197	0.6
합계	317,778	326,044	8,266	2.6

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)

## (2) 광역 시도별 사업체 수

어촌지역 사업체 수를 시도별로 보면, 전라남도가 63,264개사로 가장 많으며, 그다음은 부산광역시 57,687개사, 경상남도 44,503개사, 경기도 26,373개사 순이다(〈표 3-3〉 참조).

〈표 3-3〉 시도별 어촌지역 사업체 수 현황(2015)

단위: 개사, %

구분	어촌지역		비어촌지역		전국	
	사업체	비중	사업체	비중	사업체	비중
서울	-	-	820,658	100.0	820,658	100.0
부산	57,687	20.7	221,163	79.3	278,850	100.0
대구	-	-	200,070	100.0	200,070	100.0
인천	22,103	11.9	163,908	88.1	186,011	100.0
광주	-	-	113,424	100.0	113,424	100.0
대전	-	-	111,815	100.0	111,815	100.0
울산	11,486	14.2	69,319	85.8	80,805	100.0
세종	-	-	10,480	100.0	10,480	100.0
경기	26,373	3.2	801,610	96.8	827,983	100.0
강원	24,151	18.1	109,366	81.9	133,517	100.0
충북	-	-	121,493	100.0	121,493	100.0
충남	19,515	12.3	138,793	87.7	158,308	100.0
전북	10,752	7.3	135,902	92.7	146,654	100.0
전남	63,264	43.0	83,934	57.0	147,198	100.0
경북	21,940	10.0	196,856	90.0	218,796	100.0
경남	44,503	16.9	218,447	83.1	262,950	100.0
제주	24,270	44.0	30,885	56.0	55,155	100.0
합계	326,044	8.4	3,548,123	91.6	3,874,167	100.0

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)

각 시도별로 어촌지역 사업체의 비중을 보면, 제주특별자치도가 44.0%(24,270개사)로 가장 높으며, 그다음이 전라남도 43.0%(63,264개사), 부산광역시 20.7%(57,687개사), 경상남도 16.9%, 울산광역시 14.2% 등의 순이다.

전라남도 어촌지역에 소재한 산업은 대분류 기준으로 ① 도매 및 소매업 17,226개사, ② 숙박 및 음식점업 13,351개사, ③ 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 7,961개사, ④ 제조업 5,679개사 등의 순이다(부록 참조).

부산광역시 어촌지역 사업체는 ① 도매 및 소매업 16,988개사, ② 숙박 및 음식점업 10,877개사, ③ 제조업 7,703개사 등의 순이며, 경상남도는 ① 숙박 및 음식점업 12,416개사, ② 도매 및 소매업 10,867개사, ③ 협회 및 단체, 수리 및 기타 4,860개사 등이다. 경기도는 ① 제조업 7,508개사, ② 도소매업 5,601개사, ③ 숙박 및 음식점업 4,578개사 순이다(이상 부록 참조). 부산과 경기도 어촌지역의 제조업체 수가 다른 시도에 비해 순위가 높은 것은 산업단지가 어촌지역 인근에 위치하고 있기 때문이다. 어촌지역 인근에 산업단지가 가장 많은 지역은 부산광역시이며, 경기도는 부산광역시 다음이다.

2014년 대비 2015년 어촌지역 사업체 수가 크게 증가한 지역은 부산광역시, 전라남도, 경기도 등의 순이며, 사업체 수가 감소한 지역은 강원도이다. 그러나 전년 대비 높은 증가율은 보인 지역은 경기도 4.6%, 부산광역시 3.9%, 인천광역시 3.8% 등의 순이다(〈표 3-4〉 참조).

〈표 3-4〉 시도별 어촌지역 사업체 수 변화(2014~2015)

단위: 개사, %

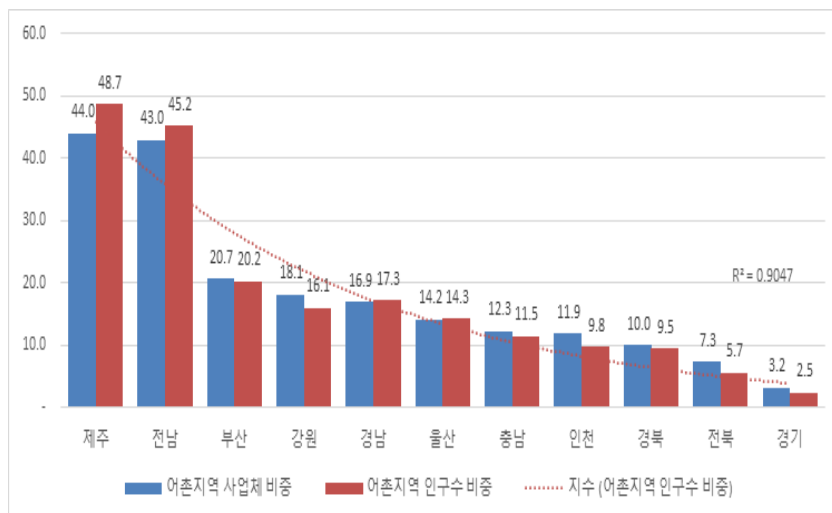
구분	2014	2015	증감	증감률
부산	55,542	57,687	2,145	3.9
인천	21,288	22,103	815	3.8
울산	11,414	11,486	72	0.6
경기	25,206	26,373	1,167	4.6
강원	24,204	24,151	-53	-0.2
충남	18,814	19,515	701	3.7
전북	10,474	10,752	278	2.7
전남	61,676	63,264	1,588	2.6
경북	21,919	21,940	21	0.1
경남	43,831	44,503	672	1.5
제주	23,410	24,270	860	3.7
합계	317,778	326,044	8,266	2.6

자료: 1) 2014년 전국사업체조사 자료 (다운로드일: 2018. 8. 30.)

2) 2015년 경제총조사 자료(마이크로데이터)(다운로드일: 2018. 8. 30.)

시도별 어촌지역 사업체의 비중은 각 시도별 어촌지역의 인구 비중과 매우 유사한 패턴으로 나타나고 있다(〈그림 3-1〉 참조). 부산의 경우 어촌지역 인구비중이 23.5%인데, 어촌지역 사업체 수 비중은 23.1%로 0.4%포인트 차이에 불과하다. 또한 전남지역의 경우에도 어촌지역인구 비중이 48.7%인데, 어촌지역 사업체의 비중이 47.4%로 큰 차이가 없으며, 제주특별자치도의 경우 어촌지역 인구 비중이 50.6%인데 사업체 수는 48.2%로 매우 유사하며, 이러한 패턴은 기타 타 시도에도 동일하게 나타나고 있다.

〈그림 3-1〉 시도별 어촌지역 사업체 비중과 인구분포 비중(2015)



자료: 사업체는 경제총조사 자료(마이크로데이터)(검색일: 2018. 8. 30.), 인구는 인구센서스자료(검색일: 2018. 8. 30.)

### (3) 시·군·구별 상·하위권 10개 사업체 수

2015년 어촌지역 사업체를 시·군·구별로 보면, ① 제주 제주시가 14,723개사로 가장 많으며, 다음으로 ② 전남 여수시 12,397개사, ③ 부산 사하구 11,294개사, ④ 부산 강서구 10,507개사, ⑤ 전남 광양시 9,783개사, ⑥ 제주 서귀포시 9,547개사, ⑦ 경남 거제시 9,221개사, ⑧ 인천 남동구 8,699개사, ⑨ 경남 통영시 8,034개사, ⑩ 경남 창원시 마산합포구 7,762개사 순이다(〈표 3-5〉 참조).

2015년 어촌지역 사업체 수 상위 10개 시·군·구 사업체 수는 2014년 대비 모두 증가했으나 부산 강서구 사업체 수가 2014년 대비 크게 증가하여 순위가 2014년 7위에서 2015년에는 4위로 상승했다. 부산 강서구의 사업체 증가하는 부산광역시 사업체 수 증가에도 크게 영향을 미쳤다.



〈표 3-5〉 상위 10개 시·군·구별 사업체 수

단위: 개사

순위	2014		2015	
	시·군·구	사업체	시·군·구	사업체
1	제주 제주시	14,265	제주 제주시	14,723
2	전남 여수시	11,985	전남 여수시	12,397
3	부산 사하구	11,288	부산 사하구	11,294
4	전남 광양시	9,669	부산 강서구	10,507
5	제주 서귀포시	9,145	전남 광양시	9,783
6	경남 거제시	8,891	제주 서귀포시	9,547
7	부산 강서구	8,813	경남 거제시	9,221
8	인천 남동구	8,166	인천 남동구	8,699
9	경남 통영시	7,881	경남 통영시	8,034
10	경남 창원시 마산합포구	7,556	경남 창원시 마산합포구	7,762

자료: 1) 2014년 전국사업체조사 자료 (다운로드일: 2018. 8. 30.)

2) 2015년 경제총조사 자료(마이크로데이터)(다운로드일: 2018. 8. 30.)

어촌지역 시·군·구 사업체를 상세히 살펴보면 사업체 수가 상위 1위인 제주 제주시는 관광업의 발달로 어촌지역의 숙박 및 음식점업 사업체가 4,036개사, 도매 및 소매업 3,637개사, 운수업 1,900개사 등이 있다. 제주시의 숙박 및 음식점업과 도매 및 소매업 사업체는 시·군·구 기준으로 전국 어촌지역 중 가장 많은 것으로 조사되었다.

전남 여수시 어촌지역은 도소매업 사업체가 3,150개사, 숙박 및 음식점업 3,012개사, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 1,559개사 등으로 조사되었다.

부산 사하구 어촌지역 사업체는 도소매업 2,546개사, 숙박 및 음식점업 2,327개사, 제조업 1,606개사 등이 있는 것으로 조사되었다. 이 지역의 경우 다른 지역과 달리 숙박 및 음식점업(I) 중 음식점 및 주점업(56)이 2,263개사로 다른 어촌지역보다 높게 나타났다.

부산 강서구 어촌지역 사업체는 제조업 4,198개사, 도매 및 소매업 2,599개사, 숙박 및 음식점업 1,210개사 등의 순이다. 다른 지역보다 제조업 비중이 높은 것은 강서구 어촌 인근에 녹산공단이 위치하고 있기 때문이다.

전남 광양시 어촌지역 사업체는 도매 및 소매업 2,495개사, 숙박 및 음식점업 2,385개사, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 1,197개사 등의 순이다. 광양시 인근의 여수시와 같이 도매 및 소매업과 숙박음식점이 다수 분포되어 있다.

제주 서귀포시 어촌지역도 제주시와 같은 관광특구인데 숙박 및 음식점업이 3,571개사로 가장 많으며, 도매 및 소매업체가 2,224개사로 분석되었다. 경남 거제시는 숙박 및 음식점업, 도매 및 소매업체, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 등의 순이다.

인천 남동구는 부산 강서구 어촌지역과 같이 제조업 4,055개사, 도매 및 소매업 1,809개사, 숙박 및 음식점업 920개사 등의 순이며, 이는 어촌지역 배후부지에 산업단지가 조성된 영향으로 분석된다.

한편 시·군·구별 어촌지역 인구수 대비 사업체 수 비율은 경기 김포시가 22.1%로 가장 높고, 다음으로 강원 양양군이 15.5%, 강원 속초시 14.6%, 울산 남구 14.5% 경북 울릉군 14.3% 등의 순이다(〈표 3-6〉 참조).

〈표 3-6〉 여촌지역 인구수 대비 사업체 수 비율 상위 10개 시·군·구

단위: 개사, 명, %

순위	시·군·구	사업체 수 (A)	인구수 (B)	비율 (A/B)
1	경기 김포시	7,130	32,305	22.1
2	강원 양양군	1,818	11,721	15.5
3	강원 속초시	4,362	29,798	14.6
4	울산 남구	1,951	13,481	14.5
5	경북 울릉군	1,256	8,770	14.3
6	부산 강서구	10,507	77,007	13.6
7	경기 안산시 단원구	923	7,151	12.9
8	전북 군산시	4,855	38,436	12.6
9	경북 영덕군	3,668	31,466	11.7
10	인천 남동구	8,699	76,883	11.3

자료: 사업체는 경제총조사 자료(마이크로데이터)(검색일: 2018. 8. 30.), 인구는 인구센서스자료(검색일: 2018. 8. 30.)

#### (4) 주요 산업별(대분류) 사업체 수 상위 10개 시·군·구

여촌지역 인근의 주요 산업별 사업체 수 상위 10개 시·군·구를 살펴보면 다음과 같다. 농업, 임업, 어업(A)은 ① 제주 서귀포시 186개사, ② 제주 제주시 161개사, ③ 전남 여수시 37개사, ④ 전남 진도군 32개사, ⑤ 전남 고흥군 30개사, ⑥ 전남 장흥군 28개사, ⑦ 전남 해남군 27개사, ⑧ 전남 완도군 25개사, ⑨ 경남 남해군 20개사, ⑩ 강원 강릉시와 전북 고창군이 각 19개사 순이다. 제주도시와 전라남도 시·군·구들이 1위위에서 8위를 차지하고 있는데, 이는 타 시도보다 어로어업이나 양식어업 등이 발달한 영향으로 분석되고 있다. 특히 제주특별자치도는 전체 인구의 50.6%, 전라남도는 48.2%가 여촌지역에 거주하고 있다. 따라서 이들 지역이 농림어업 등 1차 산업이 타 지역의 시·군·구보다 많음을 알 수 있다,

광업의 경우 소금산업이 포함되어 있어서 어촌지역에 사업체 수가 많은데 이는 통계로도 입증되고 있다. ① 전남 신안군이 794개사, ② 전남 영광군이 162개사로 압도적으로 많은데, 참고로 전라남도 어촌 지역 광업 사업체는 전국 어촌지역 광업 사업체(1,231개사)의 83.0%가 있다. 다음으로는 ③ 전남 무안군 22개사, ④ 전북 고창군 21개사, ⑤ 강원 삼척시 20개사, ⑥ 충남 태안군 19개사, ⑦ 경기 화성시 13개사, 그리고 ⑧ 전남 해남군, 경북 울진군, 전북 부안군은 12개사 순이다.

제조업은 어촌지역 배후지에 산업단지가 조성되어 있는 지역에 많은 것으로 조사되었는데, 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 강서구 4,198개사, ② 경기 김포시 4,071개사, ③ 인천 남동구 4,055개사, ④ 경기 시흥시 1,621개사, ⑤ 부산 사하구 1,606개사, ⑥ 경기 화성시 1,005개사, ⑦ 제주 제주시 977개사, ⑧ 전북 군산시 938개사, ⑨ 전남 여주시 766개사, ⑩ 전남 광양시 673개사 등이다. 부산 강서구의 경우 녹산공단지구, 명지녹산국가산업단지, 화전 일반산업단지, 부산 경제자유구역 등이 위치하고 있기 때문에 제조업체가 발달된 것으로 분석된다. 그리고 수도권 인근에 위치한 경기 김포시, 시흥시 및 화성시, 인천 남동구도 배후에 산업단지가 조성되어 있기 때문으로 분석된다.

하수폐기물처리, 원료재생 환경복원업의 어촌지역 사업체 수 상위 10개 시·군·구는 ① 전남 신안군 47개사, ② 전남 여주시 25개사, ③ 전남 진도군 23개사, ④ 인천 용진군 19개사, ⑤ 전북 군산시 18개사, ⑥ 전남 완도군 17개사, ⑦ 경남 남해군 14개사, ⑧ 경남 통영시 13개사, ⑨ 전남 고흥군 12개사, ⑩ 충남 보령시 11개사 등이다.

건설업 사업체 수의 어촌지역 상위 10개 시·군·구는 ① 전남 광양

시 515개사, ② 제주 제주시 514개사, ③ 전남 여수시 503개사, ④ 강원 삼척시, 부산 기장군 299개사, ⑥ 경북 울진군 289개사, ⑦ 경남 거제시 284개사, ⑧ 경남 통영시 254개사, ⑨ 전남 고흥군 242개사, ⑩ 부산 사하구 241개사 순이다.

도매 및 소매업의 어촌지역 상위 10개 시·군·구는 ① 제주 제주시 3,637개사, ② 전남 여수시 3,150개사, ③ 부산 강서구 2,599개사, ④ 부산 사하구 2,546개사, ⑤ 전남 광양시 2,495개사, ⑥ 부산 해운대구 2,274개사, ⑦ 제주 서귀포시 2,224개사, ⑧ 경남 거제시 2,043개사, ⑨ 경남 통영시 1,981개사, ⑩ 부산 기장군 1,949개사 순이다.

운수업의 경우 어촌지역 상위 10개 시·군·구는 ① 경남 창원시 마산합포구 1,970개사, ② 제주 제주시 1,900개사, ③ 부산 사하구 1,327개사, ④ 전남 여수시 1,058개사, ⑤ 제주 서귀포시 755개사, ⑥ 인천 중구 742개사, ⑦ 경기 시흥시 672개사, ⑧ 경남 통영시 670개사, ⑨ 부산 강서구 653개사, ⑩ 전남 광양시 634개사 순이다.

숙박 및 음식점업 상위 10개 시·군·구로는 ① 제주 제주시 4,036개사, ② 제주 서귀포시 3,511개사, ③ 경남 거제시 3,260개사, ④ 전남 여수시 3,012개사, ⑤ 경남 통영시 2,414개사, ⑥ 전남 광양시 2,385개사, ⑦ 부산 사하구 2,327개사, ⑧ 강원 강릉시 2,254개사, ⑨ 충남 태안군 2,193개사, ⑩ 울산 동구 1,790개사 순이다.

출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업의 경우 그 속성상 어촌지역에 많지 않다. 상위 10개 시·군·구로는 ① 부산 해운대구가 219개사로 압도적으로 많으며, 다음이 ② 제주 제주시 51개사, ③ 전남 광양시 50개사, ④ 전남 여수시 49개사, ⑤ 전남 신안군, 부산 영도구 34개사, ⑦ 전남 완도군 33개사, ⑧ 전남 고흥군 32개사, ⑨ 부산 사하구 31개사, ⑩ 경남 통영시 19개사 순이다. 부산 해운대구의 경우 출

판업체가 다수 소재하고 있으며, 영상산업을 중점사업으로 육성하고  
때문에 관련 산업체가 많은 것으로 분석되고 있다,

금융 및 보험업은 ① 전남 여수시 146개사, ② 제주 서귀포시 118개사, ③ 경남 통영시 106개사, ④ 부산 해운대구 10개사, ⑤ 전남 광양시 및 부산 사하구 88개사 ⑦ 제주 제주시 83개사, ⑧ 부산 강서구 72개사, ⑨ 전남 고흥군 65개사, ⑩ 전남 무안군 62개사 등이다.

부동산업 및 임대업은 ① 부산 해운대구 504개사, ② 부산 사하구 383개사, ③ 부산 강서구 339개사, ④ 경기 시흥시 336개사, ⑤ 제주 제주시 335개사, ⑥ 경북 포항시 북구 268개사, ⑦ 전남 광양시 264개사, ⑧ 경남 거제시 259개사, ⑨ 전남 여수시 256개사, ⑩ 경남 통영시 250개사 순이다. 부동산 및 임대업은 수도권과 부산 등 대도시  
어촌 지역에 많음을 알 수 있다.

전문, 과학 및 기술 서비스업의 10위권은 ① 부산 해운대구 491개사, ② 전남 여수시 195개사, ③ 경남 거제시 181개사, ④ 부산 사하구 150개사, ⑤ 부산 강서구, 부산 수영구 149개사, ⑦ 전남 광양시 133개사, ⑧ 인천 남동구 103개사, ⑨ 경남 통영시 102개사, ⑩ 울산 동구 98개사 순이다.

사업시설관리 및 사업지원 서비스업은 ① 제주 제주시 243개사, ② 울산 울주군 166개사, ③ 전남 여수시 156개사, ④ 부산 해운대구 148개사, ⑤ 전남 광양시 131개사, ⑥ 제주 서귀포시 124개사, ⑦ 부산 사하구 111개사, ⑧ 경남 거제시 104개사, ⑨ 경기 시흥시 100개사, ⑩ 전북 군산시 90개사가 10위권에 있다.

공공행정, 국방 및 사회보장 행정의 경우 ① 전남 여수시 89개사, ② 전남 신안군 78개사, ③ 전남 완도군 67개사, ④ 제주 서귀포시,

제주 제주시, 전남 고흥군 59개사, ⑦ 경남 통영시 54개사, ⑧ 경남 거제시 50개사, ⑨ 인천 옹진군 45개사, ⑩ 전남 광양시 44개사 등이다.

보건업 및 사회복지 서비스업의 경우 ① 제주 제주시 464개사, ② 전남 여수시 372개사, ③ 부산 사하구 366개사, ④ 전남 광양시 332개사, ⑤ 제주 서귀포시, 경북 포항시 북구 265개사, ⑦ 경남 거제시 259개사, ⑧ 경남 통영시 246개사, ⑨ 부산 해운대구 243개사, ⑩ 경남 창원시 진해구 233개사 순이다.

협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업은 ① 전남 여수시 350개사, ② 제주 제주시 336개사, ③ 부산 사하구 330개사, ④ 전남 광양시 297개사, ⑤ 제주 서귀포시 293개사, ⑥ 경기 시흥시 283개사, ⑦ 경남 거제시 273개사, ⑧ 경남 통영시 237개사, ⑨ 울산 동구 207개사, ⑩ 충남 당진시 185개사 등이다.

어촌지역에 위치한 시·군·구 기준으로 분석한 결과, 전남 여수시가 5개 산업(금융 및 보험업(K), 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(O), 교육 서비스업(P), 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(R), 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(S))에서 사업체 수 기준 1위이며, 부산 해운대구가 3개 산업(출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(J), 부동산업 및 임대업(L), 전문, 과학 및 기술 서비스업(M))에서 사업체 수 기준 1위로 조사되었다.

〈표 3-7〉 산업대분류별 사업체 수 상위 10개 시·군·구

단위: 개사

A 농업, 임업 및 어업			B 광업		
순위	시·군·구	사업체	순위	시·군·구	사업체
1	제주 서귀포시	186	1	전남 신안군	794
2	제주 제주시	161	2	전남 영광군	162
3	전남 여수시	37	3	전남 무안군	22
4	전남 진도군	32	4	전북 고창군	21
5	전남 고흥군	30	5	강원 삼척시	20
6	전남 장흥군	28	6	충남 태안군	19
7	전남 해남군	27	7	경기 화성시	13
8	전남 완도군	25	8	전남 해남군	12
9	경남 남해군	20		경북 울진군	12
10	강원 강릉시 전북 고창군	19 19		전북 부안군	12
C 제조업			D 전기, 가스, 증기 및 수도사업		
순위	시군	사업체	순위	시·군·구	사업체
1	부산 강서구	4,198	1	전남 신안군	47
2	경기 김포시	4,071	2	전남 여수시	25
3	인천 남동구	4,055	3	전남 진도군	23
4	경기 시흥시	1,621	4	인천 옹진군	19
5	부산 사하구	1,606	5	전북 군산시	18
6	경기 화성시	1,005	6	전남 완도군	17
7	제주 제주시	977	7	경남 남해군	14
8	전북 군산시	938	8	경남 통영시	13
9	전남 여수시	766	9	전남 고흥군	12
10	전남 광양시	673	10	충남 보령시 제주 제주시	11 11



E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업 (37 ~ 39)			F 건설업 (41 ~ 42)		
순위	시·군·구	사업체	순위	시·군·구	사업체
1	경기 김포시	67	1	전남 광양시	515
2	전남 여수시	59	2	제주 제주시	514
3	인천 남동구	53	3	전남 여수시	503
4	제주 제주시	45	4	강원 삼척시	299
5	부산 강서구	43		부산 기장군	299
6	전남 광양시	40	6	경북 울진군	289
7	부산 사하구	34	7	경남 거제시	284
8	강원 강릉시	29	8	경남 통영시	254
9	경기 화성시	26	9	전남 고흥군	242
10	경기 평택시	25	10	부산 사하구	241
	경남 거제시	25			
G 도매 및 소매업			H 운수업		
순위	시·군·구	사업체	순위	시·군·구	사업체
1	제주 제주시	3,637	1	경남 창원시 마산합포구	1,970
2	전남 여수시	3,150	2	제주 제주시	1,900
3	부산 강서구	2,599	3	부산 사하구	1,327
4	부산 사하구	2,546	4	전남 여수시	1,058
5	전남 광양시	2,495	5	제주 서귀포시	755
6	부산 해운대구	2,274	6	인천 중구	742
7	제주 서귀포시	2,224	7	경기 시흥시	672
8	경남 거제시	2,043	8	경남 통영시	670
9	경남 통영시	1,981	9	부산 강서구	653
10	부산 기장군	1,949	10	전남 광양시	634

I 숙박 및 음식점업			J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업		
순위	시·군·구	사업체	위	시·군·구	사업체
1	제주 제주시	4,036	1	부산 해운대구	219
2	제주 서귀포시	3,511	2	제주 제주시	51
3	경남 거제시	3,260	3	전남 광양시	50
4	전남 여수시	3,012	4	전남 여수시	49
5	경남 통영시	2,414	5	전남 신안군	34
6	전남 광양시	2,385		부산 영도구	34
7	부산 사하구	2,327	7	전남 완도군	33
8	강원 강릉시	2,254	8	전남 고흥군	32
9	충남 태안군	2,193	9	부산 사하구	31
10	울산 동구	1,790	10	경남 통영시	29
K 금융 및 보험업			L 부동산업 및 임대업		
순위	시군	사업체	순위	시·군·구	사업체
1	전남 여수시	146	1	부산 해운대구	504
2	제주 서귀포시	118	2	부산 사하구	383
3	경남 통영시	106	3	부산 강서구	339
4	부산 해운대구	101	4	경기 시흥시	336
5	전남 광양시	88	5	제주 제주시	335
	부산 사하구	88	6	경북 포항시 북구	268
7	제주 제주시	83	7	전남 광양시	264
8	부산 강서구	72	8	경남 거제시	259
9	전남 고흥군	65	9	전남 여수시	256
10	전남 무안군	62	10	경남 통영시	250

M 전문, 과학 및 기술 서비스업			N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업		
순위	시·군·구	사업체	순위	시·군·구	사업체
1	부산 해운대구	491	1	제주 제주시	243
2	전남 여수시	195	2	울산 울주군	166
3	경남 거제시	181	3	전남 여수시	156
4	부산 사하구	150	4	부산 해운대구	148
5	부산 강서구	149	5	전남 광양시	131
	부산 수영구	149	6	제주 서귀포시	124
7	전남 광양시	133	7	부산 사하구	111
8	인천 남동구	103	8	경남 거제시	104
9	경남 통영시	102	9	경기 시흥시	100
10	울산 동구	98	10	전북 군산시	90
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정			P 교육 서비스업		
순위	시·군·구	사업체	순위	시·군·구	사업체
1	전남 여수시	89	1	전남 여수시	612
2	전남 신안군	78	2	부산 사하구	577
3	전남 완도군	67	3	제주 제주시	519
4	제주 서귀포시	59	4	전남 광양시	489
	제주 제주시	59	5	경북 포항시 북구	442
	전남 고흥군	59	6	경남 거제시	393
7	경남 통영시	54	7	경남 창원시 마산합포구	348
8	경남 거제시	50	8	경남 통영시	338
9	인천 옹진군	45	9	제주 서귀포시	321
10	전남 광양시	44	10	부산 수영구	316

Q 보건업 및 사회복지 서비스업			R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		
순위	시·군·구	사업체	순위	시·군·구	사업체
1	제주 제주시	464	1	전남 여수시	350
2	전남 여수시	372	2	제주 제주시	336
3	부산 사하구	366	3	부산 사하구	330
4	전남 광양시	332	4	전남 광양시	297
5	제주 서귀포시	265	5	제주 서귀포시	293
	경북 포항시 북구	265	6	경기 시흥시	283
7	경남 거제시	259	7	경남 거제시	273
8	경남 통영시	246	8	경남 통영시	237
9	부산 해운대구	243	9	울산 동구	207
10	경남 창원시 진해구	233	10	충남 당진시	185
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업					
순위	시군	사업체	순위	시군	사업체
1	전남 여수시	1,559	6	부산 영도구	917
2	제주 제주시	1,263	7	경남 통영시	914
3	전남 광양시	1,197	8	경북 포항시 북구	859
4	부산 사하구	1,138	9	제주 서귀포시	804
5	경남 거제시	938	10	경남 창원시 마산합포구	746

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

#### (5) 수산관련 주요 산업별(중분류) 사업체 수 상위 10개 시·군·구

산업중분류상의 수산관련 산업의 사업체 수 상위 10위권은 다음과 같다. 먼저 어촌지역의 인근에 위치한 시·군·구의 어업 사업체는 ①

제주 서귀포시 83개사, ② 제주 제주시 73개사, ③ 전남 여수시 29개사, ④ 전남 완도군 24개사, ⑤ 부산 서구 12개사, ⑥ 전남 진도군 11개사, ⑦ 경남 남해군 9개사, ⑧ 부산 사하구 6개사, ⑨ 전북 고창군 5개사, ⑩ 전남 장흥군 4개사 등의 순이다. 어촌인근에 어업관련 사업체 수가 매우 적은 것은 통계청의 경제총조사에서 개인이 운영하는 사업체는 조상대상에 포함되지 않기 때문이다.

식료품 제조업의 경우 ① 전남 영광군 450개사, ② 제주 제주시 351개사, ③ 전남 여수시 296개사, ④ 전남 고흥군 295개사, ⑤ 강원 강릉시 280개사, ⑥ 전남 해남군 263개사, ⑦ 전남 완도군 245개사, ⑧ 부산 사하구 221개사, ⑨ 경북 포항시 남구 216개사, ⑩ 전남 무안군 198개사 순이며, 전라남도 시·군·구가 상위권에 많이 포진되어 있는데 이는 전라남도의 수산물 생산량이 높기 때문인 것으로 분석된다.

도매 및 상품중개업은 ① 부산 강서구 1,837개사, ② 부산 서구 1,436개사, ③ 제주 제주시 938개사, ④ 경기 시흥시 933개사, ⑤ 부산 사상구, ⑥ 부산 사하구, ⑦ 인천 남동구, ⑧ 전남 여수시, ⑨ 전남 광양시, ⑩ 경기 김포시 순이다. 도매 및 상품중개사업은 산업단지 내 유통단지가 있는 시·군·구에서 사업체 수가 많음을 알 수 있다.

소매업(자동차 제외)은 ① 제주 제주시 2,592개사, ② 전남 여수시 2,343개사, ③ 제주 서귀포시 1,881개사, ④ 부산 해운대구 1,805개사, ⑤ 경남 거제시 1,748개사, ⑥ 전남 광양시 1,709개사, ⑦ 부산 사하구 1,655개사, ⑧ 부산 기장군 1,513개사, ⑨ 경남 통영시 1,347개사, ⑩ 충남 태안군 1,239개사 순이다.

숙박업의 경우 ① 제주 제주시 1,285개사, ② 제주 서귀포시 1,095개사, ③ 충남 태안군 1,090개사, ④ 경남 남해군 738개사, ⑤ 경남

거제시 700개사, ⑥ 강원 강릉시 660개사, ⑦ 강원 양양군 589개사, ⑧ 경남 통영시 567개사, ⑨ 인천 옹진군 531개사, ⑩ 인천 강화군 489개사 순이다. 숙박업체의 경우 어촌 관광지역이 있는 시·군·구에  
서 많음을 알 수 있다.

〈표 3-8〉 산업중분류별 사업체 수 상위 10개 시·군·구

단위: 개사

03 어업			10 식료품 제조업		
순위	시군	사업체	순위	시군	사업체
1	제주 서귀포시	83	1	전남 영광군	450
2	제주 제주시	73	2	제주 제주시	351
3	전남 여수시	29	3	전남 여수시	296
4	전남 완도군	24	4	전남 고흥군	295
5	부산 서구	12	5	강원 강릉시	280
6	전남 진도군	11	6	전남 해남군	263
7	경남 남해군	9	7	전남 완도군	245
8	부산 사하구	6	8	부산 사하구	221
9	전북 고창군	5	9	경북 포항시 남구	216
10	전남 장흥군	4	10	전남 무안군	198
46 도매 및 상품중개업			47 소매업(자동차 제외)		
순위	시군	사업체	순위	시군	사업체
1	부산 강서구	1,837	1	제주 제주시	2,592
2	부산 서구	1,436	2	전남 여수시	2,343
3	제주 제주시	938	3	제주 서귀포시	1,881
4	경기 시흥시	933	4	부산 해운대구	1,805
5	부산 사상구	895	5	경남 거제시	1,748
6	부산 사하구	815	6	전남 광양시	1,709
7	인천 남동구	737	7	부산 사하구	1,655
8	전남 여수시	724	8	부산 기장군	1,513
9	전남 광양시	679	9	경남 통영시	1,347
10	경기 김포시	674	10	충남 태안군	1,239

55 숙박업			56 음식점 및 주점업		
순위	시군	사업체	순위	시군	사업체
1	제주 제주시	1,285	1	제주 제주시	2,751
2	제주 서귀포시	1,095	2	전남 여수시	2,626
3	충남 태안군	1,090	3	경남 거제시	2,560
4	경남 남해군	738	4	제주 서귀포시	2,416
5	경남 거제시	700	5	전남 광양시	2,285
6	강원 강릉시	660	6	부산 사하구	2,263
7	강원 양양군	589	7	경남 통영시	1,847
8	경남 통영시	567	8	울산 동구	1,711
9	인천 옹진군	531	9	강원 강릉시	1,594
10	인천 강화군	489	10	경남 창원시 마산합포구	1,467

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

음식점 및 주점업은 ① 제주 제주시 2,751개사, ② 전남 여수시 2,626개사, ③ 경남 거제시 2,560개사, ④ 제주 서귀포시 2,416개사, ⑤ 전남 광양시 2,285개사, ⑥ 부산 사하구 2,263개사, ⑦ 경남 통영시 1,847개사, ⑧ 울산 동구 1,711개사, ⑨ 강원 강릉시 1,594개사, ⑩ 경남 창원시 마산합포구 1,467개사 순이다. 음식점 및 주점 사업체는 관광거점지역 중심으로 많이 있음을 알 수 있다.

#### (6) 수산업 관련 주요 산업별(중분류) 사업체 수 상위 10개 읍·면·동

어촌지역에 위치한 수산업 관련 주요산업을 중분류 기준으로 사업체 수 상위 10개 읍·면·동은 다음과 같다.

어업은 ① 제주 서귀포시 대정읍 29개사, ② 제주 제주시 구좌읍 23개사, ③ 제주 제주시 한경면 20개사, ④ 제주 서귀포시 성산읍 19개사, ⑤ 제주 서귀포시 남원읍 17개사, ⑥ 제주 제주시 한림읍 12개

사, ⑦ 제주 서귀포시 표선면 10개사, ⑧ 전남 여수시 삼산면 9개사, ⑨ 전남 완도군 고금면, 전남 여수시 화정면 7개사 등의 순이며, 읍·면·동 기준 상위 10위의 어업은 제주특별자치도와 전라남도 지역만이 포함되어 있으며, 이중 많은 사업체는 양식업체로 추정되나 정확한 분석을 위해서는 산업 세세분류 기준으로 추가적인 검토가 필요하다.

식품품 제조업은 ① 전남 영광군 법성면 387개사, ② 강원 강릉시 주문진을 122개사, ③ 경북 포항시 남구 구룡포읍 116개사, ④ 전남 완도군 완도읍 101개사, ⑤ 전남 해남군 송지면 86개사, ⑥ 전남 여수시 돌산읍, 부산 사하구 장림1동 84개사, ⑧ 경남 고성군 고성읍 80개사, ⑨ 제주 제주시 한림읍 68개사, ⑩ 부산 기장군 기장읍 67개사 등의 순이다.

도매 및 상품중개업은 ① 부산 강서구 대저2동 1,193개사, ② 부산 사상구 엄궁동 895개사, ③ 인천 남동구 논현고잔동 628개사, ④ 부산 서구 암남동 622개사, ⑤ 부산 서구 남부민1동 618개사, ⑥ 경기 시흥시 정왕3동 543개사, ⑦ 부산 강서구 녹산동 479개사, ⑧ 부산 영도구 남항동 391개사, ⑨ 경기 김포시 대곶면 387개사, ⑩ 전남 순천시 해룡면 343개사 순이다.

소매업은 ① 부산 기장군 기장읍 1,096개사, ② 부산 해운대구 우2동 1,028개사, ③ 전남 광양시 광양읍 744개사, ④ 전남 광양시 중마동 685개사, ⑤ 충남 태안군 태안읍 675개사, ⑥ 인천 남동구 논현1동 661개사, ⑦ 전남 여수시 쌍봉동 629개사, ⑧ 전북 군산시 중앙동 601개사, ⑨ 부산 해운대구 중1동 578개사, ⑩ 전남 여수시 시전동 574개사 등의 순이다.



〈표 3-9〉 산업중분류별 사업체 수 상위 10개 읍·면·동

단위: 개사

03 어업			10 식료품 제조업		
순위	읍·면·동	사업체	순위	읍·면·동	사업체
1	제주 서귀포시 대정읍	29	1	전남 영광군 법성면	387
2	제주 제주시 구좌읍	23	2	강원 강릉시 주문진읍	122
3	제주 제주시 한경면	20	3	경북 포항시 남구 구룡포읍	116
4	제주 서귀포시 성산읍	19	4	전남 완도군 완도읍	101
5	제주 서귀포시 남원읍	17	5	전남 해남군 송지면	86
6	제주 제주시 한림읍	12	6	전남 여수시 돌산읍	84
7	제주 서귀포시 표선면	10		부산 사하구 장림1동	84
8	전남 여수시 삼산면	9	8	경남 고성군 고성읍	80
9	전남 완도군 고금면	7	9	제주 제주시 한림읍	68
	전남 여수시 화정면	7	10	부산 기장군 기장읍	67
46 도매 및 상품중개업			47 소매업(자동차 제외)		
순위	읍·면·동	사업체	순위	읍·면·동	사업체
1	부산 강서구 대저2동	1,193	1	부산 기장군 기장읍	1,096
2	부산 사상구 엄궁동	895	2	부산 해운대구 우2동	1,028
3	인천 남동구 논현고잔동	628	3	전남 광양시 광양읍	744
4	부산 서구 암남동	622	4	전남 광양시 중마동	685
5	부산 서구 남부민1동	618	5	충남 태안군 태안읍	675
6	경기 시흥시 정왕3동	543	6	인천 남동구 논현1동	661
7	부산 강서구 녹산동	479	7	전남 여수시 쌍봉동	629
8	부산 영도구 남항동	391	8	전북 군산시 중앙동	601
9	경기 김포시 대곶면	387	9	부산 해운대구 중1동	578
10	전남 순천시 해룡면	343	10	전남 여수시 시전동	574

55 숙박업			56 음식점 및 주점업		
순위	읍·면·동	사업체	순위	읍·면·동	사업체
1	충남 태안군 안면읍	392	1	전남 광양시 중마동	1,028
2	제주 제주시 애월읍	350	2	전남 여수시 쌍봉동	1,017
3	강원 삼척시 근덕면	256	3	부산 기장군 기장읍	911
4	인천 강화군 화도면	249	4	전남 광양시 광양읍	789
5	충남 보령시 대천5동	242	5	강원 동해시 천곡동	710
6	제주 제주시 구좌읍	240	6	부산 사하구 하단2동	671
7	강원 양양군 강현면	215	7	경남 창원시 진해구 웅동2동	615
	경남 거제시 일운면	215	8	부산 해운대구 중1동	611
9	제주 서귀포시 성산읍	211	9	울산 동구 방어동	608
10	제주 제주시 한림읍	206	10	전북 군산시 소룡동	591

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

음식점 및 주점업의 경우 ① 전남 광양시 중마동 1,028개사, ② 전남 여수시 쌍봉동 1,017개사, ③ 부산 기장군 기장읍 911개사, ④ 전남 광양시 광양읍 789개사, ⑤ 강원 동해시 천곡동 710개사, ⑥ 부산 사하구 하단2동 671개사, ⑦ 경남 창원시 진해구 웅동2동 615개사, ⑧ 부산 해운대구 중1동 611개사, ⑨ 울산 동구 방어동 608개사, ⑩ 전북 군산시 소룡동 591개사 순이다.

숙박업은 ① 충남 태안군 안면읍 392개사, ② 제주 제주시 애월읍 350개사, ③ 강원 삼척시 근덕면 256개사, ④ 인천 강화군 화도면 249개사, ⑤ 충남 보령시 대천5동 242개사, ⑥ 제주 제주시 구좌읍 240개사, ⑦ 강원 양양군 강현면, 경남 거제시 일운면 215개사, ⑨ 제주 서귀포시 성산읍 211개사, ⑩ 제주 제주시 한림읍 206개사 순이다.

## 2) 사업체 대표 성별 통계

### (1) 산업분류별 사업체 대표 성별 분류

본 연구의 기초자료인 경제총조사 마이크로데이터에서는 읍·면·동 단위에 중분류 기준으로 1개의 사업체가 소재할 경우 대표자 성별을 결측치로 제공하고 있다. 어촌지역 사업체의 대표자 성별이 남성인 경우는 187,992개사, 여성은 129,524개사이고, 성별 결측치 사업체는 8,528개사이다(〈표 3-10〉 참조).

어촌지역 사업체의 대표 성별을 결측치를 제외하고 보면, 남성대표가 전체 59.2%이고, 여성대표는 40.8%이다. 업종별로 보면 숙박 및 음식점업과 교육 서비스업을 제외한 모든 산업에서 남성대표 비율이 높았다. 남성대표 비율이 가장 높은 산업은 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 95.6%이고, 다음으로 전기, 가스, 증기 및 수도사업이 93.5%, 운수업 93.2%, 광업 90.8% 등의 순이다. 여성대표가 많은 업종은 숙박 및 음식점업으로 64.5%이며, 다음으로 교육 서비스업 54.3%, 보건업 및 사회복지 서비스업 46.0%, 도매 및 소매업 44.0% 순이다.

〈표 3-10〉 산업분류별 사업체 대표 성별 통계

단위: 개, %

구분	대표 성별 사업체 수				비율(결측치제외)	
	남성	여성	결측치	합계	남성	여성
A 농업, 임업 및 어업	530	88	282	900	85.8	14.2
B 광업	977	99	154	1,230	90.8	9.2
C 제조업	27,195	6,923	3,349	37,467	79.7	20.3
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	157	11	275	443	93.5	6.5
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	668	132	304	1,104	83.5	16.5
F 건설업	8,730	2,120	237	11,087	80.5	19.5
G 도매 및 소매업	46,573	36,553	147	83,273	56.0	44.0
H 운수업	24,547	1,787	355	26,689	93.2	6.8
I 숙박 및 음식점업	28,267	51,358	54	79,679	35.5	64.5
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	537	91	720	1,348	85.5	14.5
K 금융 및 보험업	1,931	276	450	2,657	87.5	12.5
L 부동산업 및 임대업	5,672	2,694	263	8,629	67.8	32.2
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	2,949	460	554	3,963	86.5	13.5
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	2,490	766	346	3,602	76.5	23.5
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,757	80	149	1,986	95.6	4.4
P 교육 서비스업	5,284	6,272	202	11,758	45.7	54.3
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	4,877	4,158	250	9,285	54.0	46.0
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	4,259	3,150	337	7,746	57.5	42.5
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	20,592	12,506	100	33,198	62.2	37.8
합계	187,992	129,524	8,528	326,044	59.2	40.8

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

## (2) 지역별 사업체 대표 성별분류

지역별 어촌지역 사업체 대표자 성별을 산업별과 같이 결측치를 제외했을 때 모든 지역에서 남성대표인 사업체 수 비중이 많은 것으로 집계되었다(〈표 3-11〉 참조). 여성대표가 많은 지역을 보면 경상북도가 46.3%로 가장 많으며, 그다음으로 울산광역시 46.2%, 강원도 45.1%, 경상남도 44.0%, 충청남도 40.9% 순이다. 여성대표 비중이 가장 낮은 지역은 경기도 32.5%, 인천 34.4%인데 이는 제조업의 대표가 남성이 많기 때문인 것으로 분석된다.

〈표 3-11〉 지역별 사업체 대표 성별

단위: 개, %

시도	대표 성별 사업체 수				비율	
	남성	여성	결측치	합계	남성	여성
부산	34,727	22,265	695	57,687	60.9	39.1
인천	14,179	7,437	487	22,103	65.6	34.4
울산	6,086	5,227	173	11,486	53.8	46.2
경기	17,576	8,476	321	26,373	67.5	32.5
강원	12,892	10,589	670	24,151	54.9	45.1
충남	11,092	7,668	755	19,515	59.1	40.9
전북	6,353	3,963	436	10,752	61.6	38.4
전남	35,809	25,147	2,308	63,264	58.7	41.3
경북	11,426	9,843	671	21,940	53.7	46.3
경남	24,091	18,925	1,487	44,503	56.0	44.0
제주	13,761	9,984	525	24,270	58.0	42.0
합계	187,992	129,524	8,528	326,044	59.2	40.8

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

### (3) 여성대표 사업체 수 상위 10개 시·군·구

대표자가 여성인 사업체 수 상위 10개 시·군·구는 ① 제주 제주시 5,715개사, ② 전남 여수시 5,259개사, ③ 전남 광양시 4,576개사, ④ 부산 사하구 4,358개사, ⑤ 경남 거제시 4,280개사, ⑥ 제주 서귀포시 4,269개사, ⑦ 경남 통영시 3,339개사, ⑧ 부산 해운대구 3,081개사, ⑨ 경북 포항시 북구 3,016개사, ⑩ 울산 동구 2,966개사 순이다 (〈표 3-12〉 참조).

〈표 3-12〉 여성 대표자 수 상위 10개 시·군·구

단위: 개사, %

순위	시·군·구	여성대표 (A)	남성대표 (B)	결측치 (C)	합계 (D)	비율 (A/(A+B))
1	제주 제주시	5,715	8,713	295	14,723	39.6
2	전남 여수시	5,259	6,804	334	12,397	43.6
3	전남 광양시	4,576	5,037	170	9,783	47.6
4	부산 사하구	4,358	6,770	166	11,294	39.2
5	경남 거제시	4,280	4,685	256	9,221	47.7
6	제주 서귀포시	4,269	5,048	230	9,547	45.8
7	경남 통영시	3,339	4,454	241	8,034	42.8
8	부산 해운대구	3,081	4,098	78	7,257	42.9
9	경북 포항시 북구	3,016	3,468	116	6,600	46.5
10	울산 동구	2,966	2,779	102	5,847	51.6

주) 결측치는 개인정보 보호법에 의해 1개 읍·면·동에 2개 이하일 경우 정보가 제공되지 않음

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

## 2. 사업체 유형 통계

### 1) 사업유형

어촌지역에 위치한 사업체를 유형별로 보면, 개인사업체가 256,408개사로 가장 많고, 회사법인이 36,199개사, 비법인단체 11,883개사, 회사이외의 법인이 7,727개사, 국가지방단체가 5,299개소로 집계되었으며, 개인정보로 인한 결측치도 8,528개사이다(〈표 3-13〉 참조).

어촌지역 개인사업체를 산업별로 보면 숙박 및 음식점업 77,479개사, 도매 및 소매업 73,650개사, 제조업 22,461개사, 운수업 23,079개사, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 22,826개사 등의 순이다.

회사법인체의 경우 제조업 11,017개사, 도매 및 소매업 7,615개사, 건설업 5,760개사, 운수업 2,886개사, 숙박 및 음식점업 1,823개사 등의 순이다. 회사이외의 법인을 보면, 도매 및 소매업 1,774개사, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 1,193개사, 보건업 및 사회복지 서비스업 1,188개사, 금융 및 보험업 1,177개사 등의 순이다.

비법인단체의 경우 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 8,279개사, 부동산업 및 임대업 1,464개사, 보건업 및 사회복지 서비스업 1,034개사 등의 순이다.

국가지방자치단체는 교육 서비스업 2,129개소, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 1,806개소, 보건업 및 사회복지 서비스업 771개소 등의 순이다.

〈표 3-13〉 산업분류별 사업체 유형

단위: 개사

구분	개인 사업체	회사 법인	회사이외 법인	비법인 단체	국가·지방 자치단체	결측치	합계
A 농업, 임업 및 어업	-	138	321	156	3	282	900
B 광업	1,026	42	8	-	-	154	1,230
C 제조업	22,461	11,017	625	14	1	3,349	37,467
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	6	108	27	3	24	275	443
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	248	503	22	2	25	304	1,104
F 건설업	5,084	5,760	6	-	-	237	11,087
G 도매 및 소매업	73,650	7,615	1,774	78	9	147	83,273
H 운수업	23,079	2,886	273	69	27	355	26,689
I 숙박 및 음식점업	77,479	1,823	186	73	64	54	79,679
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	185	360	11	2	70	720	1,348
K 금융 및 보험업	187	841	1,177	2	-	450	2,657
L 부동산업 및 임대업	5,509	1,322	61	1,464	10	263	8,629
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	2,120	1,008	230	35	16	554	3,963
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	1,516	1,400	94	222	24	346	3,602
O 공공행정, 국방 및 사회보 장 행정	-	-	31	-	1,806	149	1,986
P 교육 서비스업	8,572	267	342	246	2,129	202	11,758
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	6,017	25	1,188	1,034	771	250	9,285
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	6,443	330	158	204	274	337	7,746
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	22,826	754	1,193	8,279	46	100	33,198
합계	256,408	36,199	7,727	11,883	5,299	8,528	326,044

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:  
2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공



어촌지역 시도별 사업체유형 중 개인사업체는 전라남도가 4만 7,469개사로 가장 많으며, 다음으로 부산광역시 4만 5,879개사, 경상남도 3만 6,883개사, 경기도 2,305개사로 조사되었다(〈표 3-14〉 참조).

회사법인의 경우 부산광역시 8,420개사, 전라남도 6,354개사, 경기도 4,681개사, 인천광역시 3,869개사, 경상남도 2,839개사, 제주특별자치도 1,932개사, 충청남도 1,863개사, 강원도 1,799개사, 울산광역시 1,588개사, 경상북도 1,484개사, 전라북도 1,370개사 순이다.

〈표 3-14〉 시도별 사업체 유형

단위: 개사

시도	개인 사업체	회사 법인	회사이외 법인	비법인 단체	국가·지방 자치단체	결측치	합계
부산	45,879	8,420	836	1,490	367	695	57,687
인천	16,510	3,869	306	636	295	487	22,103
울산	9,255	1,588	128	242	100	173	11,486
경기	20,305	4,681	297	581	188	321	26,373
강원	19,870	1,799	556	839	417	670	24,151
충남	15,205	1,863	498	761	433	755	19,515
전북	7,714	1,370	414	516	302	436	10,752
전남	47,469	6,354	2,277	3,223	1,633	2,308	63,264
경북	17,986	1,484	474	905	420	671	21,940
경남	36,833	2,839	879	1,795	670	1,487	44,503
제주	19,382	1,932	1,062	895	474	525	24,270
합계	256,408	36,199	7,727	11,883	5,299	8,528	326,044

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <http://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

회사이의 법인은 전라남도 2,277개사, 제주특별자치도 1,062개사, 경상남도 879개사, 부산광역시 836개사, 강원도 556개사 등의 순이다. 국가·지방단체 역시 전라남도가 1,633개사로 가장 많으며, 경상남도 670개사, 제주특별자치도 474개사, 충청남도 433개사 순이다.

## 2) 조직형태

산업분류별 조직형태를 보면 단독사업체가 가장 많은 307,888개사로 여촌지역 전체 사업체 중 92.4%이며, 본사, 본점 등은 3,013개사, 공장, 지사·지점, 영업소 등 13,185개사 등이다(〈표 3-15〉 참조).

여촌지역 단독사업체 중 51.8%는 도매 및 소매업과 숙박 및 음식점업에 집중되었다. 본사, 본점은 제조업이 1,012개사, 도소매업 465개사, 금융 및 보험업 299개사 등의 순이고, 공장, 지사·지점, 영업소는 도매 및 소매업이 3,253개사, 제조업 1,644개사, 금융 및 보험업 1,588개사, 숙박 및 음식점업 1,365개사 순이다.

시도별 조직형태별 사업체를 살펴보면, 단독사업체는 전라남도 57,780개사, 부산광역시 53,554개사, 경상남도 41,504개사, 제주특별자치도, 강원도 등의 순이다(〈표 3-16〉 참조). 본사, 본점은 부산광역시 689개사로 가장 많으며, 그다음은 전라남도, 경기도, 인천광역시 등의 순이다. 공장, 지사·지점, 영업소는 부산광역시 2,749개사로 가장 많으며, 그다음은 전라남도 2,611개사, 경상남도 1,284개사, 인천광역시, 경기도 등의 순이다.

〈표 3-15〉 산업분류별 조직형태별 사업체 수

단위: 개사

구분	단독 사업체	본사, 본점 등	공장, 지사·지점, 영업소 등	결측 치	합계
A 농업, 임업 및 어업	551	11	56	282	900
B 광업	1,067	3	6	154	1,230
C 제조업	31,462	1,012	1,644	3,349	37,467
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	74	1	93	275	443
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	701	37	62	304	1,104
F 건설업	10,237	283	330	237	11,087
G 도매 및 소매업	79,408	465	3,253	147	83,273
H 운수업	25,061	203	1,070	355	26,689
I 숙박 및 음식점업	78,194	66	1,365	54	79,679
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	489	20	119	720	1,348
K 금융 및 보험업	320	299	1,588	450	2,657
L 부동산업 및 임대업	7,786	75	505	263	8,629
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	2,890	121	398	554	3,963
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	2,777	86	393	346	3,602
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,814	-	23	149	1,986
P 교육 서비스업	11,126	73	357	202	11,758
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	8,193	143	699	250	9,285
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	7,223	32	154	337	7,746
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	31,945	83	1,070	100	33,198
합계	301,318	3,013	13,185	8,528	326,044

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do> (모든 자료 검색일:  
2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

〈표 3-16〉 시도별 조직형태별 사업체 수

단위: 개사

시도	단독사업체	본사, 본점	공장, 지사·지점, 영업소	결측치	합계
부산	53,554	689	2,749	695	57,687
인천	20,103	322	1,191	487	22,103
울산	10,664	117	532	173	11,486
경기	24,752	358	942	321	26,373
강원	22,444	152	885	670	24,151
충남	17,794	151	815	755	19,515
전북	9,632	109	575	436	10,752
전남	57,780	565	2,611	2,308	63,264
경북	20,472	143	654	671	21,940
경남	41,504	228	1,284	1,487	44,503
제주	22,619	179	947	525	24,270
합계	301,318	3,013	13,185	8,528	326,044

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

### 3. 사업체 사업실적

#### 1) 매출액 수준

어촌지역 사업체의 매출총액은 529조원으로 전국 사업체의 매출총액 5,311조원의 10.0%를 점유하고 있는 것으로 집계되고 있다(〈표 3-17〉 참조).

〈표 3-17〉 어촌지역 사업체 산업별 매출액 실적

단위: 십억원, %

구분	어촌지역		비어촌지역		전국	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중
A 농업, 임업 및 어업	1,281	11.7	9,653	88.3	10,934	100.0
B 광업	134	3.5	3,680	96.5	3,814	100.0
C 제조업	340,082	20.1	1,353,703	79.9	1,693,785	100.0
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	17,425	11.8	130,863	88.2	148,288	100.0
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	1,939	11.7	14,611	88.3	16,550	100.0
F 건설업	16,876	4.9	325,670	95.1	342,546	100.0
G 도매 및 소매업	62,360	5.6	1,049,936	94.4	1,112,296	100.0
H 운수업	20,789	11.6	159,141	88.4	179,930	100.0
I 숙박 및 음식점업	11,372	9.5	108,402	90.5	119,774	100.0
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	1,571	1.1	142,127	98.9	143,698	100.0
K 금융 및 보험업	13,350	1.8	747,533	98.2	760,883	100.0
L 부동산업 및 임대업	3,417	3.2	103,028	96.8	106,445	100.0
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	3,860	2.1	177,641	97.9	181,501	100.0
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	3,883	6.5	55,751	93.5	59,634	100.0
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	9,666	9.2	95,937	90.8	105,603	100.0
P 교육 서비스업	7,538	6.6	107,209	93.4	114,747	100.0
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	6,140	5.6	102,537	94.4	108,677	100.0
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	3,436	7.9	40,280	92.1	43,716	100.0
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	4,330	7.4	54,044	92.6	58,374	100.0
합계	529,448	10.0	4,781,749	90.0	5,311,197	100.0

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

어촌지역의 산업별 매출총액은 제조업이 340조원으로 가장 높으며, 다음으로 도소매업 62.4조원, 운수업 21조원, 건설업 16.9조원, 전기, 가스, 증기 및 수도사업 17.4조원, 금융 및 보험업 13.5조원 순이다. 어촌지역 매출액이 전국 매출액 대비 비율이 높은 산업은 제조업 21.9%, 전기, 가스, 증기 및 수도사업 11.8%, 하수·폐기물 처리, 원료 재생 및 환경복원업 11.7%, 농업, 임업 및 어업 11.7% 등의 순이다.

산업별로 볼 때 어촌지역에 사업체 수가 가장 많은 도매 및 소매업 매출액은 전국 매출액 대비 5.6%에 불과하며, 숙박 및 음식점업의 매출액도 전국 매출액 대비 9.5%에 불과하다.

어촌지역 사업체 매출액을 지역별로 보면, 전라남도 106조원으로 가장 높으며, 다음으로 울산광역시 78조원, 충청남도 78조원, 부산광역시 75조원, 경기도 61조원 등의 순이다(〈표 3-18〉 참조). 시도별 매출액을 어촌지역과 비어촌지역으로 구분할 때 어촌지역 매출액이 비어촌지역 매출액보다 높은 지역은 전라남도가 55.1%로 유일하다. 전라남도 다음으로 어촌지역 매출액 비중이 높은 지역은 제주특별자치도 35.5%, 울산광역시 32.1%, 부산광역시 28.0% 순이다.

어촌지역 사업체의 평균 매출액은 16.7억원으로 전국 사업체의 평균 매출액 13.7억원보다 높은 것으로 나타났다. 이는 어촌지역 인근에 대형 산업단지가 위치하기 때문으로 보인다(〈표 3-19〉 참조).

어촌지역 산업별 사업체의 평균 매출액은 전기, 가스, 증기 및 수도사업이 1,037억원으로 가장 높으며, 다음으로 제조업체는 99.7억원, 금융 및 보험업이 60억원, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 52.6억원 등이다. 그러나 산업체별 평균 매출액이 낮은 산업은 광업 1억 2,500만원, 협회 및 단체업, 수리 및 기타 개인 서비스업이 1억 3,100만원, 숙박 및 음식점업 1억 4,300만원 등의 순이다.

〈표 3-18〉 어촌지역 사업체 시도별 매출액 실적

단위: 십억원, %

시도	어촌지역		비어촌지역		전국	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중
서울	-	-	1,622,426	100.0	1,622,426	100
부산	75,134	28.0	193,590	72.0	268,724	100
대구	-	-	162,628	100.0	162,628	100
인천	38,489	16.6	193,948	83.4	232,437	100
광주	-	-	121,026	100.0	121,026	100
대전	-	-	115,564	100.0	115,564	100
울산	78,166	32.1	165,598	67.9	243,764	100
세종	-	-	25,326	100.0	25,326	100
경기	61,342	5.8	1,005,209	94.2	1,066,551	100
강원	12,788	14.7	74,389	85.3	87,177	100
충북	-	-	149,215	100.0	149,215	100
충남	78,116	28.5	196,132	71.5	274,248	100
전북	20,753	16.3	106,323	83.7	127,076	100
전남	106,083	55.1	86,373	44.9	192,456	100
경북	9,672	3.5	268,734	96.5	278,406	100
경남	35,203	11.5	270,336	88.5	305,539	100
제주	13,702	35.5	24,931	64.5	38,633	100
평균	529,448	10.0	4,781,749	90.0	5,311,197	100

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

〈표 3-19〉 어촌지역 사업체 산업별 평균 매출액 실적

단위: 백만원, %

구분	어촌지역		전국	
	금액	비중	금액	비중
A 농업, 임업 및 어업	2,074	62.4	3,325	100.0
B 광업	125	6.6	1,901	100.0
C 제조업	9,968	243.5	4,093	100.0
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	103,722	136.8	75,812	100.0
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	2,423	116.1	2,087	100.0
F 건설업	1,555	60.8	2,560	100.0
G 도매 및 소매업	750	68.4	1,096	100.0
H 운수업	789	166.5	474	100.0
I 숙박 및 음식점업	143	84.5	169	100.0
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	2,502	73.9	3,387	100.0
K 금융 및 보험업	6,049	33.5	18,060	100.0
L 부동산업 및 임대업	408	56.2	727	100.0
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,132	64.1	1,767	100.0
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	1,192	103.2	1,156	100.0
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	5,262	61.6	8,541	100.0
P 교육 서비스업	652	99.7	654	100.0
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	680	82.9	820	100.0
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	464	107.1	433	100.0
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	131	89.6	146	100.0
평균	1,667	121.6	1,371	100.0

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공



시도별로 어촌지역 사업체 평균 매출액을 보면 울산광역시 69억원으로 가장 많고, 다음으로 충청남도 41.6억원, 경기도 23.6억원, 전라북도 20억원, 인천광역시 17.8억원, 전라남도 17.4억원 수준이다 (〈표 3-20〉 참조).

〈표 3-20〉 어촌지역 사업체 시도별 평균 매출액 실적

단위: 백만원, %

구분	어촌지역		전국	
	금액	비중	금액	비중
서울	-	-	1,977	100.0
부산	1,318	136.8	964	100.0
대구	-	-	813	100.0
인천	1,781	142.4	1,250	100.0
광주	-	-	1,067	100.0
대전	-	-	1,034	100.0
울산	6,909	229.0	3,017	100.0
세종	-	-	2,417	100.0
경기	2,355	182.8	1,288	100.0
강원	545	83.4	653	100.0
충북	-	-	1,228	100.0
충남	4,164	240.4	1,732	100.0
전북	2,012	232.0	867	100.0
전남	1,740	133.2	1,307	100.0
경북	455	35.7	1,272	100.0
경남	818	70.4	1,162	100.0
제주	577	82.4	700	100.0
평균	1,667	121.6	1,371	100.0

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

## 2) 평균 영업비용

어촌지역에 위치하고 있는 1개 사업체당 평균 영업비용은 15.4억 원이다. 산업별로 전기, 가스, 증기 및 수도사업이 926.8억원으로 가장 많으며, 다음으로 제조업 91.8억원, 금융 및 보험업 57.6억원, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 52.6억원 순이다.

〈표 3-21〉 산업분류별 사업체별 평균 영업비용

단위: 백만원, %

구분	어촌지역		전국	
	금액	비중	금액	비중
A 농업, 임업 및 어업	1,955	62.1	3,149	100.0
B 광업	101	5.9	1,714	100.0
C 제조업	9,181	242.7	3,782	100.0
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	92,676	134.2	69,058	100.0
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	2,270	115.1	1,972	100.0
F 건설업	1,463	59.7	2,452	100.0
G 도매 및 소매업	708	68.0	1,041	100.0
H 운수업	674	155.2	434	100.0
I 숙박 및 음식점업	121	82.9	146	100.0
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	2,329	73.9	3,153	100.0
K 금융 및 보험업	5,755	33.6	17,144	100.0
L 부동산업 및 임대업	359	55.5	647	100.0
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,034	61.1	1,692	100.0
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	1,116	100.9	1,106	100.0
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	5,262	61.6	8,541	100.0
P 교육 서비스업	629	100.0	629	100.0
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	585	83.3	702	100.0
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	427	113.4	377	100.0
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	112	89.3	126	100.0
평균	1,535	119.8	1,281	100.0

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

어촌지역 사업체당 평균 영업비용이 전국 사업체보다 높은 산업은 제조업, 운수업, 전기, 가스, 증기 및 수도사업, 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업, 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업, 사업시설관리 및 사업지원 서비스업의 순이며, 전국 사업체보다 평균 영업비용이 낮은 산업은 광업, 금융 및 보험업, 농림, 임업 및 어업 등의 순이다.

〈표 3-22〉 시도별 사업체별 평균 영업비용

단위: 백만원, %

구분	어촌지역		전국	
	금액	비중	금액	비중
서울	-	-	1,875	100.0
부산	1,156	129.9	890	100.0
대구	-	-	754	100.0
인천	1,544	131.1	1,178	100.0
광주	-	-	998	100.0
대전	-	-	958	100.0
울산	6,491	230.4	2,818	100.0
세종	-	-	2,160	100.0
경기	2,124	178.2	1,192	100.0
강원	489	79.7	613	100.0
충북	-	-	1,128	100.0
충남	3,644	227.1	1,605	100.0
전북	1,775	221.7	801	100.0
전남	1,539	126.8	1,213	100.0
경북	413	35.6	1,161	100.0
경남	789	71.8	1,099	100.0
제주	517	81.2	637	100.0
평균	1,495	116.7	1,281	100.0

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

어촌지역 사업체당 평균 영업비용을 지역별로 보면 울산광역시 65억원, 충청남도 36억원, 전라북도 18억원 등의 순이다(〈표 3-22〉 참조).

### 3) 사업체별 평균 급여액

어촌지역 사업체별 평균 급여지급액은 약 1억 5,100만원으로 전국 1억 4,600만원보다 약 500만원 정도 높은 것으로 나타났다(〈표 3-23〉 참조).

어촌지역의 산업체당 평균 급여지급액은 전기, 가스, 증기 및 수도사업이 313.6억원으로 가장 높으며, 그다음은 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 1.6억원, 제조업 62.2억원 등의 순이다.

제조업, 운수업, 전기, 가스, 증기 및 수도사업, 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업의 어촌지역 산업체별 평균 급여액은 전국 산업체별 평균 급여지급액보다 높으나, 광업, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정, 도매 및 소매업, 농림, 임업 및 어업, 도매 및 소매업의 사업체별 평균 급여액은 전국 산업별 평균 급여액보다 매우 낮다.

어촌지역 사업체별 평균 급여액을 지역별로 보면, 울산광역시 4억 7,100만원으로 가장 높으며, 충청남도 2억 2,400만원, 인천광역시 2억 1,500만원, 경기도 2억원 순이며, 이들 어촌지역의 사업체별 평균 급여액은 전국 사업체보다 높은 반면, 경상북도, 경상남도, 강원도 및 제주특별자치도는 전국 사업체별 평균 급여액보다 낮다(〈표 3-24〉 참조).

〈표 3-23〉 산업분류별 사업체별 평균 급여액

단위: 백만원, %

구분	어촌지역		전국	
	금액	비중	금액	비중
A 농업, 임업 및 어업	249	67.8	367	100.0
B 광업	19	7.1	268	100.0
C 제조업	622	181.9	342	100.0
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	3,136	125.6	2,497	100.0
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	373	101.0	369	100.0
F 건설업	334	93.6	357	100.0
G 도매 및 소매업	36	62.4	57	100.0
H 운수업	104	176.3	59	100.0
I 숙박 및 음식점업	20	77.5	26	100.0
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	437	81.1	539	100.0
K 금융 및 보험업	413	56.6	730	100.0
L 부동산업 및 임대업	56	80.2	70	100.0
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	278	85.9	323	100.0
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	479	96.3	497	100.0
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,642	58.3	2,815	100.0
P 교육 서비스업	320	107.3	298	100.0
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	262	89.0	294	100.0
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	65	121.7	53	100.0
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	31	101.5	31	100.0
평균	151	103.3	146	100.0

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

〈표 3-24〉 시도별 사업체별 평균 급여액

단위: 백만원, %

구분	어촌지역		전국	
	금액	비중	금액	비중
서울	-	-	190	100
부산	148	124.7	119	100
대구	-	-	100	100
인천	215	158.2	136	100
광주	-	-	118	100
대전	-	-	135	100
울산	471	206.6	228	100
세종	-	-	271	100
경기	200	136.3	147	100
강원	76	80.7	94	100
충북	-	-	140	100
충남	224	139.7	160	100
전북	171	158.5	108	100
전남	125	103.3	121	100
경북	75	57.2	131	100
경남	123	88.4	139	100
제주	85	84.6	100	100
평균	151	103.3	146	100

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

#### 4) 사업체 평균 영업이익

어촌지역의 사업체 평균 영업이익은 1억 600만원으로 전국 평균 9,000만원보다 크다(〈표 3-25〉 참조).

어촌지역 사업체의 산업별 평균 영업이익은 전기, 가스, 증기 및 수도사업이 110.5억원으로 가장 많으며, 다음으로 제조업 4억 8,700만원, 금융업 및 보험업이 2억 9,300만원, 운수업 1억 1,600만원 순이다.

〈표 3-25〉 산업별 사업체별 평균 영업이익

단위: 백만원, %

구분	어촌지역		전국	
	금액	비중	금액	비중
A 농업, 임업 및 어업	118	66.8	177	100
B 광업	24	12.5	188	100
C 제조업	487	156.6	311	100
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	11,045	163.5	6,754	100
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	153	133.1	115	100
F 건설업	92	85.3	108	100
G 도매 및 소매업	42	76.9	55	100
H 운수업	116	282.2	41	100
I 숙박 및 음식점업	22	94.7	23	100
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	173	73.9	234	100
K 금융 및 보험업	293	32.0	916	100
L 부동산업 및 임대업	49	61.7	80	100
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	98	130.9	75	100
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	76	152.2	50	100
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	0	0.0	-	-
P 교육 서비스업	23	92.3	25	100
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	95	80.2	118	100
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	36	65.0	56	100
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	18	91.7	20	100
평균	100	111.1	90	100

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

어촌지역 사업체 평균 영업이익을 시도별로 보면, 충청남도 3억 1,800만원이며, 인천광역시 1억 7,200만원, 울산광역시 1억 3,300만원, 전라북도 1억 2,700만원 순이다. 시도별 어촌지역 사업체별 평균 영업이익이 비어촌지역을 포함한 매출액보다 높은 지역은 충청남도, 인천광역시, 전라북도 등의 순이며, 비어촌지역을 포함한 사업체별

평균 영업이익보다 낮은 지역은 경상남도, 경상북도, 울산광역시, 제주특별자치도 등의 순이다(〈표 3-26〉 참조).

〈표 3-26〉 시도별 사업체별 평균 영업이익

단위: 백만원, %

구분	어촌지역		전국	
	금액	비중	금액	비중
서울	-	-	102	100
부산	103	139.7	74	100
대구	-	-	59	100
인천	172	238.9	72	100
광주	-	-	69	100
대전	-	-	75	100
울산	133	67.0	199	100
세종	-	-	257	100
경기	136	141.2	96	100
강원	41	102.9	40	100
충북	-	-	100	100
충남	318	248.1	128	100
전북	127	195.2	65	100
전남	118	124.6	95	100
경북	26	23.3	111	100
경남	0	0.0	63	100
제주	47	74.4	63	100
평균	100	111.1	90	100

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공



## 제 4 장

## 어촌지역 사업체 종사자 통계 작성

## 1. 어촌지역 종사자 수

## 1) 산업분류별 종사자 수

어촌지역 사업체 종사자는 약 168만명으로 전국 사업체 종사자 수의 8.1%인 것으로 집계되었다. 어촌지역의 산업별 사업체 종사자 수는 산업대분류 기준으로 보면 제조업 521,227명, 도매 및 소매업 211,729명, 숙박 및 음식점업 210,695명이며, 그 뒤를 건설업 109,248명, 운수업 108,332명 등의 순이다(〈표 4-1〉 참조).

전국 대비 어촌지역 사업체 종사자의 비율이 높은 산업을 보면 농업, 임업 및 어업과 광업이 각 18.0%, 제조업 12.9%, 하수, 폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업이 10.2%, 숙박 및 음식점업과 운수업이 각 9.9%이다.

2015년 어촌지역 종사자 수를 2014년 사업체조사 결과와 비교하면 전 산업 종사자 수는 2014년 대비 1.9%인 31,862명이 감소했다.

종사자 수가 가장 크게 감소한 산업은 제조업, 전기, 가스, 증기 및 수도사업, 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 등이며, 종사자 수가 증가한 산업은 건설업, 도매 및 소매업, 숙박 및 음식점업 등이다 (〈표 4-2〉 참조).

〈표 4-1〉 산업분류별 종사자 수

단위: 명, %

구분	어촌지역		비어촌지역		전국	
	종사자	비중	종사자	비중	종사자	비중
A 농업, 임업 및 어업	7,089	18.0	32,399	82.0	39,488	100.0
B 광업	2,813	18.0	12,850	82.0	15,663	100.0
C 제조업	521,227	12.9	3,521,733	87.1	4,042,960	100.0
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	7,153	9.6	67,735	90.4	74,888	100.0
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	8,640	10.2	75,696	89.8	84,336	100.0
F 건설업	109,248	8.3	1,208,089	91.7	1,317,337	100.0
G 도매 및 소매업	211,729	6.8	2,917,531	93.2	3,129,260	100.0
H 운수업	108,332	9.9	988,060	90.1	1,096,392	100.0
I 숙박 및 음식점업	210,695	9.9	1,907,658	90.1	2,118,353	100.0
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	6,819	1.2	556,127	98.8	562,946	100.0
K 금융 및 보험업	24,783	3.3	718,191	96.7	742,974	100.0
L 부동산업 및 임대업	26,504	5.0	500,351	95.0	526,855	100.0
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	27,156	2.7	969,218	97.3	996,374	100.0
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	51,763	4.8	1,017,482	95.2	1,069,245	100.0
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	58,676	8.5	629,293	91.5	687,969	100.0
P 교육 서비스업	99,085	6.4	1,460,707	93.6	1,559,792	100.0
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	99,206	6.6	1,404,154	93.4	1,503,360	100.0
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	29,964	8.2	336,870	91.8	366,834	100.0
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	73,578	7.7	880,653	92.3	954,231	100.0
합계	1,684,460	8.1	19,204,797	91.9	20,889,257	100.0

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

〈표 4-2〉 산업대분류별 어촌지역 종사자 수 변화(2014~2015)

단위: 명, %

구분	2014	2015	증감	증감률
A 농업, 임업 및 어업	9,490	7,089	-2,401	-25.3
B 광업	4,701	2,813	-1,888	-40.2
C 제조업	561,558	521,227	-40,331	-7.2
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	20,558	7,153	-13,405	-65.2
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	12,189	8,640	-3,549	-29.1
F 건설업	93,427	109,248	15,821	16.9
G 도매 및 소매업	204,482	211,729	7,247	3.5
H 운수업	104,575	108,332	3,757	3.6
I 숙박 및 음식점업	203,535	210,695	7,160	3.5
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	11,210	6,819	-4,391	-39.2
K 금융 및 보험업	28,341	24,783	-3,558	-12.6
L 부동산업 및 임대업	25,823	26,504	681	2.6
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	29,469	27,156	-2,313	-7.8
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	51,379	51,763	384	0.7
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	56,172	58,676	2,504	4.5
P 교육 서비스업	98,364	99,085	721	0.7
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	95,546	99,206	3,660	3.8
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	32,625	29,964	-2,661	-8.2
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	72,878	73,578	700	1.0
합계	1,716,322	1,684,460	-31,862	-1.9

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

## 2) 시도별 종사자 수

어촌지역 종사자 수를 광역시도별로 보면, 부산지역이 315,716명으로 가장 많고, 다음으로 전남이 286,104명, 경남이 208,929명, 경기 160,890명, 인천 154,066명 순이다. 어촌지역 종사자의 비중을 보면 전라남도가 41.4%로 가장 높고, 제주특별자치도 39.8%, 울산광역시 24.4%, 부산광역시 23.0%, 인천광역시 15.6% 순이다(〈표 4-3〉 참조).

〈표 4-3〉 시도별 어촌지역 종사자 수

단위: 명, %

시도	어촌지역		비어촌지역		전국	
	종사자	비중	종사자	비중	종사자	비중
서울	-	-	5,108,828	100.0	5,108,828	100.0
부산	315,716	23.0	1,056,127	77.0	1,371,843	100.0
대구	-	-	895,523	100.0	895,523	100.0
인천	154,066	15.6	830,586	84.4	984,652	100.0
광주	-	-	559,853	100.0	559,853	100.0
대전	-	-	586,069	100.0	586,069	100.0
울산	126,885	24.4	392,631	75.6	519,516	100.0
세종	-	-	83,764	100.0	83,764	100.0
경기	160,890	3.5	4,489,376	96.5	4,650,266	100.0
강원	89,414	15.4	490,917	84.6	580,331	100.0
충북	-	-	648,454	100.0	648,454	100.0
충남	110,642	12.9	747,672	87.1	858,314	100.0
전북	56,685	8.5	612,445	91.5	669,130	100.0
전남	286,104	41.4	404,751	58.6	690,855	100.0
경북	75,530	7.1	990,730	92.9	1,066,260	100.0
경남	208,929	15.3	1,156,670	84.7	1,365,599	100.0
제주	99,599	39.8	150,401	60.2	250,000	100.0
합계	1,684,460	8.1	19,204,797	91.9	20,889,257	100.0

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

2015년 어촌지역 종사자 수를 2014년과 지역별로 비교하면, 인천광역시, 경기도, 제주특별자치도, 부산광역시는 2014년 대비 증가했으나, 그 이외의 지역은 모두 감소하는 것으로 나타났다. 특히 울산광역시, 강원도, 경상북도, 전라북도 등이 크게 감소한 것으로 조사되었다(〈표 4-4〉 참조).

〈표 4-4〉 시도별 어촌지역 종사자 수 변화(2014~2015)

단위: 명, %

구분	2014	2015	증감	증감률
부산	313,732	315,716	1,984	0.6
인천	148,700	154,066	5,366	3.6
울산	139,050	126,885	-12,165	-8.7
경기	157,626	160,890	3,264	2.1
강원	97,036	89,414	-7,622	-7.9
충남	114,775	110,642	-4,133	-3.6
전북	59,777	56,685	-3,092	-5.2
전남	292,037	286,104	-5,933	-2.0
경북	81,135	75,530	-5,605	-6.9
경남	215,558	208,929	-6,629	-3.1
제주	96,896	99,599	2,703	2.8
합계	1,716,322	1,684,460	-31,862	-1.9

자료: 1) 2014년 전국사업체조사 자료(다운로드일: 2018. 8. 30.)

2) 2015년 경제총조사 자료(마이크로데이터)(다운로드일: 2018. 8. 30.)

### 3) 종사자 수 상위 10개 시·군·구

시·군·구별 어촌지역 종사자 수를 보면 부산 강서구가 94,665명으로 가장 많고, 그다음이 인천 남동구 75,331명, 경남 거제시 71,302명 순이다(〈표 4-5〉 참조).

〈표 4-5〉 종사자 수 상위 10개 시·군·구

단위: 명

순위	2014		2015	
	시·군·구	종사자	시·군·구	종사자
1	부산 강서구	90,837	부산 강서구	94,665
2	울산 동구	80,575	인천 남동구	75,331
3	인천 남동구	72,773	경남 거제시	71,302
4	경남 거제시	72,046	전남 여수시	69,662
5	전남 여수시	71,767	울산 동구	68,540
6	부산 사하구	58,887	제주 제주시	60,571
7	제주 제주시	57,771	부산 사하구	58,606
8	전남 광양시	48,487	전남 광양시	48,256
9	경기 김포시	41,570	경기 김포시	43,880
10	부산 해운대구	41,127	부산 해운대구	42,710

자료: 1) 2014년 전국사업체조사 자료 (다운로드일: 2018. 8. 30.)

2) 2015년 경제총조사 자료(마이크로데이터)(다운로드일: 2018. 8. 30.)

한편 시·군·구별 어촌지역 인구 대비 종사자 비중이 가장 높은 시·군·구는 경남 창원시 성산구로 1,004% 이다. 다음으로 인천광역시 서구 857.8%, 전라남도 영암군 404.4% 인천 남동구 206.6% 순이다. 종사자 수가 인구수보다 많은 것은 어항 배후의 산업단지로 인해 거주자보다는 비어촌지역의 거주자가 취업을 하고 있기 때문인 것으로 분석된다. 즉 비어촌지역에서 어촌지역으로 노동인구 유입률이 높다고 분석할 수 있다.

〈표 4-6〉 인구수 대비 종사자 수 상위 10개 시·군·구

단위: 명, %

순위	시·군·구	종사자 수(A)	인구수(B)	비율(A/B)
1	경남 창원시 성산구	55,972	5,575	1,004.0
2	인천 서구	9,856	1,149	857.8
3	전남 영암군	28,628	7,079	404.4
4	인천 남동구	75,331	36,467	206.6
5	충남 아산시	8,835	5,131	172.2
6	부산 강서구	94,665	58,071	163.0
7	전남 순천시	17,846	11,256	158.5
8	전남 함평군	4,448	2,863	155.4
9	충남 서산시	21,965	15,955	137.7
10	인천 연수구	11,529	9,096	126.7

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

#### 4) 주요 산업별(대분류) 종사자 수 상위 10개 시·군·구

주요 산업별 종사자 수 상위 10개 시·군·구는 다음과 같다. 먼저 농업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 제주 서귀포시 1,909명, ② 제주 제주시 1,082명, ③ 전남 여수시 916명, ④ 부산 서구 673명, ⑤ 부산 사하구 248명, ⑥ 충남 보령시 233명, ⑦ 부산 영도구 195명, ⑧ 경남 남해군 157명, ⑨ 전남 완도군 127명, ⑩ 경남 하동군 124명 순이다.

광업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 전남 신안군 1,863명, ② 전남 영광군 343명, ③ 강원 강릉시 187명, ④ 전북 고창군 60명 ⑤ 전남 무안군 57명, ⑥ 강원 삼척시 52명, ⑦ 강원 고성군 51명, ⑧ 충남 태안군 38명, ⑨ 충남 보령시 34명, ⑩ 경기 화성시 25명 순이다.

제조업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 강서구 62,838명, ②

인천 남동구 53,513명, ③ 울산 동구 45,199명, ④ 경기 김포시 33,032명, ⑤ 경남 거제시 32,485명, ⑥ 전북 군산시 23,298명, ⑦ 경기 화성시 22,287명, ⑧ 울산 울주군 20,656명, ⑨ 전남 영암군 18,610명, ⑩ 충남 당진시 17,456명 순이다.

전기, 가스, 증기 및 수도사업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 충남 보령시 899명, ② 인천 옹진군 842명, ③ 충남 당진시 780명, ④ 충남 태안군 776명, ⑤ 전남 여수시 771명, ⑥ 경기 평택시 638명, ⑦ 인천 서구 517명, ⑧ 강원 동해시 357명, ⑨ 전북 군산시 340명, ⑩ 강원 삼척시 211명 순이다.

건설업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 전남 여수시 8,819명, ② 경남 거제시 7,065명, ③ 전남 광양시 5,990명, ④ 제주 제주시 4,631명, ⑤ 부산 기장군 3,759명, ⑥ 충남 서산시 3,713명, ⑦ 인천 남동구 3,672명, ⑧ 부산 수영구 3,227명, ⑨ 강원 삼척시 2,900명, ⑩ 부산 사하구 2,859명 순이다.

도매 및 소매업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 제주 제주시 10,989명, ② 부산 해운대구 8,966명, ③ 부산 강서구 8,867명, ④ 전남 여수시 7,623명, ⑤ 부산 사하구 6,919명, ⑥ 전남 광양시 6,571명, ⑦ 제주 서귀포시 5,937명, ⑧ 부산 기장군 5,856명, ⑨ 인천 남동구 5,602명, ⑩ 경기 시흥시 5,545명 순이다.

운수업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 인천 중구 15,188명, ② 부산 강서구 6,670명, ③ 제주 제주시 6,305명, ④ 전남 광양시 5,554명, ⑤ 부산 사하구 4,910명, ⑥ 전남 여수시 4,670명, ⑦ 울산 남구 4,006명, ⑧ 경기 평택시 3,565명, ⑨ 경남 창원시 마산합포구 3,149명, ⑩ 충남 당진시 2,443명 순이다.



숙박 및 음식점업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 제주 서귀포시 12,364명, ② 제주 제주시 11,654명, ③ 부산 해운대구 8,594명, ④ 경남 거제시 8,489명, ⑤ 전남 여수시 7,792명, ⑥ 부산 사하구 6,904명, ⑦ 강원 강릉시 6,043명, ⑧ 인천 중구 5,822명, ⑨ 경남 통영시 5,762명, ⑩ 전남 광양시 5,455명 순이다.

출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 해운대구 2,813명, ② 인천 중구 678명, ③ 전남 여수시 420명, ④ 전남 광양시 305명, ⑤ 경북 포항시 남구와 부산시 영도구 182명, ⑦ 경북 포항시 북구 165명, ⑧ 부산 기장군 140명, ⑨ 제주 제주시 128명, ⑩ 전남 영암군 124명 순이다.

금융 및 보험업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 전남 여수시 2,137명, ② 경남 통영시 1,552명, ③ 부산 해운대구 1,522명, ④ 부산 사하구 1,193명, ⑤ 제주 서귀포시 1,041명, ⑥ 전남 광양시 1,039명, ⑦ 강원 동해시 929명, ⑧ 제주 제주시 801명, ⑨ 울산 동구 669명, ⑩ 전남 무안군 652명 순이다.

부동산업 및 임대업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 해운대구 2,176명, ② 제주 제주시 1,562명, ③ 부산 사하구 1,200명, ④ 전남 여수시 1,174명, ⑤ 인천 중구 1,169명, ⑥ 전남 광양시 1,119명, ⑦ 부산 강서구 907명, ⑧ 부산 수영구 879명, ⑨ 경북 포항시 북구 814명, ⑩ 경기 시흥시 801명 순이다.

사업시설관리 및 사업지원 서비스업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 인천 중구 6,068명, ② 울산 울주군 3,710명, ③ 전남 여수시 3,242명, ④ 전남 광양시 2,994명, ⑤ 충남 당진시 2,796명, ⑥ 제주 제주시 2,164명, ⑦ 부산 해운대구 1,970명, ⑧ 경남 거제시 1,918명, ⑨ 전북 군산시 1,768명, ⑩ 부산 기장군 1,767명 순이다.

공공행정, 국방 및 사회보장 행정 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 전남 무안군 3,578명, ② 인천 중구 3,281명, ③ 경남 통영시 2,159명, ④ 전남 여주시 1,973명, ⑤ 부산 기장군 1,904명, ⑥ 제주 서귀포시 1,903명, ⑦ 전남 광양시 1,597명, ⑧ 강원 삼척시 1,549명, ⑨ 제주 제주시 1,526명, ⑩ 전남 목포시 1,457명 순이다.

교육 서비스업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 사하구 5,256명, ② 제주 제주시 4,397명, ③ 경북 포항시 북구 4,379명, ④ 전남 여주시 4,158명, ⑤ 전남 광양시 3,369명, ⑥ 강원 강릉시 3,307명, ⑦ 제주 서귀포시 3,209명, ⑧ 경남 거제시 3,117명, ⑨ 경남 창원시 마산합포구 2,964명, ⑩ 부산 영도구 2,799명 순이다.

보건업 및 사회복지 서비스업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 사하구 4,562명, ② 제주 제주시 4,353명, ③ 전남 여주시 4,237명, ④ 울산 동구 3,550명, ⑤ 전남 광양시 3,266명, ⑥ 부산 해운대구 3,198명, ⑦ 경남 통영시 2,939명, ⑧ 경남 거제시 2,919명, ⑨ 경북 포항시 북구 2,745명, ⑩ 강원 강릉시 2,680명 순이다.

예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 제주 서귀포시 3,498명, ② 제주 제주시 3,035명, ③ 인천 중구 1,224명, ④ 부산 강서구 1,210명, ⑤ 부산 해운대구 999명, ⑥ 전남 여주시 848명, ⑦ 부산 사하구 837명, ⑧ 부산 기장군 800명, ⑨ 경기 시흥시 716명, ⑩ 경남 거제시 705명 순이다.

협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96) 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 전남 광양시 3,374명, ② 전남 여주시 3,223명, ③ 제주 제주시 3,136명, ④ 부산 사하구 2,577명, ⑤ 부산 영도구 2,493명, ⑥ 부산 해운대구 2,198명, ⑦ 충남 당진시 2,079명, ⑧ 경남 통영시 1,880명, ⑨ 경남 거제시 1,808명, ⑩ 강원 강릉시 1,725명 순이다.

〈표 4-7〉 주요 산업별(대분류) 종사자 수 상위 10개 시·군·구

단위: 명

A 농업, 임업 및 어업			B 광업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시·군·구	종사자
1	제주 서귀포시	1,909	1	전남 신안군	1,863
2	제주 제주시	1,082	2	전남 영광군	343
3	전남 여수시	916	3	강원 강릉시	187
4	부산 서구	673	4	전북 고창군	60
5	부산 사하구	248	5	전남 무안군	57
6	충남 보령시	233	6	강원 삼척시	52
7	부산 영도구	195	7	강원 고성군	51
8	경남 남해군	157	8	충남 태안군	38
9	전남 완도군	127	9	충남 보령시	34
10	경남 하동군	124	10	경기 화성시	25
C 제조업			D 전기, 가스, 증기 및 수도사업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시·군·구	종사자
1	부산 강서구	62,838	1	충남 보령시	899
2	인천 남동구	53,513	2	인천 옹진군	842
3	울산 동구	45,199	3	충남 당진시	780
4	경기 김포시	33,032	4	충남 태안군	776
5	경남 거제시	32,485	5	전남 여수시	771
6	전북 군산시	23,298	6	경기 평택시	638
7	경기 화성시	22,287	7	인천 서구	517
8	울산 울주군	20,656	8	강원 동해시	357
9	전남 영암군	18,610	9	전북 군산시	340
10	충남 당진시	17,456	10	강원 삼척시	211

E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업			F 건설업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시·군·구	종사자
1	전남 광양시	619	1	전남 여주시	8,819
2	인천 남동구	601	2	경남 거제시	7,065
3	경기 김포시	527	3	전남 광양시	5,990
4	부산 사하구	478	4	제주 제주시	4,631
5	전남 여주시	458	5	부산 기장군	3,759
6	부산 강서구	410	6	충남 서산시	3,713
7	경기 시흥시	361	7	인천 남동구	3,672
8	충남 당진시	342	8	부산 수영구	3,227
9	경남 거제시	338	9	강원 삼척시	2,900
10	경기 화성시	315	10	부산 사하구	2,859
G 도매 및 소매업			H 운수업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시·군·구	종사자
1	제주 제주시	10,989	1	인천 중구	15,188
2	부산 해운대구	8,966	2	부산 강서구	6,670
3	부산 강서구	8,867	3	제주 제주시	6,305
4	전남 여주시	7,623	4	전남 광양시	5,554
5	부산 사하구	6,919	5	부산 사하구	4,910
6	전남 광양시	6,571	6	전남 여주시	4,670
7	제주 서귀포시	5,937	7	울산 남구	4,006
8	부산 기장군	5,856	8	경기 평택시	3,565
9	인천 남동구	5,602	9	경남 창원시 마산합포구	3,149
10	경기 시흥시	5,545	10	충남 당진시	2,443
I 숙박 및 음식점업			J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시·군·구	종사자
1	제주 서귀포시	12,364	1	부산 해운대구	2,813
2	제주 제주시	11,654	2	인천 중구	678
3	부산 해운대구	8,594	3	전남 여주시	420
4	경남 거제시	8,489	4	전남 광양시	305
5	전남 여주시	7,792	5	경북 포항시 남구	182
6	부산 사하구	6,904	5	부산 영도구	182
7	강원 강릉시	6,043	7	경북 포항시 북구	165
8	인천 중구	5,822	8	부산 기장군	140
9	경남 통영시	5,762	9	제주 제주시	128
10	전남 광양시	5,455	10	전남 영암군	124

K 금융 및 보험업			L 부동산업 및 임대업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시·군·구	종사자
1	전남 여수시	2,137	1	부산 해운대구	2,176
2	경남 통영시	1,552	2	제주 제주시	1,562
3	부산 해운대구	1,522	3	부산 사하구	1,200
4	부산 사하구	1,193	4	전남 여수시	1,174
5	제주 서귀포시	1,041	5	인천 중구	1,169
6	전남 광양시	1,039	6	전남 광양시	1,119
7	강원 동해시	929	7	부산 강서구	907
8	제주 제주시	801	8	부산 수영구	879
9	울산 동구	669	9	경북 포항시 북구	814
10	전남 무안군	652	10	경기 시흥시	801
M 전문, 과학 및 기술 서비스업			N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시·군·구	종사자
1	경남 거제시	3,790	1	인천 중구	6,068
2	부산 해운대구	3,502	2	울산 울주군	3,710
3	울산 동구	3,159	3	전남 여수시	3,242
4	부산 강서구	2,010	4	전남 광양시	2,994
5	부산 사하구	1,204	5	충남 당진시	2,796
6	전남 여수시	1,002	6	제주 제주시	2,164
7	전남 광양시	892	7	부산 해운대구	1,970
8	부산 수영구	802	8	경남 거제시	1,918
9	경남 통영시	635	9	전북 군산시	1,768
10	인천 남동구	595	10	부산 기장군	1,767
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정			P 교육 서비스업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시·군·구	종사자
1	전남 무안군	3,578	1	부산 사하구	5,256
2	인천 중구	3,281	2	제주 제주시	4,397
3	경남 통영시	2,159	3	경북 포항시 북구	4,379
4	전남 여수시	1,973	4	전남 여수시	4,158
5	부산 기장군	1,904	5	전남 광양시	3,369
6	제주 서귀포시	1,903	6	강원 강릉시	3,307
7	전남 광양시	1,597	7	제주 서귀포시	3,209
8	강원 삼척시	1,549	8	경남 거제시	3,117
9	제주 제주시	1,526	9	경남 창원시 마산합포구	2,964
10	전남 목포시	1,457	10	부산 영도구	2,799

Q 보건업 및 사회복지 서비스업			R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시·군·구	종사자
1	부산 사하구	4,562	1	제주 서귀포시	3,498
2	제주 제주시	4,353	2	제주 제주시	3,035
3	전남 여주시	4,237	3	인천 중구	1,224
4	울산 동구	3,550	4	부산 강서구	1,210
5	전남 광양시	3,266	5	부산 해운대구	999
6	부산 해운대구	3,198	6	전남 여주시	848
7	경남 통영시	2,939	7	부산 사하구	837
8	경남 거제시	2,919	8	부산 기장군	800
9	경북 포항시 북구	2,745	9	경기 시흥시	716
10	강원 강릉시	2,680	10	경남 거제시	705
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)					
순위	시·군·구	종사자	순위	시·군·구	종사자
1	전남 광양시	3,374	6	부산 해운대구	2,198
2	전남 여주시	3,223	7	충남 당진시	2,079
3	제주 제주시	3,136	8	경남 통영시	1,880
4	부산 사하구	2,577	9	경남 거제시	1,808
5	부산 영도구	2,493	10	강원 강릉시	1,725

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

## 5) 수산관련산업의 중분류별 종사자 순위

산업중분류 기준으로 어촌지역 어업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 전남 여주시 916명, ② 부산 서구 673명, ③ 제주 서귀포시 422명, ④ 제주 제주시 296명, ⑤ 부산 사하구 248명, ⑥ 부산 영도구 195명, ⑦ 전남 완도군 127명, ⑧ 부산 강서구 45명, ⑨ 경남 남해군 23명, ⑩ 전남 진도군 13명이다.

식품제조업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 사하구 2,669명, ② 제주 제주시 2,243명, ③ 강원 강릉시 2,188명, ④ 충남 서천

군 2,082명, ⑤ 전남 고흥군 1,853명, ⑥ 전남 여수시 1,798명, ⑦ 부산 서구 1,610명, ⑧ 전남 해남군 1,568명, ⑨ 경기 시흥시 1,471명, ⑩ 경남 고성군 1,441명이다.

도매 및 상품중개업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 강서구 6,765명, ② 제주 제주시 4,574명, ③ 부산 서구 3,654명, ④ 경기 시흥시 3,055명, ⑤ 부산 사상구 2,831명, ⑥ 인천 남동구 2,762명, ⑦ 부산 사하구 2,635명, ⑧ 전남 여수시 2,583명, ⑨ 전남 광양시 2,151명, ⑩ 부산 해운대구 2,083명이다.

소매업(자동차 제외) 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 해운대구 6,369명, ② 제주 제주시 6,061명, ③ 전남 여수시 4,828명, ④ 제주 서귀포시 4,226명, ⑤ 부산 기장군 4,216명, ⑥ 경남 거제시 4,175명, ⑦ 전남 광양시 4,125명, ⑧ 부산 사하구 3,966명, ⑨ 경남 통영시 3,164명, ⑩ 부산 수영구 2,786명이다.

숙박업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 제주 서귀포시 5,012명, ② 제주 제주시 3,552명, ③ 충남 태안군 2,428명, ④ 경남 거제시 1,978명, ⑤ 강원 강릉시 1,839명, ⑥ 경남 남해군 1,607명, ⑦ 부산 해운대구 1,445명, ⑧ 강원 양양군 1,387명, ⑨ 전남 여수시 1,376명, ⑩ 인천 중구 1,305명이다.

음식점 및 주점업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 제주 제주시 8,102명, ② 제주 서귀포시 7,352명, ③ 부산 해운대구 7,149명, ④ 부산 사하구 6,726명, ⑤ 경남 거제시 6,511명, ⑥ 전남 여수시 6,416명, ⑦ 전남 광양시 5,195명, ⑧ 경남 통영시 4,553명, ⑨ 인천 중구 4,517명, ⑩ 울산 동구 4,276명이다.

〈표 4-8〉 수산물관련산업의 중분류별 종사자 순위 상위 10개 시·군·구

03 어업			10 식료품 제조업		
순위	시·군·구		순위	시·군·구	종사자
1	전남 여수시	916	1	부산 사하구	2,669
2	부산 서구	673	2	제주 제주시	2,243
3	제주 서귀포시	422	3	강원 강릉시	2,188
4	제주 제주시	296	4	충남 서천군	2,082
5	부산 사하구	248	5	전남 고흥군	1,853
6	부산 영도구	195	6	전남 여수시	1,798
7	전남 완도군	127	7	부산 서구	1,610
8	부산 강서구	45	8	전남 해남군	1,568
9	경남 남해군	23	9	경기 시흥시	1,471
10	전남 진도군	13	10	경남 고성군	1,441
46 도매 및 상품중개업			47 소매업(자동차 제외)		
순위	시·군·구	종사자	순위	시군	종사자
1	부산 강서구	6,765	1	부산 해운대구	6,369
2	제주 제주시	4,574	2	제주 제주시	6,061
3	부산 서구	3,654	3	전남 여수시	4,828
4	경기 시흥시	3,055	4	제주 서귀포시	4,226
5	부산 사상구	2,831	5	부산 기장군	4,216
6	인천 남동구	2,762	6	경남 거제시	4,175
7	부산 사하구	2,635	7	전남 광양시	4,125
8	전남 여수시	2,583	8	부산 사하구	3,966
9	전남 광양시	2,151	9	경남 통영시	3,164
10	부산 해운대구	2,083	10	부산 수영구	2,786
55 숙박업			56 음식점 및 주점업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시군	종사자
1	제주 서귀포시	5,012	1	제주 제주시	8,102
2	제주 제주시	3,552	2	제주 서귀포시	7,352
3	충남 태안군	2,428	3	부산 해운대구	7,149
4	경남 거제시	1,978	4	부산 사하구	6,726
5	강원 강릉시	1,839	5	경남 거제시	6,511
6	경남 남해군	1,607	6	전남 여수시	6,416
7	부산 해운대구	1,445	7	전남 광양시	5,195
8	강원 양양군	1,387	8	경남 통영시	4,553
9	전남 여수시	1,376	9	인천 중구	4,517
10	인천 중구	1,305	10	울산 동구	4,276

자료: 통계청, KOSIS 및 통계청 마이크로 센터 2015 경제총조사 마이크로데이터 재가공  
(다운로드 일: 2018. 8. 30.)



어촌지역 읍·면·동의 수산물관련산업 중분류별 종사자 순위 상위 10개 읍·면·동은 다음과 같다.

어촌지역에 소재한 어업 종사자의 상위 10개 읍·면·동은 ① 부산 서구 남부민1동 398명, ② 전남 여수시 삼산면 312명, ③ 전남 여수시 소라면 311명, ④ 부산 사하구 다대1동 248명, ⑤ 부산 영도구 남항동 195명, ⑥ 부산 서구 암남동 161명, ⑦ 전남 여수시 남면 156명, ⑧ 전남 여수시 화정면 137명, ⑨ 제주 서귀포시 대정읍 134명, ⑩ 제주 제주시 한경면 115명 등의 순이다. 어촌지역 어업종사자에는 어선에 승선하는 어선원, 그리고 양식 및 수산종묘사업을 하는 개인사업자는 포함되지 않았다. 이에 어선원과 어업에 종사하는 개인사업종사자가 포함될 경우 시·군·구 순위는 변경될 수 있다.

식품제조업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 사하구 장림1동 1,811명, ② 경기 시흥시 정왕3동 1,382명, ③ 강원 강릉시 주문진읍 1,270명, ④ 전남 영광군 법성면 1,220명, ⑤ 부산 서구 암남동 1,158명, ⑥ 인천 남동구 논현고잔동 1,135명, ⑦ 부산 강서구 녹산동 1,116명, ⑧ 강원 속초시 대포동 1,053명, ⑨ 경남 고성군 고성읍과 전북 군산시 소룡동이 각 762명 순이다.

도매 및 상품중개업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 강서구 대저2동 4,051명, ② 부산 사상구 엄궁동 2,831명, ③ 인천 남동구 논현고잔동 2,495명, ④ 부산 강서구 녹산동 2,288명, ⑤ 경기 시흥시 정왕3동 1,881명, ⑥ 부산 서구 암남동 1,834명, ⑦ 부산 해운대구 우2동 1,579명, ⑧ 부산 서구 남부민1동 1,345명, ⑨ 부산 영도구 남항동 1,275명, ⑩ 경기 김포시 대곶면 1,193명 순이다.

소매업(자동차 제외) 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 해운대구 우2동 4,135명, ② 부산 기장군 기장읍 2,980명, ③ 전남 광양시

중마동 2,051명, ④ 부산 해운대구 중1동 1,722명, ⑤ 강원 동해시 천곡동 1,659명, ⑥ 전남 여수시 쌍봉동 1,510명, ⑦ 부산 수영구 남천1동 1,504명, ⑧ 전남 광양시 광양읍 1,478명, ⑨ 충남 태안군 태안읍 1,416명, ⑩ 인천 남동구 논현1동 1,372명 순이다.

숙박업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 제주 서귀포시 예래동 1,477개, ② 제주 제주시 애월읍 1,001개, ③ 부산 해운대구 중1동 1,000개, ④ 충남 태안군 안면읍 837개, ⑤ 인천 중구 운서동 819개, ⑥ 강원 고성군 토성면 747개, ⑦ 충남 보령시 대천5동 741개, ⑧ 경남 거제시 일운면 690개, ⑨ 제주 제주시 한림읍 644개, ⑩ 제주 제주시 조천읍 613개 순이다.

〈표 4-9〉 수산물관련산업의 중분류별 종사자 순위 상위 10개 읍·면·동

단위: 명

03 어업			10 식료품 제조업		
순위	시·군·구		순위	시·군·구	종사자
1	부산 서구 남부민1동	398	1	부산 사하구 장림1동	1,811
2	전남 여수시 삼산면	312	2	경기 시흥시 정왕3동	1,382
3	전남 여수시 소라면	311	3	강원 강릉시 주문진읍	1,270
4	부산 사하구 다대1동	248	4	전남 영광군 법성면	1,220
5	부산 영도구 남항동	195	5	부산 서구 암남동	1,158
6	부산 서구 암남동	161	6	인천 남동구 논현고잔동	1,135
7	전남 여수시 남면	156	7	부산 강서구 녹산동	1,116
8	전남 여수시 화정면	137	8	강원 속초시 대포동	1,053
9	제주 서귀포시 대정읍	134	9	경남 고성군 고성읍	762
10	제주 제주시 한경면	115		전북 군산시 소룡동	762

46 도매 및 상품중개업			47 소매업(자동차 제외)		
순위	시·군·구	종사자	순위	시군	종사자
1	부산 강서구 대저2동	4,051	1	부산 해운대구 우2동	4,135
2	부산 사상구 엄궁동	2,831	2	부산 기장군 기장읍	2,980
3	인천 남동구 논현고잔동	2,495	3	전남 광양시 중마동	2,051
4	부산 강서구 녹산동	2,288	4	부산 해운대구 중1동	1,722
5	경기 시흥시 정왕3동	1,881	5	강원 동해시 천곡동	1,659
6	부산 서구 암남동	1,834	6	전남 여수시 쌍봉동	1,510
7	부산 해운대구 우2동	1,579	7	부산 수영구 남천1동	1,504
8	부산 서구 남부민1동	1,345	8	전남 광양시 광양읍	1,478
9	부산 영도구 남항동	1,275	9	충남 태안군 태안읍	1,416
10	경기 김포시 대곶면	1,193	10	인천 남동구 논현1동	1,372
55 숙박업			56 음식점 및 주점업		
순위	시·군·구	종사자	순위	시군	종사자
1	제주 서귀포시 예래동	1,477	1	부산 해운대구 중1동	3,044
2	제주 제주시 애월읍	1,001	2	인천 중구 운서동	2,761
3	부산 해운대구 중1동	1,000	3	전남 여수시 쌍봉동	2,687
4	충남 태안군 안면읍	837	4	부산 기장군 기장읍	2,677
5	인천 중구 운서동	819	5	부산 해운대구 우2동	2,660
6	강원 고성군 토성면	747	6	부산 사하구 하단2동	2,653
7	충남 보령시 대천5동	741	7	전남 광양시 중마동	2,411
8	경남 거제시 일운면	690	8	인천 남동구 논현고잔동	1,988
9	제주 제주시 한림읍	644	9	강원 동해시 천곡동	1,980
10	제주 제주시 조천읍	613	10	부산 수영구 민락동	1,867

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

음식점 및 주점업 종사자 상위 10개 시·군·구는 ① 부산 해운대구 중1동 3,044개, ② 인천 중구 운서동 2,761개, ③ 전남 여수시 쌍봉동 2,687개, ④ 부산 기장군 기장읍 2,677개, ⑤ 부산 해운대구 우2동 2,660개, ⑥ 부산 사하구 하단2동 2,653개, ⑦ 전남 광양시 중마동 2,411개, ⑧ 인천 남동구 논현고잔동 1,988개, ⑨ 강원 동해시 천곡동 1,980개, ⑩ 부산 수영구 민락동 1,867개 순이다.

## 2. 종사자 특성

### 1) 성별 산업별 종사자 유형

어촌지역 남성종사자는 약 107만명으로 전국 남성종사자 1,210만 명 대비 8.9%를 차지하고 있다. 어촌지역 여성종사자는 약 61만명으로 전국 여성종사자 879만명 대비 6.9%로 남성종사자 비율보다 2.0% 포인트 낮은 것으로 조사되었다(〈표 4-10〉 참조). 남성종사자가 많은 산업은 제조업 429,250명, 도소매업 112,663명, 운수업 94,778명, 숙박 및 음식점업 72,270명 등의 순이다. 여성 종사자가 많은 산업은 숙박 및 음식점업으로 138,425명이며, 다음으로 도매 및 소매업 99,066명, 제조업 91,977명, 보건업 및 사회복지서비스업 80,189명으로 집계되었다.

〈표 4-10〉 산업별 성별 종사자 수

단위: 명, %

구분	어촌지역		전국		비중	
	남	여	남	여	남	여
A 농업, 임업 및 어업	5,381	1,708	29,261	10,227	18.4	16.7
B 광업	1,937	876	13,599	2,064	14.2	42.4
C 제조업	429,250	91,977	2,986,179	1,056,781	14.4	8.7
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	6,527	626	64,286	10,602	10.2	5.9
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	7,210	1,430	71,116	13,220	10.1	10.8
F 건설업	96,778	12,470	1,146,643	170,694	8.4	7.3
G 도매 및 소매업	112,663	99,066	1,697,539	1,431,721	6.6	6.9
H 운수업	94,778	13,554	966,512	129,880	9.8	10.4
I 숙박 및 음식점업	72,270	138,425	771,067	1,347,286	9.4	10.3
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	4,713	2,106	394,715	168,231	1.2	1.3
K 금융 및 보험업	11,337	13,446	328,228	414,746	3.5	3.2
L 부동산업 및 임대업	17,124	9,380	337,984	188,871	5.1	5.0
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	19,864	7,292	683,801	312,573	2.9	2.3
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	36,102	15,661	574,365	494,880	6.3	3.2
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	42,313	16,363	464,325	223,644	9.1	7.3
P 교육 서비스업	37,597	61,488	573,109	986,683	6.6	6.2
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	19,017	80,189	302,053	1,201,307	6.3	6.7
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	15,498	14,466	192,736	174,098	8.0	8.3
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	43,630	29,948	499,570	454,661	8.7	6.6
합계	1,073,989	610,471	12,097,088	8,792,169	8.9	6.9

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

## 2) 시도별 성별 종사자 수

시도별 어촌지역 남성종사자 수를 살펴보면 부산광역시가 191,910명으로 가장 많으며, 다음으로 전라남도 175,598명, 경상남도 129,796명, 경기도 115,971명, 울산광역시 101,148명 등의 순이다. 시도별 어촌지역 여성 종사자를 보면 부산광역시가 123,806명, 전라남도 110,506명, 경상남도 79,133명 순으로 집계되었다(〈표 4-11〉 참조).

〈표 4-11〉 시도별 남녀 종사자 수

단위: 명, %

시도	어촌지역		전국		비율	
	남	여	남	여	남	여
서울	-	-	2,887,719	2,221,109	-	-
부산	191,910	123,806	767,956	603,887	25.0	20.5
대구	-	-	497,791	397,732	-	-
인천	98,513	55,553	565,838	418,814	17.4	13.3
광주	-	-	309,412	250,441	-	-
대전	-	-	327,703	258,366	-	-
울산	101,148	25,737	336,611	182,905	30.0	14.1
세종	-	-	50,672	33,092	-	-
경기	115,971	44,919	2,738,902	1,911,364	4.2	2.4
강원	46,712	42,702	320,137	260,194	14.6	16.4
충북	-	-	381,299	267,155	-	-
충남	78,776	31,866	525,143	333,171	15.0	9.6
전북	41,148	15,537	379,263	289,867	10.8	5.4
전남	175,598	110,506	408,015	282,840	43.0	39.1
경북	40,412	35,118	641,512	424,748	6.3	8.3
경남	129,796	79,133	826,726	538,873	15.7	14.7
제주	54,005	45,594	132,389	117,611	40.8	38.8
합계	1,073,989	610,471	12,097,088	8,792,169	8.9	6.9

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

### 3) 여성고용 비중 상위 10개 시·군·구

어촌지역 여성고용 비중 상위권인 시·군·구는 부산 남구가 58.6%로 가장 높으며, 다음으로 강원도 속초시 54.0%, 충남 홍성군 52.0%, 인천 연수구 51.9% 등의 순으로 집계되었다(〈표 4-1〉 참조).

〈표 4-12〉 여성고용 비중 상위 10개 시·군·구

단위: 명, %

순위	시·군·구	상위		
		여성	남여	비중
1	부산 남구	6,302	10,756	58.6
2	강원 속초시	7,051	13,068	54.0
3	충남 홍성군	737	1,417	52.0
4	인천 연수구	5,983	11,529	51.9
5	부산 해운대구	22,025	42,710	51.6
6	경기 안산시 단원구	1,414	2,790	50.7
7	부산 북구	5,660	11,203	50.5
8	울산 북구	845	1,679	50.3
	강원 동해시	8,461	16,821	50.3
10	전남 보성군	2,725	5,453	50.0

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일: 2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

### 3. 종사자 유형

#### 1) 산업별 종사자 유형

2015년 어촌지역 종사자 168만명 중 65.2%인 약 110만명이 상용근로자이며, 다음으로 자영업자가 15.3%로 약 25.8만명, 임시 및 일용근로자는 11.4%로 약 19.3만명, 무급 가족종사자도 4.8%인 약 8.1만명으로 집계되었다(〈표 4-13〉 참조).

상용근로자 비율이 높은 산업은 전기, 가스, 증기 및 수도사업(D)으로 98.3%이며, 다음으로 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업(E)이 89.7%, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(O)이 89.3%, 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(J)이 87.8%, 제조업(C) 87.1%로 집계되었다. 상용근로자는 전문직종 또는 기술직종에서 많은 것으로 분석된다.

임시 및 일용직 비율이 높은 산업은 건설업(F)으로 38.2%, 다음으로 농업, 임업 및 어업(A) 19.3%, 숙박음식점(I) 19.2%, 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(R) 16.9%, 사업시설관리 및 사업지원 서비스업(N) 13.4%, 교육 서비스업(P) 12.5% 순이다.

자영업자의 비율이 높은 산업은 숙박 및 음식점업으로, 37.1%, 다음으로 광업 36.5%, 도매 및 소매업 34.9%, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 31.1%순이다

종사자 중 무급 가족종사자 비율이 높은 산업은 광업(B) 31.0%, 다음으로 숙박 및 음식점업(I) 18.2%, 도매 및 소매업(G) 11.8%, 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(R) 6.6% 순이다.



〈표 4-13〉 산업분류별 종사자 유형

단위: 명

구분	상용 근로자	임시 및 일용 근로자	자영업자	무급 가족 종사자	기타	계
A 농업, 임업 및 어업	3,830	1,367	-	-	1,892	7,089
B 광업	545	344	1,028	873	23	2,813
C 제조업	453,942	29,530	22,616	6,645	8,494	521,227
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	7,031	93	6	1	22	7,153
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	7,746	521	248	68	57	8,640
F 건설업	58,403	41,776	5,212	1,051	2,806	109,248
G 도매 및 소매업	81,681	22,607	74,046	25,041	8,354	211,729
H 운수업	71,221	6,717	23,110	657	6,627	108,332
I 숙박 및 음식점업	50,532	40,544	78,096	38,448	3,075	210,695
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	5,988	426	185	22	198	6,819
K 금융 및 보험업	16,278	573	187	25	7,720	24,783
L 부동산업 및 임대업	16,881	1,711	5,547	779	1,586	26,504
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	23,560	1,090	2,133	229	144	27,156
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	41,840	6,943	1,523	256	1,201	51,763
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정업	52,398	6,022	-	-	256	58,676
P 교육 서비스업	73,319	12,403	8,626	1,059	3,678	99,085
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	82,441	8,483	6,091	168	2,023	99,206
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	12,911	5,073	6,486	1,989	3,505	29,964
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	37,091	6,407	22,913	3,860	3,307	73,578
합계	1,097,638	192,630	258,053	81,171	54,968	1,684,460

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

## 2) 시도별 종사자 유형

어촌지역의 시도별 종사유형별 종사자를 보면 상용근로자가 가장 많은 곳은 부산광역시로 211,775명이며, 다음으로 전라남도 165,897명, 경상남도 127,387명, 경기도 118,798명 등의 순이다. 반면에 종사자 대비 상용근로자의 비율이 높은 시도는 울산광역시로 81.5%이며, 다음으로 인천광역시 75.6%, 경기도 73.8%, 전라북도 71.4% 순이다(〈표 4-14〉 참조).

〈표 4-14〉 시도별 종사유형별 종사자 수

단위: 명

시도	상용 근로자	임시 및 일용 근로자	자영업자	무급 가족 종사자	기타	계
부산	211,775	36,583	46,036	11,626	9,696	315,716
인천	116,480	14,099	16,640	4,412	2,435	154,066
울산	103,435	9,962	9,309	2,433	1,746	126,885
경기	118,798	14,004	20,412	5,460	2,216	160,890
강원	46,407	11,821	19,996	7,158	4,032	89,414
충남	74,367	13,089	15,294	6,061	1,831	110,642
전북	40,470	4,232	7,732	2,931	1,320	56,685
전남	165,897	41,861	47,771	17,122	13,453	286,104
경북	38,270	10,346	18,091	5,509	3,314	75,530
경남	127,387	21,168	37,009	11,763	11,602	208,929
제주	54,352	15,465	19,763	6,696	3,323	99,599
합계	1,097,638	192,630	258,053	81,171	54,968	1,684,460

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

어촌지역 임시 및 일용근로자의 경우 전라남도 41,861명으로 가장 많으며, 다음으로 부산 36,583명, 경남 21,168명 등의 순이며, 종사자 대비 임시 및 일용근로자의 비율이 높은 시도는 제주특별자치도 15.5%, 전라남도 14.6%, 경상북도 13.7%, 강원도 13.2% 순이다.

어촌지역 자영업 종사자는 전라남도가 47,771명으로 가장 많으며, 다음으로 부산광역시 46,036명, 경상남도 37,009명, 경기도 20,412명 순이다. 어촌지역 종사자 중 자영업자 비율이 가장 높은 시도는 경상북도 24.0%이며, 다음으로 강원도 22.4%, 제주특별자치도 19.8%, 경상남도 17.7% 순이다.

어촌지역 무급 가족종사자 종사자는 전라남도 17,122명, 경상남도 11,763명 등의 순이다. 어촌지역 종사자 중 무급 가족종사자 비율이 가장 높은 시도는 강원도 8.0%, 다음으로 경상북도 7.3%, 제주도 6.7%, 전라남도 6.0%, 충청남도 5.5% 등의 순이다.

### 3) 성별 종사자 유형

#### (1) 성별 산업별 종사자 유형

어촌지역 성별 종사자 유형을 보면 남성종사자 약 107만명 중 71.5%인 약 77만명이 상용자이며, 13.0%인 약 14만명이 자영업자, 9.7%인 약 10.4만명이 임시일용자, 무급 가족종사자가 3.3%인 약 3.5만명으로 집계되었다(〈표 4-15〉 참조). 여성종사자 약 61만명 중 상용자는 54.1%인 약 33만명, 자영업자는 19.5%인 약 11.9만명, 임시 및 일용근로자는 14.5%인 8.8만명, 무급 가족종사자는 7.5%인 약 4.6만명으로 집계되었다(〈표 4-16〉 참조).

성별·산업별로 볼 때 남성종사자의 경우 전기, 가스, 증기 및 수도

사업(D)으로 98.5%가 상용종사자이며, 다음으로 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(O) 92.9%, 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업(E) 90.4%, 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(J) 89.4%, 제조업(C) 89.2% 순으로 집계되었다. 여성종사자의 경우 전기, 가스, 증기 및 수도사업(D) 96.0%, 전문, 과학 및 기술 서비스업(M) 87.4%, 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업(E) 86.0%, 보건업 및 사회복지 서비스업(Q) 85.2% 순으로 집계되었다.

임시 및 일용근로자의 경우 남성종사자는 건설업(F) 40.5%로 가장 높으며, 다음으로 광업(B) 16.8%, 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(R) 16.1%, 농림어업(A) 13.0%, 사업시설관리 및 사업지원 서비스업(N) 12.7%, 숙박 및 음식점업(I) 12.7% 순이다. 여성종사자의 경우 농림어업(A)이 38.9%로 임시 및 일용근로자 비율이 가장 높으며, 다음으로 숙박 및 음식점업(I) 22.7%, 건설업(F) 21.0%, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(O) 19.6% 순이다.

자영업의 경우 남성종사자는 광업(B)이 48.5%로 가장 많으며, 다음으로 숙박 및 음식점업(I) 37.3%, 도소매업(G) 34.7%, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(S)이 27.2% 순이다. 여성종사자 자영업 비율이 높은 산업은 숙박 및 음식점업(I)이 36.9%이며, 다음이 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(S) 36.9%, 도소매업(G) 35.2%, 부동산업 및 임대업(L) 23.8% 등의 순이다.

무급 가족종사자 종사자 비중이 높은 산업은 남성종사자의 경우 숙박 및 음식점업(I) 24.4%, 도매 및 소매업(G) 9.2%, 광업(B), 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(R) 순이며, 여성종사자의 경우 광업(B) 82.9%, 숙박 및 음식점업(I) 15.1%, 도매 및 소매업(G) 14.8% 순으로 집계되었다.

〈표 4-15〉 산업분류별 남성종사자 유형

단위: 명

구분	상용 근로자	임시 및 일용 근로자	자영업자	무급 가족 종사자	기타	계
A 농업, 임업 및 어업	3,209	702	-	-	1,470	5,381
B 광업	508	326	939	147	17	1,937
C 제조업	382,769	19,023	17,062	2,819	7,577	429,250
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	6,430	72	3		22	6,527
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	6,516	413	203	27	51	7,210
F 건설업	50,068	39,158	4,346	545	2,661	96,778
G 도매 및 소매업	50,957	9,760	39,146	10,409	2,391	112,663
H 운수업	60,334	5,955	21,671	289	6,529	94,778
I 숙박 및 음식점업	18,023	9,155	26,970	17,608	514	72,270
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	4,212	258	139	11	93	4,713
K 금융 및 보험업	9,407	206	117	10	1,597	11,337
L 부동산업 및 임대업	11,757	970	3,310	378	709	17,124
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	17,186	673	1,804	87	114	19,864
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	29,340	4,581	1,100	124	957	36,102
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	39,326	2,816	-	-	171	42,313
P 교육 서비스업	28,866	4,071	3,462	383	815	37,597
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	14,106	1,080	3,494	53	284	19,017
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	7,771	2,498	3,513	1,000	716	15,498
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	26,659	2,655	11,869	1,455	992	43,630
합계	767,444	104,372	139,148	35,345	27,680	1,073,989

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

〈표 4-16〉 산업분류별 여성종사자 유형

단위: 명

구분	상용 근로자	임시 및 일용 근로자	자영업자	무급 가족 종사자	기타	계
A 농업, 임업 및 어업	621	665	-	-	422	1,708
B 광업	37	18	89	726	6	876
C 제조업	71,173	10,507	5,554	3,826	917	91,977
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	601	21	3	1		626
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	1,230	108	45	41	6	1,430
F 건설업	8,335	2,618	866	506	145	12,470
G 도매 및 소매업	30,724	12,847	34,900	14,632	5,963	99,066
H 운수업	10,887	762	1,439	368	98	13,554
I 숙박 및 음식점업	32,509	31,389	51,126	20,840	2,561	138,425
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보 서비스업	1,776	168	46	11	105	2,106
K 금융 및 보험업	6,871	367	70	15	6,123	13,446
L 부동산업 및 임대업	5,124	741	2,237	401	877	9,380
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	6,374	417	329	142	30	7,292
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	12,500	2,362	423	132	244	15,661
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	13,072	3,206	-	-	85	16,363
P 교육 서비스업	44,453	8,332	5,164	676	2,863	61,488
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	68,335	7,403	2,597	115	1,739	80,189
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	5,140	2,575	2,973	989	2,789	14,466
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	10,432	3,752	11,044	2,405	2,315	29,948
합계	330,194	88,258	118,905	45,826	27,288	610,471

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:  
2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

## (2) 성별 시도별 종사자 유형

어촌지역 남성종사자의 시도별 종사자 유형을 살펴보면 다음과 같다. 상용근로자 비율은 울산광역시 86.9%로 가장 높으며, 다음으로 경기도 79.1%, 인천광역시 79.1%, 전라북도 78.7% 순이다(〈표 4-17〉 참조).

임시 및 일용근로자는 제주특별자치도 14.2%, 전라남도 12.6%, 경상북도 12.6% 순이며, 자영업자는 경상북도 21.9%, 강원도 21.6%, 제주특별자치도 19.7% 순이다. 무급 가족종사자 비율은 강원도, 경상북도, 제주특별자치도 등의 순이다.

〈표 4-17〉 시도별 남성종사자 유형

단위: 명

시도	상용 근로자	임시 및 일용 근로자	자영업자	무급 가족 종사자	기타	계
부산	137,053	20,093	25,791	5,225	3,748	191,910
인천	77,880	7,621	9,909	1,994	1,109	98,513
울산	87,894	6,906	4,315	1,100	933	101,148
경기	90,594	8,670	12,766	2,496	1,445	115,971
강원	26,338	5,659	10,069	3,088	1,558	46,712
충남	58,347	8,619	8,178	2,647	985	78,776
전북	32,380	2,366	4,229	1,317	856	41,148
전남	114,219	22,152	25,056	6,887	7,284	175,598
경북	23,130	5,083	8,851	2,422	926	40,412
경남	88,697	9,517	19,328	5,190	7,064	129,796
제주	30,912	7,686	10,656	2,979	1,772	54,005
합계	767,444	104,372	139,148	35,345	27,680	1,073,989

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

어촌지역 여성종사자의 경우 상용근로자 비율은 인천광역시 69.5%로 가장 높고, 경기도 62.8%, 울산광역시 60.4%, 부산광역시 60.4% 순이다(〈표 4-18〉 참조). 임시 및 일용근로자는 전라남도 17.8%, 제주특별자치도 17.1%, 경상북도 15.0%, 강원 14.4% 순이다. 자영업자 비율은 경상북도 26.3%, 강원도 23.2%, 전라북도 22.5%, 충청남도 22.3% 순이다. 무급 가족종사자 비율이 높은 시도는 충청남도 10.7%, 전라북도 10.4%, 강원도 9.5%, 전라남도 9.3% 순이다.

〈표 4-18〉 시도별 여성종사자 유형

단위: 명

시도	상용 근로자	임시 및 일용 근로자	자영업자	무급 가족 종사자	기타	계
부산	74,722	16,490	20,245	6,401	5,948	123,806
인천	38,600	6,478	6,731	2,418	1,326	55,553
울산	15,541	3,056	4,994	1,333	813	25,737
경기	28,204	5,334	7,646	2,964	771	44,919
강원	20,069	6,162	9,927	4,070	2,474	42,702
충남	16,020	4,470	7,116	3,414	846	31,866
전북	8,090	1,866	3,503	1,614	464	15,537
전남	51,678	19,709	22,715	10,235	6,169	110,506
경북	15,140	5,263	9,240	3,087	2,388	35,118
경남	38,690	11,651	17,681	6,573	4,538	79,133
제주	23,440	7,779	9,107	3,717	1,551	45,594
합계	330,194	88,258	118,905	45,826	27,288	610,471

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공



## 4. 종사자 급여

### 1) 산업분류별 종사자 연간 급여

〈표 4-19〉 산업분류별 종사자 평균 급여

단위: 백만원/인

구분	상용 근로자	임시 및 일용근로자	평균
A 농업, 임업 및 어업	22	12	20
B 광업	19	12	15
C 제조업	32	16	29
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	52	40	51
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	33	21	32
F 건설업	38	21	33
G 도매 및 소매업	28	13	23
H 운수업	34	16	31
I 숙박 및 음식점업	20	12	15
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	41	17	40
K 금융 및 보험업	57	24	56
L 부동산업 및 임대업	24	12	22
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	32	17	31
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	30	18	28
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	56	22	53
P 교육 서비스업	36	15	29
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	23	11	23
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	25	12	18
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	20	13	19
합계	29	14	24

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:

2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공

어촌지역 산업분류별 상용근로자의 평균 연간 급여는 약 2,900만원, 임시 및 일용근로자는 평균 연간 급여는 약 1,400만원 수준이다 (〈표 4-19〉 참조).

상용자의 경우 연간 급여가 금융 및 보험업(K) 약 5,700만원, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(O) 약 5,600만원, 전기, 가스, 증기 및 수도사업(D) 약 5,200원, 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(J) 약 4,100만원 순이다.

임시 및 일용근로자의 경우 전기, 가스, 증기 및 수도사업(D) 약 4,000만원으로 가장 높으며, 다음으로 금융 및 보험업(K) 약 2,400만원, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(O) 약 2,200만원 순으로 집계되었다.

## 2) 시도별 종사자 평균 급여

시도별로 보면 상용근로자 연간 급여는 울산광역시 약 3,300만원, 부산광역시, 인천광역시, 경기도, 충청남도, 전라북도가 약 3,000만원으로 상용근로자 평균 약 2,900만원보다 높으며, 제주특별자치도와 강원도가 약 2,500만원으로 가장 낮다.

임시 및 일용근로자의 평균 연간급여액은 강원도가 약 1,200만원 수준으로 가장 낮으며, 울산광역시와 경기도가 약 1,600만원(울산 및 경기)으로 가장 높았다.

〈표 4-20〉 시도별 종사자 연간 급여

단위: 백만원/인

시도	상용근로자	임시 및 일용근로자	평균
부산	30	14	25
인천	30	14	26
울산	33	16	28
경기	30	16	27
강원	25	12	21
충남	30	14	25
전북	30	13	27
전남	28	14	23
경북	28	14	23
경남	27	13	22
제주	25	14	22
평균	29	14	24

자료: <http://kosis.kr/index/index.do>; <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(모든 자료 검색일:  
2018. 8. 30.)를 토대로 저자 재가공



## 제 5 장

## 결론 및 정책 제언

## 1. 요약 및 결론

본 연구에서는 경제총조사의 마이크로데이터를 활용하여 지역별 데이터에서 어촌지역만을 분리하여 사업체, 종사자, 사업실적 등에 대한 어촌지역 통계를 작성하고 분석하였다. 어촌지역의 공간적 범위는 해양을 접하고 있는, 1개 이상의 어촌계 또는 어항이 소재하는 지역으로 한정하였다. 그리고 조사단위는 경제총조사와 동일하게 행정구역 동단위인 읍·면·동을 기초로 하였다. 이렇게 하여 대상 어촌지역을 분리한 결과 11개 광역시도 74개 시·군·구, 423개 읍·면·동이 통계 대상이 되었다.

통계작성 절차는 통계청 마이크로데이터서비스시스템(<https://mdis.kostat.go.kr/index.do>)에서 경제총조사 사업체 데이터 3,874,167개의 데이터를 읍·면·동과 한국표준산업분류 중 중분류항목에 의해 분류된 마이크로데이터를 다운로드 받았다. 전국의 행정구역 중 어촌계 또는 소규모 이상의 어항이 있는 어촌지역 읍·면·동을 추출하고

행정구역코드를 이용하여 어촌지역 읍·면·동과 경제총조사의 읍·면·동 통계자료를 결합하였고, 이후 엑셀과 액세스 프로그램 등을 활용하여 통계를 집계·작성하였다. 그리고 마지막으로 통계진흥원으로부터 대분류별 전국 읍·면·동 통계 집계치를 받아 검증과정을 거쳤다.

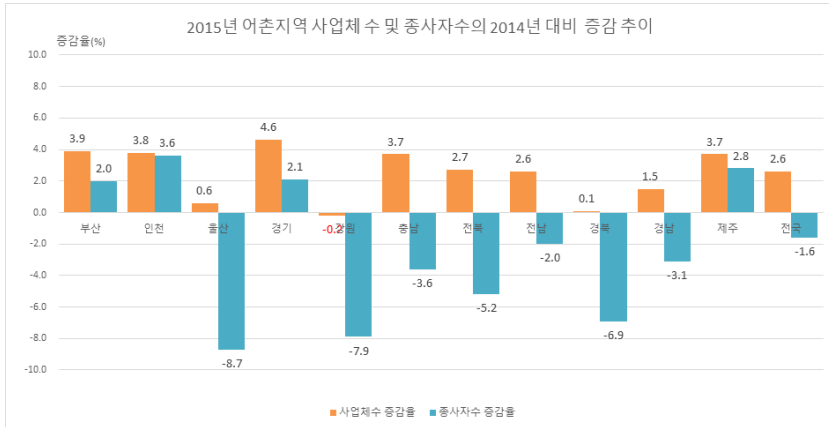
통계작성결과 전국어촌지역 사업체 수는 우리나라 전 지역 사업체 수 3,874,167개 업체의 8.4%인 326,044개사로 집계되었다. 산업분류별로는 도매 및 소매업이 가장 많았으며, 다음으로 숙박 및 음식점업, 제조업 순이었다. 광역시도별로는 전라남도가 63,264개사로 가장 많으며, 그다음은 부산광역시 57,687개사, 경상남도 44,503개사 순으로 나타나고 있다. 분석결과 시도별 어촌지역의 사업체 비율과 인구 비율이 매우 유사한 패턴을 보여주고 있다. 사업체유형은 개인 사업체가 256,408개사로 가장 많고, 회사법인이 36,199개, 비법인단체 11,883개사, 회사이외의 법인이 7,727개사로 집계되었다. 어촌지역 사업체 매출총액은 529조원으로 전국 5,311조원의 10.0%를 점유하고 있는 것으로 집계되고 있다. 업종별로 보면 제조업이 약 340조원으로 전국 대비 20.1%로 가장 높으며, 다음으로 도소매업 약 62조원(5.6%), 운수업 약 21조원(11.6%), 건설업 약 17조원(4.9%) 순이다. 지역별로는 전남이 약 106조원으로 가장 많으며, 다음으로 울산광역시 78조원, 충청남도 78조원, 부산광역시 약 75조원, 경기도 61조원인 것으로 집계되었다.

어촌지역 사업체에서 종사하는 총 종사자 수는 1,684,460명으로 전국 사업체 종사자 수의 8.1%인 것으로 분석되었다. 2014년 사업체 조사결과와 비교할 때 1.9%가 감소하였다. 지역별 종사자 수를 보면 부산광역시가 315,716명으로 가장 많고, 다음으로 전라남도 286,014명, 경상남도 208,929명, 경기도 160,890명, 인천광역시 154,066명

순이다. 또한 광역 시도별 어촌지역 종사자의 비중을 보면 전라남도가 41.4%로 가장 높고, 다음이 제주특별자치도 39.8%, 울산광역시 24.4%, 부산광역시 23.0%, 인천광역시 15.6% 순이다. 어촌지역에서 남성종사자가 1,073,989명, 여성종사자는 610,471명으로 여성 비율이 36.2%로 집계되었다. 이는 전국 사업체의 여성종사자 비율이 42.1%에 비해 낮은 수준이다. 종사자 유형을 보면 전체 종사자의 65.2%인 약 110만명이 상용근로자이며, 자영업자가 15.3%로 약 26만명, 임시 및 일용근로자가 11.4%로 약 19.3만명이며 무급 가족종사자도 4.8%인 약 8.1만명으로 집계되었다. 종사자 중 상용근로자의 비율은 남성이 71.4%이며, 여성은 54.1%로 집계되었다. 임시 및 일용근로자는 남성이 9.7%인 데 비해 여성은 14.5%, 무급 가족종사자는 남성이 3.3%, 여성이 7.5%로 남성보다는 여성이 임시 및 일용근로자 또는 무급 가족종사자 비율이 높은 것으로 분석되었다. 종사자 연간 급여 수준은 2,000만원으로 집계되었고, 이중 상용근로자의 연간 급여는 약 2,900만원이며, 임시 및 일용근로자는 연간 급여는 약 1,400만원으로 집계되었다.

종합적으로 볼 때 2015년 전국 어촌지역 사업체 수는 전년 대비 증가했으나 종사자 수는 감소했다. 부산, 인천, 경기, 제주 등은 사업체와 종사자 수 모두 증가했으며 울산, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남 등은 사업체 수는 증가하였으나 종사자 수는 감소하였고, 강원도는 사업체 수와 종사자 수 모두 감소하였다. 특히 울산은 사업체 수는 0.6% 증가하였으나 종사자 수는 8.7%가 감소하였다.

〈그림 5-1〉 2015년 어촌지역 사업체 수 및 종사자 수 증감률



자료: 2014년 전국사업체조사 자료 (다운로드일: 2018. 8. 30.); 2015년 경제총조사 자료(마이크로데이터)(다운로드일: 2018. 8. 30.)를 가공하여 저자 재작성

## 2. 본 연구의 의의 및 한계

본 연구의 통계적 의의는 다음과 같다.

첫째, 통계청의 전국 단위 통계 마이크로데이터에서 처음으로 어촌지역만의 통계치를 추출하여 정책적 활용 가치가 있는 유용성 있는 통계를 작성한 것이다. 이는 통계청에서 제공하고 있는 마이크로데이터에 대한 해양수산 분야의 활용가치를 제고했다는 점에서 의의가 있다.

둘째, 확장가능성이다. 본 통계는 지역적으로 어촌지역만 추출하였으나 추후 항만배후지역, 연안지역, 도서지역 등으로 확장이 가능하다. 뿐만 아니라 통계도 경제총조사를 비롯하여 전국사업체조사, 인구주택총조사, 경제활동인구조사, 농어업총조사 중 지역 조사, 농어촌 삶의 질 조사 등으로 확장 가능하다는 데 의의가 있다.



셋째, 통계의 응용가능성으로 인한 후속연구 진행이 가능하다. 어촌지역과 비어촌지역, 어촌지역과 수도권 등의 경제총조사를 활용하여 생산성 분석이 가능할 뿐만 아니라 인구총조사와 연계하여 1인가구, 고령화 지역, 대표자 연령에 따른 매출액과 영업이익 등 다양한 분야에서 응용연구가 가능할 것으로 판단된다.

본 연구의 수산·어촌 정책적 함의는 다음과 같다.

첫째, 어촌지역 정책 대상의 확대이다. 과거 어촌지역에서 사업체 및 고용정책은 어촌지역 주민과 수산업에 한정되었다. 그러나 본 연구는 어촌지역에서 수산업 이외에 제조업, 도소매업 이외의 전기, 가스, 증기 및 수도사업 등 여러 산업에서 고용이 창출되고 있음을 알 수 있다. 즉, 어촌지역의 정책대상이 어촌지역 주민, 수산업 이외에 사업체와 고용 등 정책대상이 확대되어야 함을 의미한다.

둘째, 광역시도의 어촌지역 인구 비율과 사업체 비율이 매우 유사한 패턴을 보여주고 있다. 이는 사업체가 많은 어촌지역에 인구가 많다는 것을 의미한다. 따라서 지금의 귀어귀촌에 대한 정책 방향을 다시 한 번 제고할 필요가 있음을 의미한다. 즉 귀어만을 통한 귀어촌에는 한계가 있다는 것이다. 귀어촌을 유도하기 위해서는 사업체를 유치하는 것이 더 좋은 전략일 수 있다. 어업으로는 귀어촌에 한계가 있으므로 2차, 3차 산업 유치 및 육성 전략이 바람직할 수도 있음을 의미한다.

셋째, 어촌지역 삶의 질에서 일자리 창출 정책의 중요성이다. 어촌지역의 삶의 질은 매우 중요한 어촌정책의 화두이다. 이러한 삶의 질은 결국 일자리와 그에 따른 수입이 매우 중요한 요소가 된다. 따라서 어촌지역의 고용정책은 삶의 질을 결정하는 데 매우 중요하므로, 어촌지역에서 고용의 양과 질을 늘리는 정책이 매우 중요하다.

넷째, 도소매업 및 숙박업 및 음식점업 등은 관광이 발달한 제주 제주시 및 서귀포시, 전남 여수시, 경기 시흥시, 경남 거제시 등 어촌 지역 관광이 발달한 상위권 시군에 사업체 수가 많았다. 이는 다시 말하면 어촌지역에서 관광객 유치가 매우 중요한 의미를 지닌다고 볼 수 있다. 어촌지역의 관광객 유치 전략은 지역경제 활성화에 매우 중요한 의미를 지닌다고 볼 수 있다.

다섯째, 어촌지역의 식료품제조업체 수가 많은 시군은 수산가공품 생산과 대규모 수산물 유통단지, 연안항 또는 국가어항이 있는 곳, 양식이 발달된 곳이다. 즉 어촌지역 내 수산가공식품산업의 발전을 위해서는 어항 등 SOC, 원료조달 등 유통산업이 발달해야 함을 의미한다.

여섯째, 어촌지역에서 여성종사자 비율, 여성 상용근로자의 비율이 전국 여성종사자와 전국 여성 상용근로자 비율보다 낮은 수준이다. 따라서 어촌지역에서 여성종사자 중 상용근로자의 비율이 낮은 원인을 분석하고 고용률을 높일 수 있는 정책이 필요하다.

일곱째, 어촌지역 정책 평가에 활용 가능성이다. 그동안 어촌지역에 대한 개발 및 투자에 대한 고용효과를 검증할 수 없었다. 본 통계가 시계열로 축적된다면 어촌지역에 대한 정책평가가 가능할 것으로 판단된다.

이러한 통계적, 정책적 의의에도 불구하고 다음과 같은 연구상의 한계가 있다.

첫째, 개인정보 보호로 인한 결측치 발생이다. 통계청에서는 마이크로데이터에 관해서 개인정보가 누설되지 않도록 2개 이하의 사업체만이 존재할 경우 조사 결과치 대신에 별표(\*\*\*)를 하여 제공한다.

이렇게 되면 본 연구는 어촌지역의 대상이 461개의 읍·면·동이고, 산업별로 읍·면·동에 사업체가 2개 이하이면 통계치를 제공받을 수 없게 되고 이는 결측치로 처리된다.

둘째, 어촌지역별 세세산업별 분류가 어렵다는 점이다. 어촌지역 사업체 수가 379,246개로 이를 표준산업분류상의 1,196개의 세세산업분류로 분류할 경우 1개 산업당 평균 317개이다. 이를 다시 461개의 읍·면·동으로 분류하면 상당수의 읍·면·동에서 결측치가 나올 수밖에 없다. 이러한 결측치를 회피하기 위해서는 대분류나 중분류로 분류하여 다운로드를 받아 통계작성을 해야 하므로 우리가 정작 원하는 세세산업에 대한 통계치를 얻을 수 없다는 문제점이 있다.

셋째, 어촌지역 범위의 설정이다. 「수산업·어촌 발전 기본법」에서 어촌지역은 “하천·호수 또는 바다에 인접하여 있거나 어항의 배후에 있는 지역 중 주로 수산업으로 생활하는 지역 중 읍면의 전 지역과 동의 지역 중 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제36조제1항제1호」에 따라 지정된 상업지역 및 공업지역을 제외한 지역을 의미”한다고 되어 있다. 그러나 주로 수산업으로 생활한다는 기준이 애매모하다. 따라서 본 연구에서는 어촌계나 어항이 있는 읍·면·동 지역이라면 공업지역이나 상업지역에 관계없이 모두 어촌지역으로 설정하였다. 대도시나 도시지역의 경우 어촌계나 어항이 있음에도 불구하고 상업지역 또는 공업지역으로 지정될 가능성이 있기 때문이다. 이에 따라 어촌지역의 고용통계에서 누락 될 가능성이 있기 때문이다. 어촌지역에 대한 범위 설정은 해양수산부와 협의하여 추가적으로 검토해야 할 것으로 판단된다.

### 3. 정책 제언

#### 1) 어촌지역에서 체계적인 고용 정책 수립

어촌정책에 있어서 고용정책은 매우 중요하다. 어촌지역의 고용증대는 어촌지역 주민의 소득증대, 지역경제 활성화, 삶의 질 향상, 귀촌 등에 매우 중요한 영향을 미친다. 지금까지 어촌지역의 정책은 어촌지역 내 주민과 수산업 및 관광산업 활성화 정책에 중점을 두었다. 어촌 6차 산업이 대표적이다. 이러한 정책은 어촌지역의 일자리 창출에 한계가 있을 수밖에 없다. 따라서 어촌지역에서의 고용증대와 고용 질을 높일 수 있는 정책이 필요하다. 이를 위해서는 어촌에서의 고용정책에 대한 전략적인 접근과 체계적인 시스템이 필요하다. 향후 수산업·어촌 발전 기본계획이나 어촌·어항발전 기본계획 수립 시 어촌지역 고용실태를 파악하고 양적 및 질적 증대를 위한 전략을 수립해서 추진하는 것이 바람직하다.

#### 2) 어촌지역 고용 관련 추가 통계 개발

본 연구는 어촌지역 노동 수요자인 기업체를 대상으로 조사한 것이다. 따라서 어촌지역 고용실태를 체계적으로 파악하기 위해서는 어촌 노동 공급자인 어촌지역 가구에 대한 고용통계조사를 실시할 필요가 있다. 이를 위해서는 한국노동연구원에서 조사하는 노동패널 조사와 마찬가지로 어촌지역의 가구를 대상으로 고용패널을 구성하여 조사할 필요가 있다. 이와 함께 사업체에 대한 조사항목을 추가하여 경제총조사 또는 전국사업체조사를 모집단으로 하여 표본을 설계하여 추가적인 조사를 실시하여 고용정보를 추가적으로 파악할 필요가 있다.

〈표 5-1〉 어촌지역 고용패널조사(예시)

구분	어촌지역 고용통계 패널조사
발표범위	시군단위
조사대상	가구
조사유형	표본
시기	월, 분기, 반기, 년 선택가능 * 발표 횟수와 통계비용 비례
조사항목	가구원에 관한 사항(성별, 나이, 학력, 가구주와의 관계, 혼인, 어업유형) 직업, 종사자 수, 취업형태, 임금(최저임금), 종사일 수, 기타 어업시설 만족도 등
비용	연 1회 조사 시 4~6억원
특징	· 새로운 통계 · 어촌지역 타켓 통계 가능 · 통계발표 항목 조정 가능 · 독자적 조사 및 통계 발표

### 3) 어촌지역 고용통계 시계열 DB 구축

통계의 중요한 의미는 횡단면적인 데이터 수집 및 분석도 있지만 시계열의 추세변화를 파악하는 것도 매우 중요하다. 또한 시계열 변화는 어촌지역의 산업의 구조적인 변화를 알 수 있다는 점에서 매우 중요한 의미를 지닌다. 따라서 본 연구를 바탕으로 과거 경제총조사, 전국사업체조사의 통계청 마이크로데이터를 활용하여 읍·면·동 단위의 어촌지역 사업체와 종사자에 대한 DB를 축적할 필요가 있다.

### 4) 어촌지역 통계조직 구축

수산업통계와 마찬가지로 어촌지역에 대한 통계조사 조직을 구축할 필요가 있다. 현재까지 어촌지역에 대한 승인통계는 없으며 단지 농어업총조사에서 농어촌 지역조사가 유일하다. 그러나 농어촌 지역

조사는 농어촌을 합쳐서 조사하므로 통계자료로 활용하기가 곤란하다. 또한 수협에서 조사하는 「어촌계 분류평정 및 현황」표는 승인통계가 아니며, 조사통계 목적에서 작성된 통계도 아니다. 따라서 어촌지역의 통계를 체계화하기 위해서는 어촌분야 통계를 전담하는 기관을 지정·운영할 필요가 있다. 어촌지역 통계조직 전담기관은 이미 관련 법으로 지정 운영이 가능하다. 「수산업·어촌 발전 기본법」상에는 수산, 어촌통계조직을 전담하는 기관을 지정할 수 있으므로 어촌지역 통계조사를 전담하는 통계조직을 구축해야 한다.

## 5) 통계청과의 협력 강화

본 연구는 통계청의 통계를 가공하여 어촌지역에서의 고용통계를 작성하였다. 그러나 통계청으로부터 제공받는 마이크로데이터는 개인정보 문제로 인한 결측치 때문에 한계를 지니고 있다. 이로 인해 경제총조사 마이크로데이터의 다운로드와 KOSIS 통계만으로는 결측치 문제를 해결할 수 없다. 이러한 문제점을 해결하기 위해 결측치 없는 어촌지역 단위인 읍·면·동 단위의 통계자료를 받되, 시·군·구별로 집계를 한다면 읍·면·동의 개인정보문제를 해결할 수 있기 때문에 통계청과 협력시스템을 구축하여 원시자료를 받는 것이 필요하다.

## 참고문헌

## 〈국내 문헌〉

수협중앙회, 「어촌계 분류평정 및 현황」, 2012.

\_\_\_\_\_, 「어촌계 분류평정 및 현황」, 2016.

통계청, 『한국행정표준분류』, 1964.

\_\_\_\_\_, 『한국통계 발전사(II) 분야별발전사』, 1992.

\_\_\_\_\_, 『2016 경제총조사 및 사업체조사 조사지침서』, 2016.

\_\_\_\_\_, 『한국표준산업분류』, 2017.

한광석, 『어촌지역 고용지표 통계생산을 위한 기초연구』, 한국해양수산개발원, 2017.

한국어촌어항공단, 『2016 국가어항편람』, 2017.

한국해양수산개발원, 「2017 수산·해양환경통계」, 2017.

## 〈인터넷 자료〉

통계청, 경제총조사, <https://www.ecensus.go.kr>(검색일: 2018. 8. 30.)

\_\_\_\_\_, 2014년 전국사업체조사 자료, <http://kosis.kr/index/index.do>(검색일: 2018. 8. 30.)

\_\_\_\_\_, 2015년 경제총조사 자료(마이크로데이터), <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(검색일: 2018. 8. 30.)

\_\_\_\_\_, 2015년 경제총조사 자료(마이크로데이터), <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(검색일: 2018. 7. 5.)

\_\_\_\_\_, 2015년 경제총조사 자료(마이크로데이터), <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(검색일: 2018. 7. 2.)



\_\_\_\_\_, 2015년 경제총조사 자료(마이크로데이터), <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>(검색일: 2018. 4. 3.)

해양수산부, 부서별 사전공표정보, <http://www.mof.go.kr/article/view.do?articleKey=15037&boardKey=2&searchEtc5=code236&menuKey=341&currentPageNo=1>(검색일: 2018. 4. 3.)



## 부록

## 1. 어촌지역 산업대분류별 시도별 사업체 통계

### 1) 사업체 현황

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	36	15	2	23	44	51	49	253	28	52	347	900
B 광업	7	4	5	18	44	42	37	1,022	31	9	11	1,230
C 제조업	7,703	4,883	1,350	7,508	1,540	1,718	1,406	5,679	1,451	2,930	1,299	37,467
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	23	33	6	10	29	37	31	175	31	48	20	443
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	124	78	45	159	88	85	33	230	57	139	66	1,104
F 건설업	1,346	546	363	692	1,026	683	404	2,778	990	1,524	735	11,087
G 도매 및 소매업	16,988	4,277	2,475	5,601	6,103	4,827	3,173	17,226	5,875	10,867	5,861	83,273
H 운수업	4,973	2,336	815	2,300	1,523	1,294	734	4,439	1,376	4,244	2,655	26,689
I 숙박 및 음식점업	10,877	5,061	3,317	4,578	7,911	6,164	2,248	13,351	6,209	12,416	7,547	79,679
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	380	67	29	43	91	62	45	316	96	147	72	1,348
K 금융 및 보험업	446	106	86	96	209	143	94	667	199	410	201	2,657
L 부동산업 및 임대업	2,147	781	334	881	479	472	174	1,047	480	1,273	561	8,629
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,212	192	135	181	282	140	115	741	229	591	145	3,963
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	686	176	303	249	211	202	138	611	211	448	367	3,602
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	168	132	36	56	164	155	118	608	158	273	118	1,986
P 교육 서비스업	2,212	796	420	684	834	489	295	2,569	813	1,806	840	11,758
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	1,500	604	308	571	633	462	300	2,164	641	1,373	729	9,285
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,252	445	366	680	625	509	205	1,427	515	1,093	629	7,746
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	5,607	1,571	1,091	2,043	2,315	1,980	1,153	7,961	2,550	4,860	2,067	33,198
합 계	57,687	22,103	11,486	26,373	24,151	19,515	10,752	63,264	21,940	44,503	24,270	326,044

## 2) 남성 대표자 사업체

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	22	-	-	9	6	26	31	136	2	20	278	530
B 광업	-	-	-	12	16	23	24	895	7	-	-	977
C 제조업	6,084	4,046	1,083	6,111	898	1,110	963	3,542	842	1,776	740	27,195
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	2	17	-	7	15	19	20	66	3	8	-	157
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	80	55	36	123	55	48	20	121	25	71	34	668
F 건설업	1,085	410	304	565	820	548	300	2,175	756	1,196	571	8,730
G 도매 및 소매업	9,706	2,499	1,231	3,674	3,149	2,806	1,807	9,701	3,110	5,783	3,107	46,573
H 운수업	4,608	2,161	725	2,095	1,402	1,158	659	3,934	1,259	3,997	2,549	24,547
I 숙박 및 음식점업	3,778	2,103	976	1,734	3,005	2,404	870	4,157	1,971	4,200	3,069	28,267
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	265	19	8	7	27	12	13	98	41	20	27	537
K 금융 및 보험업	360	73	69	80	150	93	62	436	143	298	167	1,931
L 부동산업 및 임대업	1,327	483	191	557	355	343	120	713	303	856	424	5,672
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	979	142	109	127	204	89	75	546	156	436	86	2,949
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	515	130	245	171	133	144	97	416	130	271	238	2,490
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	140	120	33	49	151	131	101	549	150	233	100	1,757
P 교육 서비스업	993	394	175	317	380	237	133	1,178	369	752	356	5,284
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	871	288	166	265	355	235	162	1,139	375	677	344	4,877
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	653	251	166	377	377	267	120	759	260	630	399	4,259
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	3,259	988	569	1,296	1,394	1,399	776	5,248	1,524	2,867	1,272	20,592
합 계	34,727	14,179	6,086	17,576	12,892	11,092	6,353	35,809	11,426	24,091	13,761	187,992

### 3) 여성대표자 사업체

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	1	-	-	2	4	2	3	21	1	3	51	88
B 광업	-	-	-	1	9	1	5	83	-	-	-	99
C 제조업	1,250	658	189	1,219	376	298	288	1,362	382	574	327	6,923
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	1	1	-	-	-	-	-	7	1	1	-	11
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	19	9	5	23	7	9	2	31	4	21	2	132
F 건설업	245	120	52	126	195	120	83	517	216	287	159	2,120
G 도매 및 소매업	7,272	1,767	1,239	1,924	2,935	2,006	1,363	7,494	2,750	5,054	2,749	36,553
H 운수업	348	151	86	195	90	113	57	399	93	170	85	1,787
I 숙박 및 음식점업	7,095	2,953	2,341	2,844	4,904	3,759	1,370	9,169	4,236	8,209	4,478	51,358
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	38	5	5	2	10	1	2	19	3	4	2	91
K 금융 및 보험업	62	3	8	9	28	14	3	79	17	41	12	276
L 부동산업 및 임대업	814	283	139	322	105	91	35	272	147	360	126	2,694
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	188	24	12	22	29	8	18	68	24	52	15	460
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	152	27	50	68	42	26	30	112	51	102	106	766
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	17	4	-	-	7	2	7	24	4	8	7	80
P 교육 서비스업	1,211	393	243	366	442	235	152	1,318	424	1,012	476	6,272
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	628	293	142	306	260	195	113	942	251	654	374	4,158
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	578	174	194	300	225	213	68	553	217	406	222	3,150
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	2,346	572	522	747	921	575	364	2,677	1,022	1,967	793	12,506
합 계	22,265	7,437	5,227	8,476	10,589	7,668	3,963	25,147	9,843	18,925	9,984	129,524

## 4) 대표자 성별 결측치

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	13	15	2	12	34	23	15	96	25	29	18	282
B 광업	7	4	5	5	19	18	8	44	24	9	11	154
C 제조업	369	179	78	178	266	310	155	775	227	580	232	3,349
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	20	15	6	3	14	18	11	102	27	39	20	275
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	25	14	4	13	26	28	11	78	28	47	30	304
F 건설업	16	16	7	1	11	15	21	86	18	41	5	237
G 도매 및 소매업	10	11	5	3	19	15	3	31	15	30	5	147
H 운수업	17	24	4	10	31	23	18	106	24	77	21	355
I 숙박 및 음식점업	4	5	-	-	2	1	8	25	2	7	-	54
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	77	43	16	34	54	49	30	199	52	123	43	720
K 금융 및 보험업	24	30	9	7	31	36	29	152	39	71	22	450
L 부동산업 및 임대업	6	15	4	2	19	38	19	62	30	57	11	263
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	45	26	14	32	49	43	22	127	49	103	44	554
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	19	19	8	10	36	32	11	83	30	75	23	346
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	11	8	3	7	6	22	10	35	4	32	11	149
P 교육 서비스업	8	9	2	1	12	17	10	73	20	42	8	202
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	1	23	-	-	18	32	25	83	15	42	11	250
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	21	20	6	3	23	29	17	115	38	57	8	337
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	2	11	-	-	-	6	13	36	4	26	2	100
합 계	695	487	173	321	670	755	436	2,308	671	1,487	525	8,528

## 5) 개인사업체

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B 광업	-	-	-	13	-	18	25	965	5	-	-	1,026
C 제조업	5,177	2,830	609	4,514	988	815	640	3,355	991	1,778	764	22,461
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	-	1	-	-	1	1	-	1	-	2	-	6
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	26	14	8	65	15	12	6	33	17	37	15	248
F 건설업	669	267	203	440	468	272	147	1,055	447	745	371	5,084
G 도매 및 소매업	14,088	3,615	2,305	4,745	5,629	4,415	2,860	15,180	5,501	10,129	5,183	73,650
H 운수업	4,397	1,826	607	1,983	1,376	1,045	590	3,586	1,259	3,949	2,461	23,079
I 숙박 및 음식점업	10,413	4,802	3,227	4,486	7,752	5,995	2,134	13,068	6,126	12,223	7,253	77,479
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	100	5	4	3	13	4	2	24	12	7	11	185
K 금융 및 보험업	50	2	7	19	15	11	5	34	12	30	2	187
L 부동산업 및 임대업	1,363	557	233	729	261	317	96	560	292	745	356	5,509
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	675	98	55	90	161	52	51	411	126	328	73	2,120
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	259	67	164	123	91	82	67	240	91	210	122	1,516
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 교육 서비스업	1,867	604	345	528	603	244	153	1,711	570	1,397	550	8,572
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	1,238	444	254	414	372	240	155	1,174	388	945	393	6,017
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,136	379	337	617	513	440	147	1,128	419	922	405	6,443
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	4,421	999	897	1,536	1,612	1,242	636	4,944	1,730	3,386	1,423	22,826
합 계	45,879	16,510	9,255	20,305	19,870	15,205	7,714	47,469	17,986	36,833	19,382	256,408



## 6) 회사법인 사업체

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	19	-	-	2	3	16	6	38	2	8	44	138
B 광업	-	-	-	-	25	5	3	7	2	-	-	42
C 제조업	2,148	1,860	663	2,794	240	532	559	1,260	214	521	226	11,017
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	3	11	-	4	8	17	11	48	2	4	-	108
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	59	50	32	77	42	37	16	112	11	54	13	503
F 건설업	660	263	153	251	546	395	235	1,635	525	738	359	5,760
G 도매 및 소매업	2,816	623	147	818	346	246	163	1,281	258	524	393	7,615
H 운수업	485	413	199	286	96	211	116	651	82	198	149	2,886
I 숙박 및 음식점업	426	240	88	86	115	130	84	188	61	149	256	1,823
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	187	13	4	5	20	6	6	71	22	14	12	360
K 금융 및 보험업	231	29	26	18	85	19	20	217	51	113	32	841
L 부동산업 및 임대업	376	122	45	84	61	65	37	210	66	122	134	1,322
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	417	48	58	51	42	38	25	151	42	120	16	1,008
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	268	84	127	112	66	81	56	257	80	148	121	1,400
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 교육 서비스업	76	32	12	15	16	5	6	38	19	28	20	267
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	3	4	1	2	5	2	-	1	3	1	3	25
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	41	29	7	16	27	10	6	43	11	31	109	330
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	205	48	26	60	56	48	21	146	33	66	45	754
합 계	8,420	3,869	1,588	4,681	1,799	1,863	1,370	6,354	1,484	2,839	1,932	36,199

## 7) 회사이외 법인 사업체

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	-	-	-	7	7	12	27	88	1	14	165	321
B 광업	-	-	-	-	-	1	1	6	-	-	-	8
C 제조업	9	13	-	21	45	60	52	287	18	45	75	625
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	-	3	-	3	6	1	2	10	2	-	-	27
E 하수 · 폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	11	-	-	2	-	3	-	2	-	-	4	22
F 건설업	1	-	-	-	1	1	1	2	-	-	-	6
G 도매 및 소매업	66	26	18	30	101	147	144	704	98	180	260	1,774
H 운수업	42	64	5	21	11	13	7	83	8	12	7	273
I 숙박 및 음식점업	23	7	1	3	22	27	13	42	8	21	19	186
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	3	-	1	-	1	1	1	-	3	-	1	11
K 금융 및 보험업	140	45	44	51	78	77	40	264	97	196	145	1,177
L 부동산업 및 임대업	22	4	1	3	2	5	-	7	7	8	2	61
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	52	20	6	7	28	5	13	47	9	35	8	230
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	33	4	4	3	13	3	3	14	5	4	8	94
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	7	2	-	-	4	-	2	10	2	3	1	31
P 교육 서비스업	74	19	7	17	16	19	17	61	39	46	27	342
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	181	48	15	48	108	59	31	279	75	155	189	1,188
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	15	8	10	22	18	7	8	18	9	23	20	158
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	157	43	16	59	95	57	52	353	93	137	131	1,193
합 계	836	306	128	297	556	498	414	2,277	474	879	1,062	7,727

## 8) 비법인단체

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	3	-	-	2	-	-	1	31	-	1	118	156
B 광업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 제조업	-	1	-	1	1	1	-	2	1	5	2	14
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2
F 건설업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 도매 및 소매업	7	2	-	4	5	4	2	27	3	4	20	78
H 운수업	28	9	-	-	6	1	1	8	-	6	10	69
I 숙박 및 음식점업	10	4	-	2	10	3	3	11	5	10	15	73
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
K 금융 및 보험업	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
L 부동산업 및 임대업	378	83	51	63	135	46	22	204	85	339	58	1,464
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	19	-	1	1	1	1	2	2	3	5	-	35
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	103	1	-	1	3	4	-	10	4	5	91	222
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 교육 서비스업	45	9	6	19	23	10	9	59	15	32	19	246
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	62	50	27	81	94	56	38	349	93	117	67	1,034
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	15	6	6	17	14	11	8	59	8	32	28	204
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	818	469	151	388	546	624	429	2,461	688	1,239	466	8,279
합 계	1,490	636	242	581	839	761	516	3,223	905	1,795	895	11,883

## 9) 국가·지방 자치단체

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
B 광업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	-	1	-	-	-	-	6	14	-	3	-	24
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	3	-	1	2	4	5	-	5	1	1	3	25
F 건설업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 도매 및 소매업	1	-	-	1	3	-	1	3	-	-	-	9
H 운수업	4	-	-	-	3	1	2	5	3	2	7	27
I 숙박 및 음식점업	1	3	1	1	10	8	6	17	7	6	4	64
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	12	6	4	-	3	2	6	22	7	3	5	70
K 금융 및 보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L 부동산업 및 임대업	2	-	-	-	1	1	-	4	-	2	-	10
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	4	-	1	-	1	1	2	3	-	-	4	16
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	4	1	-	-	2	-	1	7	1	6	2	24
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	150	122	33	49	154	133	106	563	152	238	106	1,806
P 교육 서비스업	142	123	48	104	164	194	100	627	150	261	216	2,129
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	15	35	11	26	36	73	51	278	67	113	66	771
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	24	3	-	5	30	12	19	64	30	28	59	274
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	4	1	1	-	6	3	2	21	2	6	-	46
합 계	367	295	100	188	417	433	302	1,633	420	670	474	5,299

## 10) 사업유형 결측치

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	13	15	2	12	34	23	15	96	25	29	18	282
B 광업	7	4	5	5	19	18	8	44	24	9	11	154
C 제조업	369	179	78	178	266	310	155	775	227	580	232	3,349
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	20	15	6	3	14	18	11	102	27	39	20	275
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	25	14	4	13	26	28	11	78	28	47	30	304
F 건설업	16	16	7	1	11	15	21	86	18	41	5	237
G 도매 및 소매업	10	11	5	3	19	15	3	31	15	30	5	147
H 운수업	17	24	4	10	31	23	18	106	24	77	21	355
I 숙박 및 음식점업	4	5	-	-	2	1	8	25	2	7	-	54
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	77	43	16	34	54	49	30	199	52	123	43	720
K 금융 및 보험업	24	30	9	7	31	36	29	152	39	71	22	450
L 부동산업 및 임대업	6	15	4	2	19	38	19	62	30	57	11	263
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	45	26	14	32	49	43	22	127	49	103	44	554
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	19	19	8	10	36	32	11	83	30	75	23	346
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	11	8	3	7	6	22	10	35	4	32	11	149
P 교육 서비스업	8	9	2	1	12	17	10	73	20	42	8	202
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	1	23	-	-	18	32	25	83	15	42	11	250
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	21	20	6	3	23	29	17	115	38	57	8	337
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	2	11	-	-	-	6	13	36	4	26	2	100
합 계	695	487	173	321	670	755	436	2,308	671	1,487	525	8,528

## 11) 단독사업체

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	21	-	-	9	9	20	30	133	2	19	308	551
B 광업	-	-	-	13	25	21	29	972	7	-	-	1,067
C 제조업	6,816	4,363	1,059	6,753	1,206	1,187	1,053	4,613	1,173	2,243	996	31,462
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	3	6	-	-	4	6	12	32	2	9	-	74
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	83	54	37	130	50	52	16	134	27	87	31	701
F 건설업	1,256	492	331	665	972	618	367	2,491	899	1,430	716	10,237
G 도매 및 소매업	15,908	4,044	2,392	5,400	5,848	4,619	3,045	16,414	5,687	10,464	5,587	79,408
H 운수업	4,777	1,987	758	2,150	1,444	1,193	671	4,066	1,325	4,105	2,585	25,061
I 숙박 및 음식점업	10,513	4,847	3,243	4,509	7,827	6,045	2,161	13,170	6,174	12,297	7,408	78,194
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	248	16	8	9	24	11	11	90	33	17	22	489
K 금융 및 보험업	80	8	10	24	24	23	8	55	19	43	26	320
L 부동산업 및 임대업	1,999	717	322	853	411	405	139	867	414	1,153	506	7,786
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,006	137	90	122	191	73	74	518	160	429	90	2,890
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	559	103	261	219	141	138	104	449	159	327	317	2,777
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	151	122	33	49	154	133	106	569	152	239	106	1,814
P 교육 서비스업	2,101	752	405	665	794	458	269	2,426	749	1,706	801	11,126
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	1,372	542	296	538	533	401	256	1,893	567	1,210	585	8,193
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,207	409	347	656	579	475	181	1,300	467	1,013	589	7,223
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	5,454	1,504	1,072	1,988	2,208	1,916	1,100	7,588	2,456	4,713	1,946	31,945
합 계	53,554	20,103	10,664	24,752	22,444	17,794	9,632	57,780	20,472	41,504	22,619	301,318

## 12) 본사, 본점 등

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	1	-	-	-	-	2	1	2	1	-	4	11
B 광업	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	3
C 제조업	264	170	62	228	26	62	46	75	15	45	19	1,012
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	7	4	1	7	2	1	2	8	1	2	2	37
F 건설업	37	13	12	10	13	9	9	114	38	21	7	283
G 도매 및 소매업	134	31	5	50	25	21	20	96	18	29	36	465
H 운수업	31	43	6	19	7	10	3	58	1	16	9	203
I 숙박 및 음식점업	14	14	2	6	5	4	-	9	1	2	9	66
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	14	1	-	-	1	-	-	3	1	-	-	20
K 금융 및 보험업	28	7	10	8	24	26	11	66	30	50	39	299
L 부동산업 및 임대업	24	5	1	5	3	2	1	13	5	3	13	75
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	52	10	4	8	6	2	2	21	6	9	1	121
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	19	7	9	3	5	2	7	17	6	7	4	86
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	17	5	1	7	3	3	2	15	6	9	5	73
P 교육 서비스업	20	5	1	5	10	4	1	41	9	28	19	143
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	7	2	1	1	9	-	1	1	-	2	8	32
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	20	5	2	1	12	2	3	24	5	5	4	83
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	689	322	117	358	152	151	109	565	143	228	179	3,013
합 계	689	322	117	401	152	151	109	565	143	331	185	3,165

### 13) 공장, 지사·지점, 영업소 등

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	1	-	-	2	1	6	3	22	-	4	17	56
B 광업	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-	6
C 제조업	254	171	151	349	42	159	152	216	36	62	52	1,644
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	-	12	-	7	10	13	8	41	2	-	-	93
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	9	6	3	9	10	4	4	10	1	3	3	62
F 건설업	37	25	13	16	30	41	7	87	35	32	7	330
G 도매 및 소매업	936	191	73	148	211	172	105	685	155	344	233	3,253
H 운수업	148	282	47	121	41	68	42	209	26	46	40	1,070
I 숙박 및 음식점업	346	195	72	63	77	114	79	147	32	110	130	1,365
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	41	7	5	-	12	2	4	24	10	7	7	119
K 금융 및 보험업	314	61	57	57	130	58	46	394	111	246	114	1,588
L 부동산업 및 임대업	118	44	7	21	46	27	15	105	31	60	31	505
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	109	19	27	19	36	22	17	75	14	50	10	398
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	89	47	25	17	29	30	16	62	16	39	23	393
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	6	2	-	-	4	-	2	4	2	2	1	23
P 교육 서비스업	86	30	12	11	25	11	14	55	38	49	26	357
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	107	34	11	28	72	25	18	147	50	93	114	699
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	17	14	12	20	14	5	6	11	10	21	24	154
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	131	51	17	54	95	56	37	313	85	116	115	1,070
합 계	2,749	1,191	532	942	885	815	575	2,611	654	1,284	947	13,185



## 14) 사업 형태 결측치

단위: 개사

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	13	15	2	12	34	23	15	96	25	29	18	282
B 광업	7	4	5	5	19	18	8	44	24	9	11	154
C 제조업	369	179	78	178	266	310	155	775	227	580	232	3,349
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	20	15	6	3	14	18	11	102	27	39	20	275
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	25	14	4	13	26	28	11	78	28	47	30	304
F 건설업	16	16	7	1	11	15	21	86	18	41	5	237
G 도매 및 소매업	10	11	5	3	19	15	3	31	15	30	5	147
H 운수업	17	24	4	10	31	23	18	106	24	77	21	355
I 숙박 및 음식점업	4	5	-	-	2	1	8	25	2	7	-	54
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	77	43	16	34	54	49	30	199	52	123	43	720
K 금융 및 보험업	24	30	9	7	31	36	29	152	39	71	22	450
L 부동산업 및 임대업	6	15	4	2	19	38	19	62	30	57	11	263
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	45	26	14	32	49	43	22	127	49	103	44	554
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	19	19	8	10	36	32	11	83	30	75	23	346
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	11	8	3	7	6	22	10	35	4	32	11	149
P 교육 서비스업	8	9	2	1	12	17	10	73	20	42	8	202
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	1	23	-	-	18	32	25	83	15	42	11	250
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	21	20	6	3	23	29	17	115	38	57	8	337
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	2	11	-	-	-	6	13	36	4	26	2	100
합 계	695	487	173	321	670	755	436	2,308	671	1,487	525	8,528

## 15) 사업체 평균 매출액

단위: 백만원

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전국
A 농업, 임업 및 어업	15,212	-	-	631	3,217	3,678	2,038	1,260	2,124	4,500	1,254	2,074
B 광업	-	-	-	31	2,151	328	205	64	425	-	-	125
C 제조업	4,289	3,370	55,652	6,376	785	44,059	12,925	15,190	1,458	7,906	1,109	9,968
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	13,182	167,396	-	391,082	136,210	317,553	32,705	36,384	60,854	531	-	103,722
E 하수 · 폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	2,756	5,326	3,457	2,985	1,193	2,856	1,885	2,039	899	1,190	652	2,423
F 건설업	1,890	2,124	1,939	1,733	1,536	2,801	880	1,334	1,525	1,119	1,161	1,555
G 도매 및 소매업	1,263	1,338	609	974	514	543	447	524	375	515	737	750
H 운수업	749	2,941	1,669	655	194	1,440	727	613	176	264	301	789
I 숙박 및 음식점업	187	207	132	159	128	119	127	115	92	119	199	143
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	2,558	3,433	6,643	120	2,446	2,499	2,630	2,540	1,994	2,284	825	2,502
K 금융 및 보험업	7,667	9,632	7,394	4,187	5,352	4,454	4,098	6,555	3,587	5,500	5,196	6,049
L 부동산업 및 임대업	505	534	266	167	181	576	155	530	262	187	849	408
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,520	1,186	5,055	783	567	1,014	578	427	352	985	694	1,132
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	786	3,439	2,247	968	811	2,530	666	993	696	1,216	476	1,192
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	9,358	9,318	4,469	3,848	4,650	3,183	2,828	4,567	5,766	4,492	6,116	5,262
P 교육 서비스업	562	719	975	618	624	879	746	639	661	541	828	652
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	959	598	1,415	508	864	561	460	584	553	631	456	680
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	577	765	233	579	242	178	200	247	222	185	1,666	464
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	191	157	143	186	119	137	89	107	113	90	127	131
평균	1,318	1,781	6,909	2,355	545	4,164	2,012	1,740	455	818	577	1,667

## 16) 평균 영업이익

단위: 백만원

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전국
A 농업, 임업 및 어업	386	-	-	-100	84	250	66	96	-39	407	94	118
B 광업	-	-	-	10	9	57	57	22	53	-	-	24
C 제조업	396	209	657	346	59	3,234	778	1,033	-1	-593	83	487
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	1,794	22,483	-	22,889	10,076	36,443	5,496	4,352	3,475	27	-	11,045
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	184	155	202	242	89	224	-27	159	100	41	60	153
F 건설업	113	56	88	99	112	241	50	69	68	76	85	92
G 도매 및 소매업	62	65	41	48	34	34	27	31	24	33	54	42
H 운수업	86	724	136	55	32	85	18	48	18	46	43	116
I 숙박 및 음식점업	25	20	22	23	20	19	20	19	19	21	31	22
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	262	84	335	22	125	59	55	88	60	87	49	173
K 금융 및 보험업	420	431	554	308	221	188	87	312	158	218	237	293
L 부동산업 및 임대업	88	40	31	36	31	48	15	34	17	28	72	49
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	132	48	525	88	53	71	38	32	33	89	44	98
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	46	130	247	18	45	110	27	75	66	80	25	76
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 교육 서비스업	23	15	190	23	19	26	9	13	16	13	11	23
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	133	100	137	88	103	69	72	76	91	98	66	95
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	34	100	17	65	16	4	38	3	42	24	110	36
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	23	19	26	25	17	15	11	15	18	17	21	18
평균	103	172	133	136	41	318	127	118	26	-0	47	100

## 2. 어촌지역의 산업대분류별 시도별 종사자 통계

### 1) 전체 종사자

단위: 명

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	1,161	-	-	111	54	323	206	1,790	42	411	2,991	7,089
B 광업	-	-	-	25	290	96	81	2,305	16	-	-	2,813
C 제조업	91,123	58,703	76,286	89,873	7,446	40,481	25,089	59,247	7,611	59,974	5,394	521,227
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	75	1,427	-	739	652	2,633	394	1,135	62	36	-	7,153
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	1,202	825	499	1,510	530	610	306	1,741	235	982	200	8,640
F 건설업	14,764	6,955	5,556	5,063	7,686	9,632	2,198	27,733	7,810	15,559	6,292	109,248
G 도매 및 소매업	50,182	13,365	5,996	15,570	14,459	10,851	6,300	39,617	12,362	26,101	16,926	211,729
H 운수업	21,710	20,453	6,591	8,955	3,712	5,512	2,737	17,646	2,909	10,395	7,712	108,332
I 숙박 및 음식점업	35,124	16,388	8,157	12,262	19,803	14,880	5,636	31,338	13,536	29,553	24,018	210,695
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	3,364	719	106	28	317	65	122	1,240	473	247	138	6,819
K 금융 및 보험업	4,970	878	915	638	2,051	1,075	596	6,281	1,549	3,988	1,842	24,783
L 부동산업 및 임대업	7,466	2,579	924	1,835	1,467	1,352	433	4,069	1,268	3,087	2,024	26,504
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	8,913	951	3,549	917	1,249	764	504	3,614	734	5,385	576	27,156
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	7,826	7,106	6,437	3,583	1,771	4,556	1,953	8,779	2,543	4,678	2,531	51,763
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	8,638	4,397	1,004	993	5,629	2,700	2,483	16,760	4,713	7,930	3,429	58,676
P 교육 서비스업	18,180	7,477	3,324	6,017	7,625	4,456	2,540	21,329	6,898	13,633	7,606	99,085
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	21,071	5,603	4,313	5,852	7,642	4,281	2,427	21,497	6,004	13,898	6,618	99,206
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	5,377	2,138	952	2,065	1,880	1,418	553	4,267	1,493	3,288	6,533	29,964
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	14,570	4,102	2,276	4,854	5,151	4,957	2,127	15,716	5,272	9,784	4,769	73,578
합 계	315,716	154,066	126,885	160,890	89,414	110,642	56,685	286,104	75,530	208,929	99,599	1,684,460

## 2) 성별 종사자

### ○ 남자 종사자

단위: 명

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	1,015	-	-	30	38	270	152	1,169	32	343	2,332	5,381
B 광업	-	-	-	20	265	87	54	1,495	16	-	-	1,937
C 제조업	70,950	43,931	70,621	74,589	3,458	35,067	22,597	47,842	4,840	51,801	3,554	429,250
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	68	1,301	-	664	635	2,350	369	1,054	55	31	-	6,527
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	997	673	407	1,276	441	522	276	1,473	200	771	174	7,210
F 건설업	12,881	6,303	4,994	4,385	6,820	9,043	1,924	24,237	6,884	13,802	5,505	96,778
G 도매 및 소매업	26,924	7,402	3,032	9,985	6,975	6,163	3,505	20,543	6,201	12,868	9,065	112,663
H 운수업	19,303	15,720	6,040	8,093	3,331	4,949	2,528	15,939	2,637	9,520	6,718	94,778
I 숙박 및 음식점업	11,841	5,973	2,401	4,143	7,352	5,176	2,004	9,775	4,230	9,960	9,415	72,270
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	2,379	383	78	15	219	49	99	911	307	175	98	4,713
K 금융 및 보험업	2,119	453	341	369	873	584	332	2,594	758	1,810	1,104	11,337
L 부동산업 및 임대업	4,778	1,554	547	1,195	973	1,013	320	2,623	744	1,929	1,448	17,124
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	6,291	633	2,871	661	848	651	392	2,621	520	3,963	413	19,864
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	4,613	4,353	5,301	2,482	1,293	3,877	1,667	6,819	1,496	2,871	1,330	36,102
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	5,788	2,996	844	730	4,028	2,073	1,792	12,253	3,634	5,584	2,591	42,313
P 교육 서비스업	6,780	2,422	1,057	2,080	3,251	1,935	1,003	8,571	2,852	4,920	2,726	37,597
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	4,032	996	916	1,008	1,768	753	474	3,992	1,218	2,632	1,228	19,017
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	2,781	1,059	410	1,075	1,126	728	342	2,202	711	1,611	3,453	15,498
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	8,370	2,361	1,288	3,171	3,018	3,486	1,318	9,485	3,077	5,205	2,851	43,630
합 계	191,910	98,513	101,148	115,971	46,712	78,776	41,148	175,598	40,412	129,796	54,005	1,073,989

## ○ 여자 종사자

단위: 명

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	146	-	-	81	16	53	54	621	10	68	659	1,708
B 광업	-	-	-	5	25	9	27	810	-	-	-	876
C 제조업	20,173	14,772	5,665	15,284	3,988	5,414	2,492	11,405	2,771	8,173	1,840	91,977
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	7	126	-	75	17	283	25	81	7	5	-	626
E 하수 · 폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	205	152	92	234	89	88	30	268	35	211	26	1,430
F 건설업	1,883	652	562	678	866	589	274	3,496	926	1,757	787	12,470
G 도매 및 소매업	23,258	5,963	2,964	5,585	7,484	4,688	2,795	19,074	6,161	13,233	7,861	99,066
H 운수업	2,407	4,733	551	862	381	563	209	1,707	272	875	994	13,554
I 숙박 및 음식점업	23,283	10,415	5,756	8,119	12,451	9,704	3,632	21,563	9,306	19,593	14,603	138,425
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	985	336	28	13	98	16	23	329	166	72	40	2,106
K 금융 및 보험업	2,851	425	574	269	1,178	491	264	3,687	791	2,178	738	13,446
L 부동산업 및 임대업	2,688	1,025	377	640	494	339	113	1,446	524	1,158	576	9,380
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	2,622	318	678	256	401	113	112	993	214	1,422	163	7,292
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	3,213	2,753	1,136	1,101	478	679	286	1,960	1,047	1,807	1,201	15,661
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	2,850	1,401	160	263	1,601	627	691	4,507	1,079	2,346	838	16,363
P 교육 서비스업	11,400	5,055	2,267	3,937	4,374	2,521	1,537	12,758	4,046	8,713	4,880	61,488
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	17,039	4,607	3,397	4,844	5,874	3,528	1,953	17,505	4,786	11,266	5,390	80,189
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	2,596	1,079	542	990	754	690	211	2,065	782	1,677	3,080	14,466
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	6,200	1,741	988	1,683	2,133	1,471	809	6,231	2,195	4,579	1,918	29,948
합 계	123,806	55,553	25,737	44,919	42,702	31,866	15,537	110,506	35,118	79,133	45,594	610,471

### 3) 고용형태별 종사자

#### ○ 상용근로자

단위: 명

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	967	-	-	78	38	277	145	652	42	221	1,410	3,830
B 광업	-	-	-	3	274	29	13	215	11	-	-	545
C 제조업	81,380	53,609	73,000	79,997	4,446	37,282	23,103	44,383	4,828	48,288	3,626	453,942
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	71	1,425	-	696	642	2,617	379	1,110	59	32	-	7,031
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	1,103	808	465	1,328	470	522	296	1,557	175	860	162	7,746
F 건설업	6,164	3,023	2,976	2,325	4,134	4,443	1,357	14,548	4,523	11,931	2,979	58,403
G 도매 및 소매업	25,124	6,706	2,207	7,425	4,641	3,290	1,635	12,194	3,324	8,075	7,060	81,681
H 운수업	14,860	17,351	4,748	6,033	1,833	3,144	1,698	10,511	1,406	5,379	4,258	71,221
I 숙박 및 음식점업	10,482	5,188	1,811	2,632	4,430	3,007	1,484	5,711	2,105	5,734	7,948	50,532
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	2,998	614	99	24	241	60	119	1,055	435	219	124	5,988
K 금융 및 보험업	3,176	844	613	598	1,061	842	454	3,452	1,059	2,491	1,688	16,278
L 부동산업 및 임대업	4,714	1,742	471	820	1,002	833	286	3,109	712	1,792	1,400	16,881
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	7,731	802	3,480	752	947	647	416	2,988	556	4,841	400	23,560
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	6,253	6,174	5,120	2,231	1,422	4,043	1,645	7,145	1,878	3,853	2,076	41,840
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	7,531	4,179	970	941	4,934	2,490	2,121	15,079	4,159	6,817	3,177	52,398
P 교육 서비스업	12,597	5,814	2,476	4,733	5,654	3,784	1,950	15,534	5,066	10,139	5,572	73,319
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	17,690	4,813	3,746	5,001	6,605	3,486	1,981	17,167	4,852	11,404	5,696	82,441
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,913	1,018	296	600	870	440	233	1,662	461	1,051	4,367	12,911
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	7,021	2,370	957	2,581	2,763	3,131	1,155	7,825	2,619	4,260	2,409	37,091
합 계	211,775	116,480	103,435	118,798	46,407	74,367	40,470	165,897	38,270	127,387	54,352	1,097,638

## ○ 임시 및 일용근로자

단위: 명

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	191	-	-	28	16	42	45	186	-	188	671	1,367
B 광업	-	-	-	3	13	31	12	285	-	-	-	344
C 제조업	3,428	1,817	2,549	4,361	1,279	2,003	1,040	7,153	1,323	3,928	649	29,530
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	4	1	-	43	9	7	2	22	3	2	-	93
E 하수 · 폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	66	2	3	96	35	73	1	119	42	67	17	521
F 건설업	7,625	3,566	2,237	2,002	2,344	4,742	573	11,089	2,538	2,224	2,836	41,776
G 도매 및 소매업	4,600	1,519	638	1,546	1,387	1,092	518	4,465	1,149	3,267	2,426	22,607
H 운수업	1,058	734	895	396	115	855	59	1,400	123	393	689	6,717
I 숙박 및 음식점업	8,578	3,628	1,727	2,681	3,293	2,264	657	5,933	2,161	4,956	4,666	40,544
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	200	95	2	1	36	-	-	65	6	20	1	426
K 금융 및 보험업	80	32	25	18	41	87	7	121	65	72	25	573
L 부동산업 및 임대업	672	93	60	98	93	62	7	231	56	169	170	1,711
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	380	40	4	55	108	60	22	143	29	166	83	1,090
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	1,186	844	837	1,021	193	388	185	1,328	392	382	187	6,943
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,061	210	32	41	667	198	358	1,636	505	1,075	239	6,022
P 교육 서비스업	2,686	675	272	505	1,137	327	376	3,032	832	1,506	1,055	12,403
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	1,717	271	274	333	500	419	227	2,591	513	1,262	376	8,483
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,426	210	181	452	230	184	66	678	205	583	858	5,073
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	1,625	362	226	324	325	255	77	1,384	404	908	517	6,407
합 계	36,583	14,099	9,962	14,004	11,821	13,089	4,232	41,861	10,346	21,168	15,465	192,630



## ○ 자영업자

단위: 명

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B 광업	-	-	-	13	-	18	25	967	5	-	-	1,028
C 제조업	5,199	2,849	618	4,536	989	822	643	3,387	1,000	1,794	779	22,616
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	-	1	-	-	1	1	-	1	-	2	-	6
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	26	14	8	65	15	12	6	33	17	37	15	248
F 건설업	671	273	203	443	514	273	147	1,064	448	797	379	5,212
G 도매 및 소매업	14,128	3,640	2,337	4,770	5,645	4,437	2,864	15,273	5,534	10,158	5,260	74,046
H 운수업	4,401	1,834	607	1,984	1,381	1,046	590	3,588	1,260	3,956	2,463	23,110
I 숙박 및 음식점업	10,448	4,839	3,228	4,521	7,797	6,035	2,144	13,159	6,159	12,273	7,493	78,096
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	100	5	4	3	13	4	2	24	12	7	11	185
K 금융 및 보험업	50	2	7	19	15	11	5	34	12	30	2	187
L 부동산업 및 임대업	1,366	558	239	729	263	320	96	565	294	752	365	5,547
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	680	99	55	91	163	52	51	411	129	329	73	2,133
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	260	67	164	124	91	82	67	241	91	210	126	1,523
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 교육 서비스업	1,874	612	346	535	605	248	153	1,725	573	1,403	552	8,626
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	1,257	457	256	415	375	241	155	1,200	391	948	396	6,091
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,140	383	338	620	515	442	148	1,135	430	923	412	6,486
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	4,436	1,007	899	1,544	1,614	1,250	636	4,964	1,736	3,390	1,437	22,913
합 계	46,036	16,640	9,309	20,412	19,996	15,294	7,732	47,771	18,091	37,009	19,763	258,053

## ○ 무급 가족종사자

단위: 명

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B 광업	-	-	-	6	-	10	27	830	-	-	-	873
C 제조업	1,035	313	110	787	445	327	260	1,948	444	668	308	6,645
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
E 하수 · 폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	5	1	1	13	8	3	2	14	1	14	6	68
F 건설업	145	54	35	78	92	33	29	233	78	187	87	1,051
G 도매 및 소매업	4,122	990	676	1,547	1,949	1,780	1,095	5,945	1,614	3,387	1,936	25,041
H 운수업	130	25	11	46	41	56	24	163	28	90	43	657
I 숙박 및 음식점업	4,675	2,578	1,317	2,286	4,012	3,408	1,277	6,250	2,830	6,111	3,704	38,448
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	8	1	1	-	3	1	1	3	1	1	2	22
K 금융 및 보험업	9	-	1	2	1	2	1	1	2	5	1	25
L 부동산업 및 임대업	174	86	19	121	44	49	17	79	26	96	68	779
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	43	8	10	18	24	4	9	49	12	36	16	229
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	39	8	15	27	20	12	9	38	20	40	28	256
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 교육 서비스업	159	61	40	73	93	35	18	244	70	196	70	1,059
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	19	8	4	11	11	8	4	39	13	33	18	168
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	356	121	77	204	176	141	52	344	133	264	121	1,989
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	707	158	116	241	239	192	106	941	237	635	288	3,860
합 계	11,626	4,412	2,433	5,460	7,158	6,061	2,931	17,122	5,509	11,763	6,696	81,171

## ○ 기타 종사자

단위: 명

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
A 농업, 임업 및 어업	3	-	-	5	-	4	16	952	-	2	910	1,892
B 광업	-	-	-	-	3	8	4	8	-	-	-	23
C 제조업	81	115	9	192	287	47	43	2,376	16	5,296	32	8,494
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	-	-	-	-	-	8	13	1	-	-	-	22
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	2	-	22	8	2	-	1	18	-	4	-	57
F 건설업	159	39	105	215	602	141	92	799	223	420	11	2,806
G 도매 및 소매업	2,208	510	138	282	837	252	188	1,740	741	1,214	244	8,354
H 운수업	1,261	509	330	496	342	411	366	1,984	92	577	259	6,627
I 숙박 및 음식점업	941	155	74	142	271	166	74	285	281	479	207	3,075
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	58	4	-	-	24	-	-	93	19	-	-	198
K 금융 및 보험업	1,655	-	269	1	933	133	129	2,673	411	1,390	126	7,720
L 부동산업 및 임대업	540	100	135	67	65	88	27	85	180	278	21	1,586
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	79	2	-	1	7	1	6	23	8	13	4	144
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	88	13	301	180	45	31	47	27	162	193	114	1,201
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	46	8	2	11	28	12	4	45	49	38	13	256
P 교육 서비스업	864	315	190	171	136	62	43	794	357	389	357	3,678
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	388	54	33	92	151	127	60	500	235	251	132	2,023
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	542	406	60	189	89	211	54	448	264	467	775	3,505
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	781	205	78	164	210	129	153	602	276	591	118	3,307
합 계	9,696	2,435	1,746	2,216	4,032	1,831	1,320	13,453	3,314	11,602	3,323	54,968

#### 4) 종사자 1인당 연간 급여

##### ○ 상용근로자와 임시 및 일용근로자 평균

단위: 백만원/인

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전국
A 농업, 임업 및 어업	58	-	-	20	22	26	20	20	23	26	17	20
B 광업	-	-	-	12	38	28	16	12	29	-	-	15
C 제조업	31	32	38	31	19	30	32	23	23	26	23	29
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	79	58	-	61	49	57	54	48	53	25	-	51
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	34	33	38	32	28	43	32	30	26	31	31	32
F 건설업	34	33	38	36	27	36	39	32	35	32	31	33
G 도매 및 소매업	26	23	24	26	20	23	23	22	21	22	22	23
H 운수업	31	35	37	33	27	37	35	28	27	28	26	31
I 숙박 및 음식점업	15	15	15	17	14	16	16	15	14	15	16	15
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	35	51	54	17	38	56	43	44	47	59	38	40
K 금융 및 보험업	69	61	66	51	54	47	48	55	51	54	49	56
L 부동산업 및 임대업	23	26	26	26	18	24	22	21	22	19	20	22
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	31	30	49	32	26	34	29	28	31	34	27	31
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	25	31	38	38	24	32	27	27	25	28	19	28
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	53	55	53	52	52	55	53	53	53	53	55	53
P 교육 서비스업	24	27	28	26	27	38	42	33	32	26	31	29
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	21	23	21	21	22	26	25	23	23	23	24	23
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	17	17	17	16	19	18	23	18	21	16	22	18
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	22	20	23	20	18	21	18	18	18	18	18	19
평균	25	26	28	27	21	25	27	23	23	22	22	24

## ○ 상용근로자

단위: 백만원/인

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전국
A 농업, 임업 및 어업	66	-	-	25	26	27	22	22	23	31	18	22
B 광업	-	-	-	12	38	46	13	14	29	-	-	19
C 제조업	33	33	39	32	22	35	33	28	30	29	25	32
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	79	58	-	61	52	57	54	49	54	25	-	52
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	35	34	38	33	29	44	32	31	28	33	29	33
F 건설업	39	39	42	43	32	41	42	37	41	36	36	38
G 도매 및 소매업	30	28	29	30	24	27	26	26	26	27	26	28
H 운수업	34	36	39	35	30	39	38	30	30	31	28	34
I 숙박 및 음식점업	20	21	20	22	19	21	20	19	19	19	20	20
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	35	52	58	17	42	56	43	45	49	60	40	41
K 금융 및 보험업	69	62	68	52	56	48	48	57	52	55	50	57
L 부동산업 및 임대업	25	28	31	29	19	25	23	22	24	20	21	24
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	32	31	49	33	28	35	29	29	32	35	30	32
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	27	33	38	42	26	33	30	30	27	31	20	30
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	56	57	54	53	55	57	57	56	58	56	57	56
P 교육 서비스업	30	31	33	30	34	44	51	40	40	32	41	36
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	22	24	21	22	22	26	26	24	24	23	24	23
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	24	23	23	21	25	25	29	24	31	23	26	25
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	24	21	25	22	20	21	18	19	19	19	19	20
평 균	30	30	33	30	25	30	30	28	28	27	25	29

## ○ 임시 및 일용근로자

단위: 백만원/인

구분	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전국
A 농업, 임업 및 어업	20	-	-	12	6	10	11	16	-	14	11	12
B 광업	-	-	-	12	20	14	17	11	-	-	-	12
C 제조업	16	18	25	19	11	15	17	13	13	17	16	16
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업	29	12	-	67	26	26	65	49	43	17	-	40
E 하수 · 폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	27	14	4	17	32	22	16	18	15	18	33	21
F 건설업	22	22	27	23	16	25	18	20	22	17	22	21
G 도매 및 소매업	13	13	14	16	12	13	11	12	13	13	14	13
H 운수업	14	24	19	18	15	23	12	13	14	15	17	16
I 숙박 및 음식점업	12	11	12	14	10	12	11	12	12	11	13	12
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	16	22	16	39	12	-	-	20	15	12	6	17
K 금융 및 보험업	24	28	14	15	17	14	48	27	20	32	14	24
L 부동산업 및 임대업	12	12	10	16	9	11	9	13	12	10	14	12
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	18	14	29	16	13	31	28	16	14	15	24	17
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	14	18	32	26	11	23	18	17	14	12	14	18
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	26	29	25	21	16	23	17	24	19	18	32	22
P 교육 서비스업	14	13	14	14	14	19	19	17	17	13	16	15
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	11	10	15	14	12	12	14	10	13	10	11	11
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	11	10	13	13	15	13	11	12	13	10	13	12
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	16	11	13	12	10	14	10	11	13	12	11	13
평균	14	14	16	16	12	14	13	14	14	13	14	14

# 기본연구보고서 발간목록

## 2018년

01	해양환경영향평가제도의 실효성 확보를 위한 개선 연구	박수진
02	공유수면매립 정책의 개선과 전환에 관한 연구	윤성순
03	도서지역 해양관광 발전전략 연구 : 관광행태 분석을 통한 수요 대응을 중심으로	홍장원
04	양식장 해양쓰레기 자원순환 방안 연구	김경신
05	수산부문 전망모형 「KMI-FOSIM」 구축연구 - 양식산업 전망모형 구축을 중심으로 -	이현동
06	수산업 주요 연관산업의 글로벌 경쟁력에 관한 연구	임경희
07	인구소멸 시대의 어촌사회 정책 연구	박상우
08	국내 가두리 양식장 어장환경개선 방안	마창모
09	어업여건 변화에 대응한 연근해 어업의 허가제도 개선 방안	엄선희
10	과학적 해양사고조사체계 도입 및 구축기반 연구	박한선
11	컨테이너 해상물동량 예측 모형 구축방안 연구	고병욱
12	해운기업의 경영성과에 미치는 영향분석 연구	황진희
13	건설용 모래 공급사슬관리(SCM) 방안 - 바다모래 가치 재산정을 중심으로 -	이연경
14	항만산업 종합통계 연구	하태영
15	항만 위험물 컨테이너 공급사슬 관리방안 연구	최나영환
16	국내 컨테이너항만의 비용 함수 추정 및 효율성 연구	최석우
17	신규 해사산업 진흥을 위한 법제도 개선방안	박한선
18	환동해권 물류 및 지역개발 기업진출 사례 분석 및 추진전략	이기열

## 2017년

01	미래 수산업·어촌 발전을 위한 정책방향 연구	김대영
02	연안침식 대응정책의 개선방안 연구	윤성순
03	해양준조세 산정체계 개선방안	장정인
04	해역의 효과적 관리를 위한 도서 활용 방안 연구	최지연
05	반려동물산업 성장에 따른 수산분야 펫푸드 산업 활성화 방안	장홍석

06	강마을 지역경제 활성화를 위한 전략	박상우
07	Post-2020 국제기후변화 규범체계에 대응한 해양정책 개선방안 연구	박수진
08	한국 수산식품 세계화 전략 수립 연구 -수산물 수출을 중심으로-	임경희
09	양식산업 재난 위기관리에 관한 연구	마창모
10	해운기업의 선박투자 행태 분석과 대응방안	김태일
11	IMO 지속발전 전략계획(SP) 대응방안 연구	박한선
12	컨테이너 해운산업 구조개선을 통한 경쟁력 제고 방안 연구	고병욱
13	동북아 전자상거래 해상운송 전환수요 분석	이기열
14	컨테이너 해운기업의 환적 패턴 분석과 항만의 대응방안	김은수
15	현장수요기반 IoT/빅데이터 항만하역 안전시스템 구축방안 연구	전형모
16	지진에 대비한 항만기능 유지의 필요성과 추진방안	김우선

## 수시연구보고서 발간목록

### 2018년

01	선화주 상생발전을 위한 해운산업투자 확대방안 연구	윤재웅
02	새로운 어선등록제 도입을 위한 제도 개선방안 연구	엄선희
03	낙시관리 실행력 제고 방안 연구	이정삼
04	해양생태도의 정책 활용도 제고방안 연구	박수진
05	국내 항만 대기오염물질 배출 저감조치의 운영실태 조사 및 개선방안연구	안용성
06	농축산물 등의 관세행정 제도개선을 통한 항만배후단지내 FTZ활성화 방안연구	조지성
07	최저임금상승이 항만연관산업에 미치는 영향 및 대응방안	이기열
08	수산업·어촌분야 공익적 가치 평가체계 수립 및 사회적 경제 도입방안 연구	류정곤

### 2017년

01	파나마운하 확장에 따른 해운물류환경변화와 정책대응 방안	박용안
02	해양문화정책 방향에 관한 연구	홍장원
03	4차 산업혁명과 해운산업 정책방향	황진희
04	제주도 항만거버넌스 개선방안 연구	김근섭



05	수산물 산지경매사 직무 및 시험체계 개발	장홍석
06	한·중·일 신선물류산업 활성화 방안	장홍석
07	연안항 지정기준 개선방안 연구	김근섭
08	지속가능한 갯벌어업을 위한 로드맵 마련 연구 - 갯벌어업 패류양식을 중심으로 -	마창모
09	해양수산 공공부문 인재육성 정책 방향	홍현표

## 현안연구보고서 발간목록

2018년

01	미안마 국립수산대학 설립 추진 방안 연구	정명화
02	연안여객 해상교통의 대중교통체계 구축 방안 연구	김태일
03	해조류 국제양식규범확산에 따른 국내 김산업 수용태세 분석 -ASC인증을 중심으로-	이상철
04	청년일자리 창출을 위한 해양수산 인력양성 방안 연구 - 국제물류 청년인력을 중심으로 -	박광서
05	컨테이너 화물 해상운송계약 개선방안 연구	윤재웅
06	청년 물류인력 해외진출 정주 지원사업 구상 연구	김은수
07	자율운행선박 도입 관련 대응정책 방향 연구	박혜리
08	연안토지매입 동향과 도입 가능성 검토	윤성순
09	강릉선 KTX 개통에 따른 해양관광 수용태세 개선방안 연구	최일선
10	선박관리산업 육성을 통한 청년 일자리 창출 방안 연구	최영석
11	시민 참여형 연안·해양정보 생산·활용방안	정지호
12	부산항 배후지 부가가치활동 확대를 통한 일자리 창출 연구	하태영
13	해양바이오 산업화를 위한 국가연구개발사업 추진 방향 연구	한기원
14	근로시간 단축제도 시행에 따른 해양수산업 고용영향 분석	장정인
15	어린물고기 남획실태 및 보호정책 연구	이정삼
16	남북관계 개선에 따른 항만물류 부문의 협력사업 발굴	이기열
17	한국 제조기업의 SCM 역량 강화 방안에 관한 연구	신수용
18	제3자 물류산업 발전방향 연구- 대기업 물류자회사의 역할을 중심으로	고병욱
19	신남방정책 이행을 위한 한-베트남 수산식품 가공분야 개발협력 방안 연구	정명화

20	신 해양도시 조성 필요성 연구	최지연
21	지역 해양수산 혁신사업 발굴과 추진방향	최지연
22	학교급식의 수산물 이용 활성화 방안	문석란
23	주민주도의 에너지 자립형 어촌마을 모델 연구	박상우
24	페루 수산업 실태 및 수산 협력 방향	엄선희
25	경제총조사 마이크로데이터를 이용한 어촌지역 고용지표 통계생산	한광석
26	서해평화수역 조성을 위한 정책방향 연구	남정호

## 2017년

01	우리나라 해운금융의 한계 및 발전방향	전형진
02	한투발루 협력 증진을 위한 참다랑어 외해양식 투자의 타당성 분석	마창모
03	AMP 설치 수요조사 및 추진과제 연구	이연경
04	해외 진출 무역업체의 한국인 포워더 수요 추정 연구	신수용
05	선박교통관제(VTS) 운영효율화 방안 연구	박한선
06	부산 영도구·중구 도시재생사업 추진방안 -한진중공업·자갈치시장 사례 중심-	최나영환
07	수산시장의 소비자 신뢰 제고를 위한 정책 지원방안 연구	이현동
08	산업정책적 관점에서의 주요국 해운정책 분석 및 정책방향 연구	고병욱
09	연안형 도시재생 기본구상 -부산 원도심 및 영도지역 사례 분석-	최지연
10	갯벌 복원 수요 확대에 따른 복원 표준모형 개발 방향	육근형
11	항만보안 관리체계 효율화 방안 연구	김찬호
12	전자상거래 기반 상업항 개발전략	최상희
13	항만 내 여항구 개발과 관리제도 개선방안에 관한 연구	한광석
14	해운 얼라이언스 개편과 부산항 신항 환적 운영 개선 방향 연구	김은수
15	PA관할 항만 항계 확장에 따른 어업피해보상비 부담기준 마련	김근섭
16	페루 수산시장 현황 및 진출방안	정명화
17	러·일 간 남쿠릴 열도 분쟁의 최근 동향	현대송
18	부산항 신항 혼합형 전용터미널(Hybrid liner terminal) 시스템 도입방안 연구	김근섭
19	해양경비 여건 분석과 역량 강화 방안	윤성순
20	바닷모래의 이용실태와 관리 개선방향	윤성순

21	우리나라 구조조정 정책사례 및 시사점 -한진해운을 중심으로-	황진희
22	한국 컨테이너선대 육성의 필요성	김태일
23	어촌지역 고용지표 통계생산을 위한 기초연구	한광석
24	우리나라 항만산업 고용통계 조사 연구	하태영
25	뉴질랜드·노르웨이의 양식 수산물 수출 전략	임경희
26	빅데이터 적용 해운항만산업 연구분석 우선순위 연구	최종희
27	해양수산 생명자원정책의 개선방향에 관한 연구	박수진
28	미·중 수산물 수출 비관세장벽 동향 및 대응 방안	임경희
29	도시-어촌 상생협력 인식도 조사	이상철
30	크루즈산업의 일자리 창출 규모와 정책과제	황진희
31	내항여객운송사업 운영체계 개선방안	김태일
32	우리나라의 배출규제해역(ECA) 도입 방안 연구	이기열
33	친환경에너지 정책 추진강화에 따른 항만의 신재생에너지 확대방안	심기섭
34	해양수산 일자리 창출분야 및 고용효과 분석	박광서
35	선박에 의한 대기오염물질 배출량 산정체계 개선 방안	안용성
36	해양휴양복지 활성화 정책방안 연구	홍장원
37	G20 해양쓰레기 실행계획의 국내 이행 방안	김경신
38	물류기업 해외진출 지원사업 평가 및 실효성 제고 방안	신수용
39	2018 국내 물류기술 수요조사 및 분석	최상희
40	도시청년 일자리 창출을 위한 도시형 어촌 개발 콘텐츠 발굴 연구	박상우
41	4차 산업혁명시대 항만물류산업 고도화 방안 연구	이연경
42	원양어선 승무 선원의 스트레스 분석에 관한 연구	이승우
43	일자리 창출을 위한 우리나라 항만 경제특구 발전 방향	박성준
44	해양주권 강화를 위한 무인도서 기초정보 개선 연구	정지호
45	세계경영을 위한 해외 터미널 및 물류시설 투자방안	박주동
46	연안 소규모 하·폐수 처리시설의 관리 문제점 및 개선방향	장원근
47	거대선사의 시장지배력 확대에 대한 국적선사의 대응 방향	전형진
48	해양법 관련 최근 판례 및 동향 분석 - 남중국해 분쟁 등 해양법 판례 중심 -	최지현
49	화주 관점의 항만배후단지 역할 제고 방향	김은수

# 일반연구보고서 발간목록

2018년

01	전라남도 작은 SOC사업 활성화 방안- 소규모 항·포구 개선사업 -	김근섭
02	2019 국내 물류기술 수요조사 및 분석	최상희
03	러시아 ARCTIC LNG-2 사업 참여 방안 연구	김민수
04	물류기술 R&D 추진동향 분석 연구	강무홍
05	우리나라 기업의 일대일로 물류분야 협력방안 연구	김형근
06	북한 동해 해양관광 활성화 방안	윤인주
07	해양수산 분야 북극권 4차 산업기술 수요조사 및 분석연구	김민수
08	경상북도 논 생태양식 육성 방안	이상철
09	남북관계 변화에 따른 해운협력 기반 구축 방안	황진희
10	영토 권원 이론의 현대적 발전과 한계	김원희
11	동해표기 문제 연구 - 동해 지명의 국제적 인지도 확산 방안	현대송
12	우리나라 기업의 창장물류 활용방안 연구	김형근
13	태국의 수산물 소비 트렌드 분석 및 수출전략 연구	임경희
14	제주 해상풍력발전지구 제도 개선 연구	육근형
15	해양수산 분야 「9 브릿지」 구축 방안 연구	박성준
16	강원도 어촌 신활력 제고방안	박상우

경제총조사 마이크로데이터를 이용한 어촌지역  
고용지표 통계생산

인 쇄 | 2019년 4월 28일 인쇄

발 행 | 2018년 4월 30일 발행

발 행 인 | 양 창 호

발 행 처 | 한국해양수산개발원

49111 부산광역시 영도구 해양로 301번길 26(동삼동)

연 락 처 | 051-797-4800 (FAX 051-797-4810)

등 록 | 1984년 08월 06일 제313-1984-1호

조판·인쇄 | 더크리홍보 주식회사

---

판매 및 보급: 정부간행물판매센터 Tel : 394-0337  
정가 6,000원

