

발간등록번호

78-4980000-000035-10

2017년
장성군 사회지표
SOCIAL INDICATORS of Jang Seong



이용자를 위하여

1. 본 『2017년 장성군의 사회지표』의 각종 지표는 우리 군이 「2017. 8. 31.~9. 12.」까지 총 12일간 실시한 「2017년 장성군 사회조사」결과와 통계청에서 매년 생산되는 통계자료, 정부 각 부처 및 기타 국내외 주요기관에서 생산한 통계를 이용하여 작성한 것으로 각 통계표마다 그 출처를 표기하였음
2. 통계표 자료수치는 백분율(%)로 표기되었고, 소수점 둘째 자리에서 반올림 되었으므로 수치 합계가 100%와 일치하지 않는 경우가 있음
3. 각 통계표는 지표의 성격에 따라 조사대상(가구주, 가구원 등), 조사대상의 연령, 조사대상 기간(시점)의 차이가 있음
4. 『2017년 장성군의 사회지표』는 시의성 제고를 위하여 가능한 최근 자료를 수록하였음
 - 다만, 일부자료는 통계의 특성(집계, 처리, 분석)상 해당연도 종료 후 익년에 생산되는 최근 자료를 수록함
5. 통계표 중에서 사용된 아래 부호의 뜻은 다음과 같음
 - 0 : 단위미만
 - .. : 자료미상
6. 수록된 자료에 관한 문의사항은 장성군 기획감사실로 문의하시기 바람
 - 전화 : (061) 390-7214
 - 주소 : 전라남도 장성군

목 차

제 1장 2017년 장성군 사회지표 작성 개요	1
제 2장 그림으로 본 2017년 장성군 사회지표	11
제 3장 2017년 장성군 사회지표 요약	17
제 4장 2017년 장성군 사회지표 부문별 결과 분석	31
1. 인 구	33
2. 가구·가족	41
3. 소득·소비	49
4. 노 동	57
5. 교 육	61
6. 보건·의료	67
7. 환 경	75
8. 사회·복지	79
9. 주거·교통	87
10. 여가·문화	91
11. 안 전	99
12. 공동체와 사회 참여부문	105
13. 장성군 특성문항	113
제 5장 2017년 장성군 사회지표 통계표	149
제 6장 2017년 전라남도 및 장성군 사회조사표(가구주)	291

제1장
2017 장성군 사회지표
작성개요

제 1 장 장성군 사회지표 작성 개요

1 사회지표 개념

- ‘사회지표(social indicator)’란 우리가 처해있는 사회적 상태를 종합적이고 집약적으로 나타내어 생활의 양적 및 질적인 측면까지 측정함으로써, 사회구성원들의 삶의 질 및 사회변화를 전반적으로 파악할 수 있는 척도임

2 작성목적

- 장성군민들의 삶의 질과 관련된 사회적 관심사와 군민 의식에 관한 사항을 조사하여 군민의 만족도와 사회적 변화 등의 추이 분석
- 조사결과는 군민 삶의 질 수준을 높일 수 있는 정책 수립의 기초 자료로 활용

3 작성방법

- 2017년 장성군 사회지표에 적용된 지표통계는 2017년 장성군 사회조사 자료와 행정자료, 통계청 등 다양한 기존 통계를 재분류·가공하여 작성되었음
 - 2017년 장성군 사회조사 : 군민의 주관적 의식이나 사회적 관심사 등은 사회조사를 통해 자료를 수집하여 지표를 작성[통계법 제18조3항에 의거 승인된 일반통계(승인번호 제215005호)]
 - 행정자료 및 기존통계 : 장성군 내부 행정자료 및 기존의 각종 행정기관이나 승인통계작성기관을 통하여 생산되는 통계자료의 수집 및 재분류, 혹은 재가공하여 지표를 작성

4 사회조사 개요

- 조사주기 : 1년
- 조사기준 시점 : 2017 8. 31. 0시 기준
- 조사실시 기간 : 2017. 8. 31. ~ 9. 12.(12일간)
- 조사대상 : 장성군 지역 828개 표본가구의 만 15세 이상 가구원
- 조사항목(13개 부문)
 - 기본사항(7), 가구가족(3), 소득소비(4), 노동(2), 교육(2) 보건의료(4개), 환경(1), 사회복지(6), 주거교통(1), 여가문화(3), 안전(2), 공동체와 사회참여(4), 장성군특성(20)

5 표본설계

○ 표본 규모

- 모집단 : 장성군에 거주하는 만 15세 이상 모든 가구원(일반가구)
- 표본규모 : 69개 조사구, 828가구(조사구당 12가구)

○ 표본추출틀

- 2010년 인구주택총조사 조사구 중 아파트조사구(A), 보통조사구(1) 만 대상으로 함
 - ※ 조사하기 어려운 기숙시설(3), 특수사회시설(4), 외국인 거주지역(5) 조사구 제외
 - ※ 2011~2015년 10월까지의 신축 아파트 조사구 6개를 추가하여 표본추출틀을 보완, 최종 280개 조사구를 이용

<표 1> 조사모집단의 가구원수별 가구분포

(단위 : 가구, %)

구분	가구 ¹⁾	1인 가구	2인 가구	3인 가구	4인이상 가구	비율	1인 가구	2인 가구	3인 가구	4인이상 가구
장성군	15,277	4,630	5,297	2,222	2,877	100.0	30.3	34.7	14.5	18.8
중부권	6,611	1,899	2,054	1,070	1,355	100.0	28.7	31.1	16.2	20.5
장성읍	4,511	1,206	1,353	749	970	100.0	26.7	30.0	16.6	21.5
황룡면	1,528	501	487	246	294	100.0	32.8	31.9	16.1	19.2
서삼면	572	192	214	75	91	100.0	33.6	37.4	13.1	15.9
북부권	2,514	848	1,045	314	307	100.0	33.7	41.6	12.5	12.2
북일면	471	165	167	62	77	100.0	35.0	35.5	13.2	16.3
북이면	1,244	412	551	157	124	100.0	33.1	44.3	12.6	10.0
북하면	799	271	327	95	106	100.0	33.9	40.9	11.9	13.3
서부권	4,010	1,190	1,393	580	829	100.0	29.7	34.7	14.5	20.7
동화면	775	286	301	108	80	100.0	36.9	38.8	13.9	10.3
삼서면	951	339	414	88	110	100.0	35.6	43.5	9.3	11.6
삼계면	2,284	565	678	384	639	100.0	24.7	29.7	16.8	28.0
광주인근권	2,142	693	805	258	386	100.0	32.4	37.6	12.0	18.0
진원면	963	287	365	131	180	100.0	29.8	37.9	13.6	18.7
남면	1,179	406	440	127	206	100.0	34.4	37.3	10.8	17.5

1) 2010년 인구주택총조사 결과에 2011~2015년 10월까지의 신축 아파트 조사구 반영(총 가구수는 반영, 가구원수별 가구에는 미반영)

<표 2> 조사모집단의 주택유형별 가구분포

(단위 : 가구, %)

구분	주택 ¹⁾	단독	아파트	연립/ 다세대	기타 ²⁾	비율	단독	아파트	연립/ 다세대	기타
장성군	15,161	11,765	2,933	249	214	100.0	77.6	19.3	1.6	1.4
중부권	6,581	4,650	1,641	187	103	100.0	70.7	24.9	2.8	1.6
장성읍	4,498	2,862	1,387	168	81	100.0	63.6	30.8	3.7	1.8
황룡면	1,512	1,230	254	19	9	100.0	81.3	16.8	1.3	0.6
서삼면	571	558	0	0	13	100.0	97.7	0.0	0.0	2.3
북부권	2,463	2,364	0	34	65	100.0	96.0	0.0	1.4	2.6
북일면	449	443	0	0	6	100.0	98.7	0.0	0.0	1.3
북이면	1,230	1,164	0	34	32	100.0	94.6	0.0	2.8	2.6
북하면	784	757	0	0	27	100.0	96.6	0.0	0.0	3.4
서부권	3,994	2,648	1,292	20	34	100.0	66.3	32.3	0.5	0.9
동화면	766	728	25	6	7	100.0	95.0	3.3	0.8	0.9
삼서면	949	944	0	0	5	100.0	99.5	0.0	0.0	0.5
삼계면	2,279	976	1,267	14	22	100.0	42.8	55.6	0.6	1.0
광주인근권	2,123	2,103	0	8	12	100.0	99.1	0.0	0.4	0.6
진원면	961	952	0	8	1	100.0	99.1	0.0	0.8	0.1
남면	1,162	1,151	0	0	11	100.0	99.1	0.0	0.0	0.9

1) 2010년 인구주택총조사 결과에 2011~2015년 10월까지의 신축 아파트 조사구 반영(총 가구수 반영)

2) 기타주택 및 비주택(오피스텔 등) 포함

○ 층화 : 1개 읍 10개 면을 3개 층으로 층화(장성군 요청사항)

※ 중부권 : 장성읍·황룡면·서삼면 / 북부권 : 북일면·북이면·북하면
서부권 : 동화면·삼서면·삼계면 / 광주인근권 : 진원면·남면

○ 분류지표(부차층화)

- 층화 후 조사구 특성을 반영하는 보조층화지표에 따라 조사구를 정렬한 후 계통 추출 방법으로 조사구를 추출 시 보조층화 지표도 사실상 층화 효과를 얻을 수 있음

<표 1> 분류지표

1차분류	각 층별(3개층) 주택유형별 정렬 ① 아파트 ② 단독주택 ③ 기타주택
2차분류	생산가능인구(만 15~64세) 비율 ① 49.2% 미만 ② 49.2% 이상~59.4% 미만 ③ 59.4% 이상
3차분류	유배우 비율 ① 63.3% 미만 ② 63.3% 이상

○ 표본규모 산출

- 95% 신뢰수준($z=1.96$)에서 최대표본크기를 구하도록 $P=0.5$, 오차의 한계를 5.0%로 하여 표본의 크기 n 을 계산한 결과 약 828가구 임

$$n = \frac{z^2 p(1-p)}{e^2} \times def$$

* def=2.188은 2015년 전라남도 사회조사의 $\rho=0.108$ 을 적용하여 계산함

○ 허용오차 사용시의 유의사항

95% 신뢰도에서 장성군 전체 828 표본가구에 대한 오차의 한계는 $\pm 5.0\%$ 로 층별로 구분할 경우 세부적인 추정에는 오차가 크게 나타날 수 있어 사용에 주의가 요구됨

<표 2> 표본규모에 따른 오차의 한계

표본규모(가구)	800	828	1,000	1,008	1,044	2,000	5,000	10,000
오차의 한계(%)	5.1	5.0	4.6	4.6	4.5	3.2	2.1	1.4

* 조사구당 12가구 조사인 경우

○ 표본배분

- 장성군 가구수를 기준으로 69개의 표본 조사구를 층별로 제곱근 비례배분

<표 3> 층별 표본 배분

(단위 : 가구, %, 개)

지 역	가구수	제곱근 비례배분 구성비	표본 조사구수	표본 가구수
장성군	15,277	100.0	69	828
중부권	6,611	33.7	23	276
북부권	2,514	20.8	14	168
서부권	4,010	26.3	18	216
광주인근권	2,142	19.2	14	168

○ 표본조사구 추출

- 지역별 층화 및 분류지표에 따라 정렬 후 층별로 가구수를 기준(MOS)으로 확률비례계통추출방법(PPS_sys : systematic selection with probability proportional to size) 이용하여 표본조사구 추출

○ 표본가구 추출

- 가구(USU) 추출시 초기 시작가구를 임의추출(SRS)하여 시작거처로부터 12가구 조사

○ 가중치 작성

- 가중치는 설계가중치, 사후층화 보정으로 구분됨
- 사후층화 보정은 성·연령그룹별로 주민등록인구에 맞게 보정

○ 사후층화 보정

$$\circ \text{사후층화가중치 조정계수 } (w_{h,sa}) = \frac{X_{h,sa}}{\widehat{X_{h,sa}}}$$

- sa : 성별 및 연령별 그룹(사후층)
- $X_{h,sa}$: 사후층의 모집단 크기
- $\widehat{X}_{h,sa}$: 사후층별 가중값의 합

$$\circ \text{최종가중치 } (w_{hij}) = w_{b,hij} \times \frac{X_{h,sa}}{\widehat{X}_{h,sa}}$$

- w_{hij} : h 층 i 조사구 j 가구의 최종가중치
- $w_{b,hij}$: h 층 i 조사구 j 가구의 설계가중치(추출률의 역수)

○ 추정

- 비율(평균) 추정 : H-T(Horvitz-Thompson) 추정량

$$\circ \hat{\mu} = \bar{y} = \frac{\sum_h \sum_i \sum_j w_{hij} y_{hij}}{\sum_h \sum_i \sum_j w_{hij}}$$

- $h = 1, 2, \dots, H$: 층(지역 특성)
- $i = 1, 2, \dots, n_h$: 조사구
- $j = 1, 2, \dots, m_{hi}$: 대상가구 또는 대상 가구원
- $w_{hij} = h$ 층의 i 조사구 j 가구(가구원) 가중치

- 분산 추정 : 테일러 선형근사 추정량

$$\circ \widehat{Var}(\bar{y}) = \sum_{h=1}^H \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h} (e_{hi} - \bar{e}_{h..})^2$$

- $e_{hi} = \left(\sum_{j=1}^{m_{hi}} w_{hij} (y_{hij} - \bar{y}) \right) / w_{h..}$
- $\bar{e}_{h..} = \left(\sum_{i=1}^{n_h} e_{hi} \right) / n_h$
- $w_{h..} = \sum_h \sum_i \sum_j w_{hij}$

- 표본오차 및 상대표준오차

$$\begin{aligned} \circ \widehat{SE}(\bar{y}) &= \sqrt{\widehat{Var}(\bar{y})} \\ \circ RSE(\bar{y}) &= \frac{\widehat{SE}(\bar{y})}{\bar{y}} \times 100(\%) \end{aligned}$$

※ 표본오차 정확도 평가 기준(통계청)

- RSE < 25% : ($n \geq 10$) 신뢰도 높음(이용 가능)
($n < 10$) 주의와 함께 이용 가능
- 25% ≤ RSE < 50% : 주의와 함께 이용 가능
- 50% ≤ RSE : 이용에 주의 요망

6 지표체계

○ 지표체계는 인구, 가구·가족, 소득·소비 등 13개 부문으로 구성

- 1) 공통: 전라남도 사회조사 공통항목 2) 특성: 장성군 사회조사 특성항목
- 3) 기타: 외부조사 및 행정자료를 이용하여 작성한 지표

부문	세부지표	통계표
1. 인구 (7)	세대 및 인구	1-1
	외국인 인구	1-2
	연령 및 성별 인구	1-3
	부양비 및 노령화 지수	1-4
	출생 및 사망	1-5
	혼인 및 인구	1-6
	인구 이동	1-7
2. 가구·가족 (3)	가족 간 대화시간	2-1
	부모와 자녀 동거	2-2
	저출산 문제 해결을 위한 정책 및 바람직한 자녀 수	2-3
3. 소득·소비 (4)	월평균 가구 소득	3-1
	월평균 가구 소비	3-2
	전통시장 이용정도 및 사용금액	3-3
	전통시장 활성화 대책	3-4
4. 노동(2)	청년일자리 창출 대책	4-1
	구직활동 지원	4-2
5. 교육(2)	평생교육 이용실태	5-1
	타 지역 진학 의향과 사유	5-2
6. 보건·의료 (4)	흡연 및 금연 여부	6-1
	음주 및 금주·절주 여부	6-2
	필요한 보건서비스	6-3
	걱정되는 질환	6-4
7. 환경(1)	기후변화 체감	7-1
8. 사회·복지 (6)	향후 늘려야 할 공공시설	8-1
	미취학 자녀 보육 만족도	8-2
	선호하는 노후 생활형태	8-3
	향후 늘려야 할 복지서비스	8-4
	다문화 가정의 사회통합	8-5
	노인들이 겪는 어려움	8-6

부문	세부지표	통계표
9. 주거 교통 (1)	이주의향 및 이주 희망지역	9-1
10. 여가·문화 (3)	문화·예술·체육활동 참여여부 및 횟수	10-1
	관광지 선택이유 및 만족한 점	10-2
	독서여부 및 독서량	10-3
11. 안전 (2)	야간활동 안전성	11-1
	기초질서 준수 및 미준수 이유	11-2
12. 공동체와 사회참여 (4)	도로명주소 사용률	12-1
	행정정보 획득 매체	12-2
	도민 SNS(사회연결망서비스) 이용실태	12-3
	지역민으로서의 소속감 및 자부심	12-4
13. 장성군 특성문항 (20)	소비 활동 지역	13-1
	농특산물 판매 정책	13-2
	귀농·귀촌인을 위한 정책	13-3
	음식점 만족도	13-4
	대중교통 만족도	13-5
	희망일자리센터 인지 및 이용여부	13-6
	구직 경로	13-7
	보건소 이용여부 및 만족도	13-8
	건강 관리	13-9
	문화예술 프로그램	13-10
	군립도서관 활용도	13-11
	책읽는 사회 만들기	13-12
	인구 증가 정책	13-13
	지역축제 참여	13-14
	지역 대표축제	13-15
	옐로우시티 인지도	13-16
	옐로우시티 지역 발전 방안	13-17
	옐로우시티 조성 확대 방안	13-18
	향후 생활여건 변화	13-19
	군정에 대한 만족도	13-20