

## 정읍시 노후복지 수요예측 분석 결과

- 분석과제 : 정읍시 노후복지 수요예측 분석
- 분석기간 : 2024. 1. 19. ~ 2. 16.
- 분석모델 : 행정안전부 빅데이터 표준분석모델(2019년 구축)
- 활용도구 : Python, QGIS
- 활용데이터
  - 인구통계(인구수, 순이동률, 사망률, 1인가구수, 장래가구수) / 통계청
  - 복지통계(복지시설수, 복지예산) / 정읍시
  - 노인 1인가구 수 / 정읍시



시민소통실  
(뉴미디어팀)

# 정읍시 노후복지 수요예측 분석 결과

## I

### 분석배경

- 최근 고령화가 심해짐에 따라 복지 사각지대에 놓인 노인 1인 가구 비중이 커질 것으로 예상
- 미래 복지 수요를 예측하여 인구 정책 및 맞춤형 복지정책 수립 지원 필요

## II

### 분석개요

- 분석과제 : 정읍시 노후복지 수요예측 분석
- 분석기간 : '24. 1. 19. ~ '24. 2. 16.
- 분석모델 : 행정안전부 빅데이터 표준분석모델(2019년 구축)
- 활용도구 : Python, QGIS
- 분석절차

데이터 수집  
및 정제



인구 및 1인 가구 수 추계  
(\*코호트 조성법) \*별첨 참고  
(2022년 ~ 2047년)



적정 예산 및  
노후복지시설수  
예측

- 활용데이터

연번	데이터명	내용	기준연도	출처
1	인구수	5세 단위 인구 수	2021~2022	통계청
2	순이동률	5세 단위 순이동률	2022	
3	사망률	5세 단위 사망률(10만명당)	2022	
4	1인 가구수	5세 단위 1인 가구 수	2022	
5	장래가구수	광역 시·도 단위 장래가구추계(5년 단위)	2022~2047	
6	노인 1인 가구	읍면동 단위 65세 이상 1인 가구 수	2020~2022	정읍시 민원지적과
7	복지시설	읍면동 단위 노인복지시설 수	2020~2022	정읍시 노인장애인과
8	복지사업	읍면동 단위 노인복지 (고용, 소득, 의료, 복지, 안전) 예산	2020~2022	

\* 한계점 : 주민등록 통계(출생률, 사망률, 순이동률) 데이터를 바탕으로 분석·예측한 것으로 인구 추계와 실제 인구수 간 차이가 있을 수 있음

### Ⅲ

## 분석결과

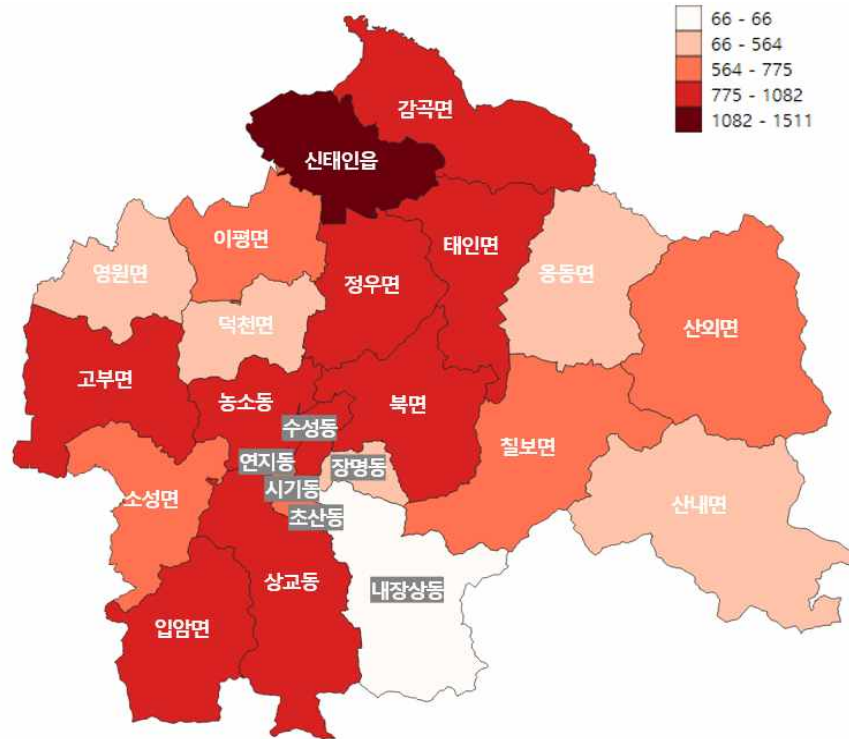
#### ○ 정읍시 장래인구추계

- 2022년에 105,081명이던 인구는 2047년 87,975명으로 17,106명(-16.2%)이 감소할 것으로 예측되나 현재 인구수를 비교했을 때 감소세가 더 클 것으로 예상

(단위 : 명)

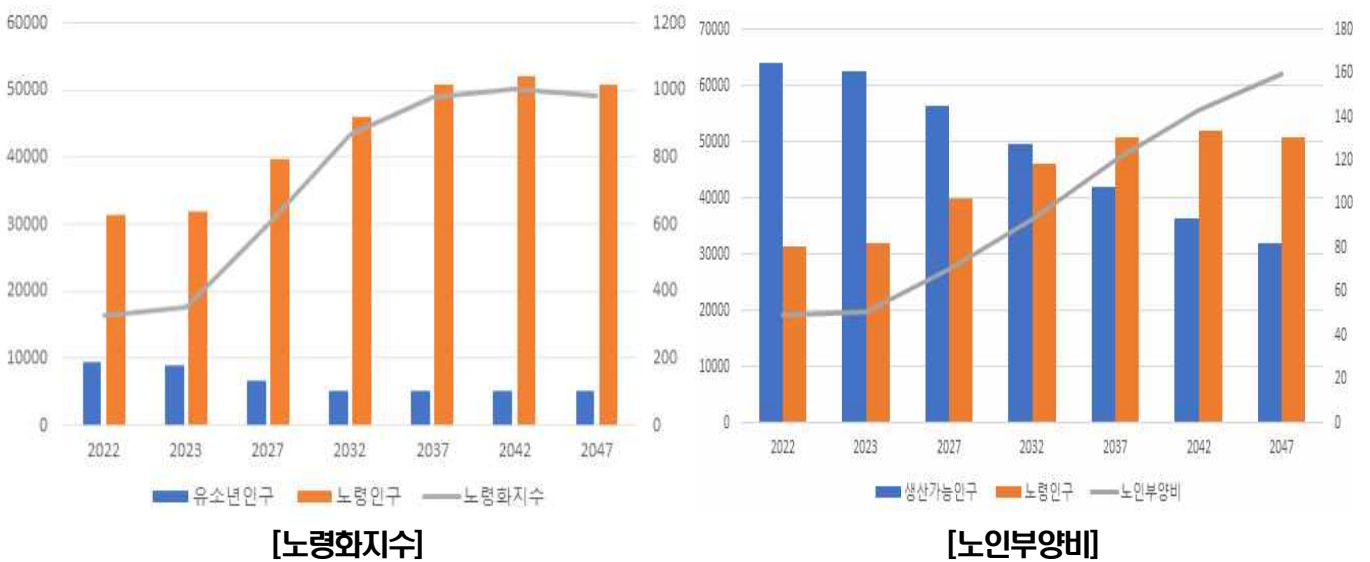
구분	2022년	2027년	2032년	2037년	2042년	2047년
정읍시	105,081	102,732	100,954	97,959	93,555	87,975
신태인읍	5,261	4,948	4,772	4,512	4,159	3,750
북면	4,099	3,900	3,803	3,652	3,430	3,158
입암면	2,710	2,573	2,456	2,298	2,077	1,820
소성면	2,042	1,945	1,858	1,728	1,559	1,370
고부면	2,710	2,602	2,491	2,317	2,106	1,860
영원면	1,693	1,616	1,541	1,429	1,292	1,132
덕천면	1,756	1,634	1,567	1,470	1,344	1,193
이평면	1,983	1,825	1,720	1,575	1,400	1,208
정우면	2,474	2,303	2,204	2,060	1,874	1,640
태인면	3,317	3,172	3,026	2,809	2,536	2,235
감곡면	2,683	2,582	2,467	2,298	2,071	1,820
용동면	1,623	1,536	1,461	1,358	1,217	1,059
칠보면	2,203	2,089	2,004	1,880	1,710	1,515
산내면	1,199	1,167	1,115	1,047	952	828
산외면	2,013	1,908	1,817	1,697	1,527	1,326
수성동	16,800	16,507	16,504	16,398	16,147	15,723
장명동	2,840	2,694	2,647	2,570	2,461	2,311
내장상동	20,257	21,041	21,078	20,970	20,684	20,191
시기동	3,153	3,071	3,019	2,933	2,803	2,624
초산동	10,191	9,985	10,007	9,963	9,816	9,590
연지동	5,897	5,759	5,733	5,636	5,476	5,233
농소동	3,908	3,723	3,625	3,482	3,267	3,015
상교동	4,269	4,152	4,039	3,877	3,647	3,374

- 인구는 전반적으로 감소하는 것으로 나타나며, 신태인읍, 태인면, 수성동 순으로 인구수가 많이 감소



[2047년 인구 추계 - 2022년 인구]

- 노령화지수는 2022년 326.8%에서 2047년 985.1%로 증가하고, 2037년에 노령 인구가 생산가능인구보다 많아져 노인부양비 또한 크게 증가할 것으로 예상



\* 노령화지수 : 유소년인구(15세 미만) 100명에 대한 고령인구(65세 이상) 비율  
 노인부양비 : 생산연령인구(15 ~ 64세) 100명에 대한 고령인구(65세 이상) 비율

○ 정읍시 장래 1인 가구 추계

- 2022년에 17,479명이던 1인 가구는 2047년 19,847명으로 2,368명(13.5%) 증가할 것으로 예상됨

(단위 : 명)

구분	2022년	2027년	2032년	2037년	2042년	2047년
정읍시	17,479	18,695	19,508	19,997	20,084	19,847
65세 이상	8,402	8,994	9,390	9,629	9,673	9,544
0~14세	0	0	0	0	0	0
15~19세	60	64	66	67	67	67
20~24세	310	331	343	349	350	347
25~29세	854	914	951	974	977	968
30~34세	753	805	838	858	861	853
35~39세	602	644	672	687	690	684
40~44세	778	833	867	888	891	884
45~49세	1,043	1,114	1,164	1,193	1,198	1,187
50~54세	1,291	1,379	1,441	1,479	1,485	1,469
55~59세	1,532	1,638	1,710	1,754	1,762	1,741
60~64세	1,853	1,979	2,066	2,119	2,130	2,103
65~69세	1,721	1,844	1,928	1,977	1,988	1,960
70~74세	1,543	1,651	1,725	1,770	1,778	1,752
75~79세	1,588	1,698	1,770	1,817	1,825	1,799
80~84세	1,854	1,984	2,072	2,124	2,137	2,110
85~89세	1,151	1,230	1,284	1,317	1,321	1,300
90~94세	441	473	497	510	510	509
95~99세	88	97	97	97	97	97
100세 이상	16	17	17	17	17	17

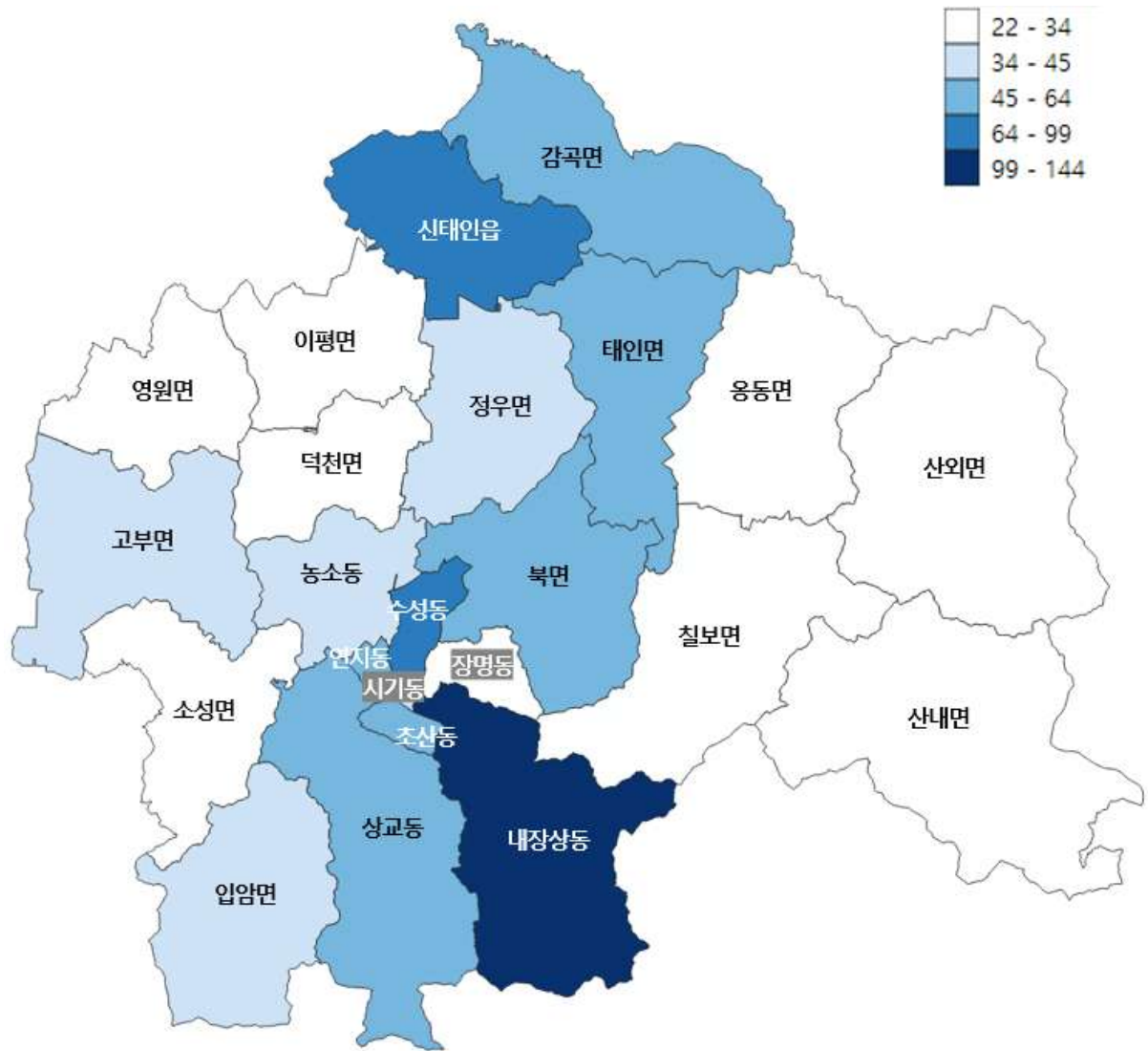


○ 정읍시 노인(65세 이상) 1인가구 추계

- 2022년에 8,402명이던 노인 1인가구 수는 2047년 9,544명으로 1,142명 (13.6%) 증가할 것으로 예상됨

(단위 : 명)

구분	2022년	2027년	2032년	2037년	2042년	2047년
정읍시	8,402	8,994	9,390	9,629	9,673	9,544
신태인읍	566	606	633	649	654	646
북면	380	406	424	435	438	433
입암면	328	350	366	376	377	372
소성면	266	286	298	305	305	300
고부면	342	365	381	391	392	387
영원면	232	248	260	267	267	262
덕천면	198	213	223	228	228	224
이평면	265	284	296	303	303	298
정우면	301	323	337	346	347	342
태인면	414	441	458	470	475	470
감곡면	373	400	417	428	431	426
용동면	213	229	241	247	247	243
칠보면	269	288	300	307	307	302
산내면	152	163	170	175	175	174
산외면	259	278	290	296	296	291
수성동	721	772	805	826	831	821
장명동	204	218	228	233	233	229
내장상동	1046	1119	1168	1198	1206	1190
시기동	287	307	322	331	331	326
초산동	466	499	521	534	538	531
연지동	408	437	456	468	472	467
농소동	331	354	370	379	380	375
상교동	381	408	426	437	440	435



[2022년 대비 2047년 노인 1인가구 증가량]

- 노인 1인가구 수 증가량 상위 3개 : 내장상동, 수성동, 신태인읍
- 노인 1인가구 수 증가량 하위 3곳 : 산내면, 장명동, 덕천면

○ 적정 복지시설 수 및 예산 예측

- 읍면동별 인구 대비 적정 시설 수

시설 : 경로당, 노인요양시설, 재가노인복지시설, 재가장기요양기관, 노인복지관 등

(단위 : 개소)

구분	2022년 (실제)	2022년	2027년	2032년	2037년	2042년	2047년
정읍시	804	769.2	756	751.6	742.8	730.6	713.2
신태인읍	55	43.8	37	36.8	36	35	34
북면	36	35	34	34	33.8	33	32
입암면	43	33	30	30	29	28.2	27.2
소성면	36	29	28	27.2	27	26.2	25.2
고부면	43	34.8	30	30	29	28.4	27.6
영원면	34	28	26.2	26	25.2	25	24
덕천면	24	25.2	26.2	26.2	26	25.2	24.8
이평면	47	31	27.8	27	26.2	25.8	24.8
정우면	37	31	29.2	29	28.8	28	27
태인면	58	37	32	32	31	30	29
감곡면	51	36	30	30	29	28.2	27.2
용동면	28	28	26	26	25.2	24.8	24
칠보면	32	28.4	28.2	28	28	27	26.2
산내면	25	24	23.8	23.2	23.2	22.2	21.8
산외면	34	30.8	28	27.2	27	26	25
수성동	31	49.4	51.8	52.2	52.2	52	51.8
장명동	11	24.2	30.2	30.6	30.2	30	30
내장상동	48	51	54.8	54.8	54.8	54.8	54
시기동	26	30	32	31.2	31	31	30
초산동	23	34.8	44	44.8	45	45	44.8
연지동	18	37	38	38.2	38.2	38	37.8
농소동	23	33.8	34	33.2	33	33	32
상교동	41	34	34.8	34	34	33.8	33

- 이평면, 태인면, 감곡면은 복지시설이 적정 수준보다 평균 17개소 초과 되어 운영중이며, 수성동, 장명동, 연지동은 부족한 것으로 나타남
- 전체 시설 수 중 신태인읍, 태인면, 감곡면의 비중이 높음

- 연도·분야별 적정 예산 예측

\* 읍면동별 예산 계산 : 정읍시 전체 노인 1인가구 당 해당 읍면동 노인 1인가구 비율

① 고용 예산 : 실제 예산이 적정 수준보다 높음

고용 분야 사업 : 노인 일자리 사업, 공익형 노인 일자리 사업 등

(단위 : 천만원)

구분	2022년 (실제)	2022년	2027년	2032년	2037년	2042년	2047년
정읍시	1,985.7	1,908.6	1,900.2	1,876.6	1,837.3	1,777.9	1,701
신태인읍	144.8	107.6	97.9	95.7	92.7	88.7	83.7
북면	89.1	85.2	83.9	82.5	80.4	77.3	73.5
입암면	82.3	69.2	65	63.1	60.7	57.2	52.9
소성면	62.1	56.7	54.8	53.4	51.4	48.3	44.9
고부면	88.7	70.5	65.1	63.3	60.7	57.4	53.2
영원면	57.6	51.1	48.9	47.6	45.6	43	39.9
덕천면	46.9	49.4	50	49	47.4	45.3	42.5
이평면	71.4	57.9	53.6	51.8	49.4	46	42.3
정우면	71.5	64.1	61.6	60	57.9	54.9	50.9
태인면	101.4	79.9	73.5	71.4	68.5	64.6	59.9
감곡면	94.9	71.4	64.8	62.8	60.1	56.5	52.1
용동면	58.4	50.4	47.9	46.8	45.2	42.9	40
칠보면	59.6	58.2	57.4	56.2	54.4	51.7	48.3
산내면	41.6	40.3	39.7	38.7	37.3	35.3	32.5
산외면	68.6	57.8	54.3	52.6	50.5	47.4	43.6
수성동	184.3	193.9	199.8	200.9	201.1	200.4	198.4
장명동	43.0	60.2	67.2	67	66.1	64.7	62.7
내장상동	195.0	214.1	222.6	222.7	221.7	219.4	215.8
시기동	67.1	70.5	71.7	70.9	69.6	67.4	64.6
초산동	88.2	128.7	146.8	148.3	148.5	147.8	146.3
연지동	101.2	103.8	106.2	106.6	106.3	105.3	103.3
농소동	83.2	82	81.6	80.5	78.8	76.1	72.8
상교동	84.7	85.7	85.9	84.8	83	80.3	76.9

② 복지 예산 : 실제 예산이 적정 수준보다 낮음

복지 분야 사업 : 재가 복지 서비스, 단기 가사 서비스, 무료 경로식당, 노인돌봄 서비스, 노인돌보미 바우처, 독거노인 가족화 사업 등

(단위 : 천만원)

구분	2022년 (실제)	2022년	2027년	2032년	2037년	2042년	2047년
정읍시	1,417.2	1,464.6	1,458	1,440	1,409.7	1,364.1	1,305.1
신태인읍	103.3	82.4	75.1	73.4	71.1	68.1	64.2
북면	63.6	65.4	64.4	63.3	61.7	59.3	56.4
입암면	58.8	53.1	49.9	48.4	46.5	43.9	40.6
소성면	44.3	43.5	42	41	39.4	37.1	34.4
고부면	63.3	54	50	48.6	46.6	44	40.8
영원면	41.1	39.2	37.5	36.5	35	33	30.6
덕천면	33.5	38	38.3	37.6	36.4	34.7	32.6
이평면	50.9	44.4	41.1	39.7	37.9	35.3	32.5
정우면	51.0	49.2	47.2	46.1	44.4	42.1	39
태인면	72.4	61.2	56.4	54.8	52.5	49.6	45.9
감곡면	67.7	54.7	49.7	48.2	46.1	43.3	40
용동면	41.7	38.6	36.7	35.9	34.7	32.9	30.7
칠보면	42.6	44.6	44.1	43.1	41.7	39.6	37.1
산내면	29.7	30.9	30.5	29.7	28.7	27	24.9
산외면	49.0	44.3	41.6	40.4	38.7	36.4	33.4
수성동	131.5	148.9	153.3	154.2	154.4	153.8	152.3
장명동	30.7	46.3	51.6	51.4	50.7	49.6	48.1
내장상동	139.1	164.4	170.9	171	170.2	168.4	165.6
시기동	47.9	54.1	55	54.4	53.4	51.7	49.6
초산동	62.9	99	112.7	113.8	114	113.4	112.3
연지동	72.3	79.7	81.5	81.8	81.5	80.8	79.3
농소동	59.4	62.9	62.6	61.7	60.4	58.4	55.8
상교동	60.5	65.8	65.9	65	63.7	61.7	59

③ 소득 예산 : 실제 예산이 적정 수준보다 높음

소득 분야 사업 : 기초연금, 저소득 생활안정 지원 등

(단위 : 천만원)

구분	2022년 (실제)	2022년	2027년	2032년	2037년	2042년	2047년
정읍시	8,461.5	8,442.6	8,407.7	8,303.9	8,129.8	7,866.9	7,524.8
신태인읍	616.8	476.6	433.5	423.6	410.2	392.6	370.1
북면	379.5	376.8	370.9	364.9	355.5	341.8	324.8
입암면	350.9	305.8	287	278.7	267.8	252.6	233.2
소성면	264.5	250.4	241.6	235.6	226.6	213.1	197.8
고부면	378.0	311.5	287.7	279.7	267.9	253.3	234.9
영원면	245.4	225.6	215.6	209.7	201.1	189.3	175.5
덕천면	200.0	218	220.3	215.9	209	199.5	187.3
이평면	304.0	255.8	236.5	228.3	217.8	203	186.4
정우면	304.8	283.2	271.8	265	255.6	242.1	224.4
태인면	432.2	353.3	325	315.5	302.5	285.4	264.4
감곡면	404.4	315.4	286.1	277.4	265.5	249.2	229.8
용동면	249.1	222.2	211.1	206.1	199.2	189.2	176
칠보면	254.2	256.7	253.4	247.9	239.8	227.8	212.9
산내면	177.3	177.7	174.8	170.2	164.4	155.1	142.9
산외면	292.3	255.1	239.4	232.1	222.7	209	191.9
수성동	785.4	860.3	887.8	892.9	894.1	890.8	881.9
장명동	183.1	265.7	296.5	295.7	291.8	285.5	276.8
내장상동	830.8	950.4	990	990.9	986.2	975.9	959.9
시기동	285.7	311.4	316.9	313.4	307.3	297.8	285.4
초산동	375.8	569.9	651	657.8	659.1	655.8	649.1
연지동	431.5	459.3	470.3	471.9	470.6	466.2	457.5
농소동	354.6	362.4	360.6	355.8	348.2	336.6	321.7
상교동	361.2	379.1	379.9	374.9	366.9	355.3	340.2

④ 안전 예산 : 실제 예산이 적정 수준보다 높음

안전 분야 사업 : 독거노인 응급안전 돌보미 등

(단위 : 천만원)

구분	2022년 (실제)	2022년	2027년	2032년	2037년	2042년	2047년
정읍시	18.92	17.5	17.5	17.4	16.7	16	15.7
신태인읍	1.38	1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8
북면	0.85	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
입암면	0.78	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
소성면	0.59	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
고부면	0.84	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
영원면	0.55	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
덕천면	0.45	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
이평면	0.68	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
정우면	0.68	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
태인면	0.97	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
감곡면	0.90	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
용동면	0.56	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
칠보면	0.57	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
산내면	0.40	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
산외면	0.65	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
수성동	1.76	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
장명동	0.41	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
내장상동	1.86	1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8
시기동	0.64	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
초산동	0.84	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
연지동	0.96	0.9	1	1	1	1	0.9
농소동	0.79	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
상교동	0.81	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7

⑤ 의료 예산 : 실제 예산이 적정 수준보다 높음

의료 분야 사업 : 노인건강진단 지원, 노인건강증진 도모, 거동불편자 보행보조기 지원, 노인건강교실 운영 등

(단위 : 천만원)

구분	2022년 (실제)	2022년	2027년	2032년	2037년	2042년	2047년
정읍시	33.43	32.1	31.7	31.5	30.8	29.9	28.5
신태인읍	2.44	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4
북면	1.50	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
입암면	1.39	1.2	1.1	1.1	1	1	0.9
소성면	1.04	1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
고부면	1.49	1.2	1.1	1.1	1	1	0.9
영원면	0.97	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
덕천면	0.79	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7
이평면	1.20	1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
정우면	1.20	1.1	1	1	1	0.9	0.9
태인면	1.71	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1
감곡면	1.60	1.2	1.1	1.1	1	0.9	0.9
용동면	0.98	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
칠보면	1.00	1	1	0.9	0.9	0.9	0.8
산내면	0.70	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5
산외면	1.16	1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
수성동	3.10	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	3.3
장명동	0.72	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
내장상동	3.28	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6
시기동	1.13	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
초산동	1.49	2.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4
연지동	1.71	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7
농소동	1.40	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2
상교동	1.43	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3

## IV

### 분석총평

- 유소년 및 생산가능인구는 감소하고 노인 인구가 급속하게 증가함에 따라 노령화지수는 326%에서 985%, 노인부양비는 48%에서 159%까지 오를 것으로 예측
- 노령화지수는 이평면, 태인면, 옹동면 순, 노년부양비는 산내면, 산외면, 이평면, 입암면 순으로 크게 증가할 것으로 예측
- 이에 따른 노인 일자리, 생활안정 지원 등 읍면동 인구 변화 특성에 맞는 정책 수립 필요
- 노인 1인 가구는 전체적으로 증가하고, 내장상동, 수성동, 신태인읍 순으로 증가세가 크게 나타남
  - (전체) 2022년 8,402명 → 2047년 9,544명 (1,142명(13.6%) 증가)
- 전체 복지시설은 적정량보다 많은 수준이나, 인구 비율 대비 시설이 적은 읍면동에 대해 노인복지시설 운영 서비스 범위 확대 검토 필요
- 복지 분야(재가 복지 서비스, 무료 경로식당, 노인돌봄 서비스 등)의 예산이 적정 수준보다 적은 것으로 나타나 관련 예산 확대 필요

## V

### 향후계획

- 분석 결과 보고서 전 부서 공유
- 각종 인구 정책, 노인복지 관련 업무에 반영 유도

