

## II 도시지표

### 1 인구지표 설정

#### 1. 상위계획 인구지표

##### 가. 제3차 강원도 종합계획 (2012~2020)

- 추세에 따른 실질적인 인구전망은 2020년 148만명이나 계획의 실현 여부에 따라 37만명의 인구유입이 가능한 것으로 전망(계획의 성취여부에 따라 유동적인 수치)
- 강원도가 경제발전을 통하여 선진도로 도약하기 위해서는 반드시 달성하여야 할 인구지표가 200만명
- 동서교통망의 고속화와 연계거점도시(결절도시, node)의 성장
- 춘천~속초 철도, 춘천/홍천~양양 고속도로, 원주~강릉 철도, 제천/영월~삼척/동해국도의 고속화 등 동서교통망의 고속화는 춘천, 원주, 강릉 등 거점도시와 속초, 삼척 등 연계도시 성장을 촉진

[표] 강원도 종합계획 계획인구

구분		2010년	2015년	2020년
계획인구 (숨겨진 인구 포함)		1,515 (1,715)	1,700 (1,900)	2,000 (2,200)
추계인구		1,515	1,702	1,923
정주민구	소계	실 정주민구 1,472	1,646	1,853
	추세인구		1,478	1,480
	유발인구		168	373
관광목적 등 유동인구 (군인 등 숨겨진 유동인구)		43 (200)	56 (200)	70 (200)
참고 : 주민등록인구 지표		1,544	1,647	1,945

(단위 : 천인)

주) 주민등록인구 지표는 현재 정주민구의 5%정도 많게 나타나는 현상을 반영하여, 추정정주민구에 5%를 곱하여 산출. 관광유동인구로 인하여 숨겨진 인구를 제외한 계획인구지표와 유사하게 도출

#### 나. 통계청 인구전망

##### □ 장래인구추계 시도편 (2010~2045)

- 통계청 분석에 따르면 2010년 4,955만명에서 2030년 5,294만명을 정점으로 2045년 5,105만명에 이를 것으로 예상
- 강원도의 경우 연평균 증가율이 0.74%로 전국보다 크며, 2040년까지 지속적으로 성장

[표] 시·도별 장래인구추계 (2010~2045)

구분	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2010대비	
									증감	증가율
전국	49,554	51,015	51,974	52,610	52,941	52,834	52,198	51,051	1,497	0.43%
비율	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-	
강원도	1,489	1,517	1,532	1,550	1,569	1,583	1,584	1,568	79	0.74%
비율	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	0.1	

자료 : 통계청 장래인구추계 (2010~2045) (2017)

다. 인구 현황

1) 인구추이

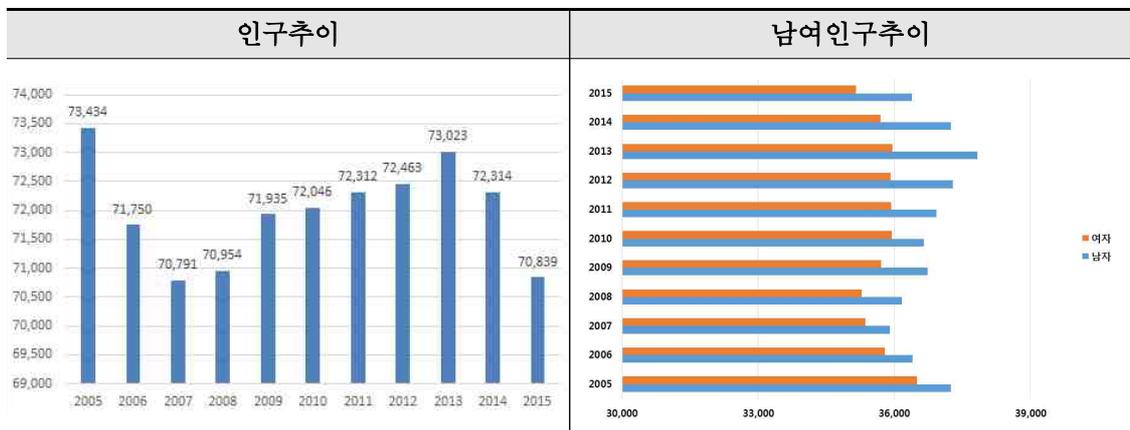
- 2015년 말 삼척시 인구는 70,839명으로 -1.9%의 낮은 인구증가율을 보이고 있음
- 가구당 인구는 2005년 2.6인/호에서 점차적으로 감소하여 2015년 현재 2.1인/호로 2005년의 약 80.7% 수준으로 나타남

[표] 인구추이

(단위: 세대, 인, %, 인/세대, 인/km<sup>2</sup>)

구분	세대	인구			인구 증가율	가구당 인구	인구 밀도	비고
		계	남	여				
2005	28,277	73,434	37,055	36,379	-1.5	2.6	62.2	
2006	28,366	71,750	36,146	35,604	-2.1	2.5	60.9	
2007	28,681	70,791	35,653	35,138	-1.3	2.5	60.1	
2008	29,736	70,954	35,940	35,014	0.2	2.4	60.2	
2009	31,233	71,935	36,490	35,445	1.4	2.3	61.1	
2010	32,482	72,046	36,367	35,679	0.2	2.2	61.2	
2011	33,388	72,312	36,681	35,631	0.4	2.2	61.4	
2012	34,066	72,463	36,847	35,616	0.5	2.1	61.7	
2013	35,362	73,023	37,384	35,639	0.8	2.1	62.2	
2014	35,204	72,314	36,940	35,374	-1.1	2.1	61.5	
2015	34,601	70,839	36,000	34,839	-1.9	2.1	60.3	

자료 : 삼척시 통계연보, 2016



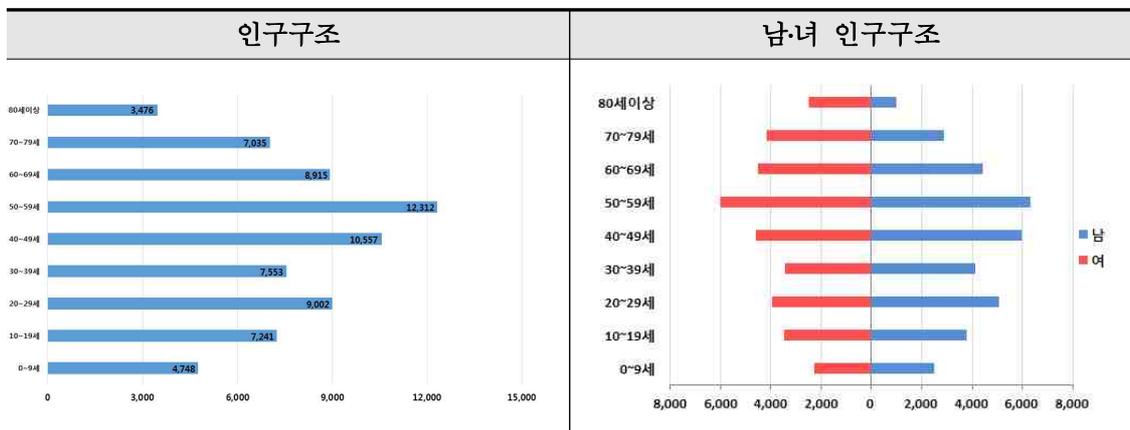
2) 인구구조

- 2015년 현재 삼척시 인구 구조를 살펴보면 남성이 50.8%, 여성이 49.2%로 남성이 여성보다 약 1.6% 정도 많은 것으로 조사되었으며,
- 연령대별 인구 중 50~59세 사이의 인구가 남성, 여성 모두 많은 것으로 나타남
- 또한 경제활동에 적극적으로 참여할 수 있는 20세 이상 60세 미만의 인구가 전체 인구 중 55.65%로 나타났으며, 경제활동인구 전국평균 62.6%보다 낮은 수준으로 분석

[표] 인구구조현황

구분	계		남		여		비고
	인	%	인	%	인	%	
계	70,839	100.0	36,000	100.0	34,839	100.0	
0~9세	4,748	6.70	2,472	6.9	2,276	6.5	
10~19세	7,241	10.22	3,765	10.5	3,476	10.0	
20~29세	9,002	12.71	5,051	14.0	3,951	11.3	
30~39세	7,553	10.66	4,116	11.4	3,437	9.9	
40~49세	10,557	14.90	5,960	16.6	4,597	13.2	
50~59세	12,312	17.38	6,323	17.6	5,989	17.2	
60~69세	8,915	12.58	4,425	12.3	4,490	12.9	
70~79세	7,035	9.93	2,880	8.0	4,155	11.9	
80세이상	3,476	4.91	1,008	2.8	2,468	7.1	

자료 : 삼척시 통계연보, 2016



## 3) 행정구역별 인구분포

- 2015년 현재 삼척시의 행정구역별 인구분포 현황은 동 지역에 약 57.2%가 거주하고 있으며, 도계읍에 18.1%가 거주하고 있는 것으로 나타남
- 동별 인구는 교동이 가장 많으며, 다음으로 정라동, 남양동, 성내동 순인 것으로 나타남
- 인구밀도는 정라동이 3,668.8인/km<sup>2</sup>로 가장 높으며, 가곡면은 5.0인/km<sup>2</sup>으로 가장 낮게 나타남

[표] 행정구역별 인구분포 현황

구분	세대	인구(인)				가구당 인구	인구밀도 (인/km <sup>2</sup> )	면적 (km <sup>2</sup> )
		계		남	여			
		인	%					
합계	34,601	70,839	100.0	36,000	34,839	2.1	60.3	1,186.53
도계읍	7,502	12,870	18.2	6,495	6,375	1.7	78.5	164.74
원덕읍	3,333	5,869	8.3	3,060	2,809	2.7	33.6	176.11
근덕면	3,155	5,818	8.2	2,969	2,849	1.9	44.4	133.67
하장면	707	1,391	2.0	737	654	2.0	6.8	205.71
노곡면	440	793	1.1	423	370	1.8	5.5	144.71
미로면	983	2,047	2.9	1,052	995	2.1	21.0	99.42
가곡면	431	752	1.1	378	374	1.8	5.0	152.43
신기면	404	734	1.0	401	333	1.9	13.7	56.31
남양동	4,233	9,166	12.9	4,533	4,633	2.2	507.7	18.19
성내동	3,868	9,087	12.8	4,505	4,582	2.4	403.7	22.68
교동	4,703	11,418	16.1	5,907	5,511	2.4	1,203.1	9.55
정라동	4,842	10,894	15.4	5,540	5,354	2.3	3,668.8	3.01

자료 : 삼척시 통계연보, 2016

4) 인구이동 추이

- 삼척시의 인구이동은 2015년 기준 전입이 8,767명(12.3%), 전출이 10,084(14.1%) 명으로 전출이 전입보다 1.8%가 많은 것으로 분석
- 2015년 기준 도내 이동은 전출(7.5%)이 전입(6.9%)보다 0.6% 많으며, 도간 이동도 전출(6.6%)이 전입(5.4%)보다 0.9% 많은 것으로 분석

(단위 : 인)

구분	총이동				도내이동				도간이동				순이동(A-B)	
	전입(A)		전출(B)		전입		전출		전입		전출		인	이동율
	인	이동률	인	이동률	인	이동률	인	이동률	인	이동률	인	이동률		
2010	7,985	11.2	10,102	14.1	4,304	6.0	4,410	6.2	3,681	5.1	3,693	5.2	-2,117	-3.0
2011	7,551	10.6	9,938	13.9	5,723	8.0	5,851	8.2	4,615	6.5	4,087	5.7	-2,387	-3.3
2012	10,558	14.8	10,343	14.5	5,899	8.2	6,099	8.5	4,669	6.5	4,244	5.9	215	0.3
2013	10,771	15.1	10,105	14.1	5,647	7.9	5,865	8.2	5,124	7.2	4,240	5.9	666	0.9
2014	10,650	14.9	11,169	15.6	5,958	8.3	6,317	8.8	4,692	6.6	4,852	6.8	-519	-0.7
2015	8,767	12.3	10,084	14.1	4,915	6.9	5,393	7.5	3,852	5.4	4,691	6.6	-1,317	-1.8

자료 : 삼척시 통계연보, 2016

5) 인구동태

- 삼척시의 2015년 출생자수는 436명, 사망자수는 595명으로 출생자수보다 사망자수가 159명 더 많은 것으로 나타남

(단위 : 인)

연별	출생(A)			사망(B)			증감(A-B)
	남	여	합	남	여	합	
2010	478	252	226	590	332	258	-112
2011	488	239	249	585	342	243	-97
2012	527	253	274	555	319	236	-28
2013	436	230	206	560	340	220	-124
2014	431	214	217	593	338	255	-162
2015	436	227	209	595	340	255	-159

자료 : 삼척시 통계연보, 2016

## 라. 인구 추정

### 1) 산정기준 설정

- 도시인구지표는 도시계획수립의 기본적인 전제요소이며, 모든 도시계획 및 도시행정체계의 방향설정 등에 필수적인 기준이므로 시대적·사회적 상황을 고려하여 합리적이고 과학적으로 산정토록 함
- 인구추정은 자연증가분과 사회적 증가분을 구분하여 추정하고 상위 및 관련계획에서 제시한 각종 인구전망치와 종합적으로 비교·검토하여 목표연도 인구규모를 설정

### 2) 자연적 증가인구 추정

#### □ 장래출산율, 사망률 전망

- 자연증가분의 추정은 생잔모형에 의한 조성법을 사용하되, 인구의 전출입을 가감하지 않고 인구의 출생률 및 사망률만 고려하여 순수한 자연증가분만 계산
- 5년간 출생아수를 산출하여 성비에 따라 남아와 여아로 구분하고, 각 연령계급별로 사망 확률을 곱하여 장래인구를 추계

[표] 연령별·성별 인구구성

(단위 : 인, %)

구분	인 구			구성비	구분	인 구			구성비
	남	여				남	여		
총 계	70,839	36,000	34,839	100.0	45~49세	5,458	3,068	2,390	7.7
0~4세	2,267	1,176	1,091	3.2	50~54세	5,823	3,058	2,765	8.2
5~9세	2,481	1,296	1,185	3.5	55~59세	6,489	3,265	3,224	9.2
10~14세	2,766	1,430	1,336	3.9	60~64세	4,899	2,465	2,434	6.9
15~19세	4,475	2,335	2,140	6.3	65~69세	4,016	1,960	2,056	5.7
20~24세	5,865	3,173	2,692	8.3	70~74세	3,799	1,595	2,204	5.4
25~29세	3,137	1,878	1,259	4.4	75~79세	3,236	1,285	1,951	4.6
30~34세	3,470	1,938	1,532	4.9	80~84세	2,083	704	1,379	2.9
35~39세	4,083	2,178	1,905	5.8	85세이상	1,393	304	1,089	2.0
40~44세	5,099	2,892	2,207	7.2	-	-	-	-	-

자료 : 삼척시 통계연보 2016 (외국인 제외)

[표] 강원도 가임여성 천명당 출산율

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년
TFR	1.31	1.32	1.36	1.40	1.44
15~19세	0.0102	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135
20~24세	0.0887	0.0609	0.0596	0.0596	0.0596
25~29세	0.3888	0.2843	0.2773	0.2735	0.2735
30~34세	0.5803	0.5818	0.5863	0.5903	0.5960
35~39세	0.2138	0.3149	0.3534	0.3864	0.4191
40~44세	0.0282	0.0515	0.0584	0.0642	0.0700
45~49세	0.0007	0.0092	0.0093	0.0094	0.0095

자료 : 시도별 장래인구추계(모의 연령별 출산율, 강원도), 통계청

주 : TFR(합계출산율) - 여자 1명이 가임기간(15~49세)동안 낳을 수 있는 것으로 예상되는 평균 출생아수  
 모의 연령별 출산율 - 해당 연령의 여자인구 1천명당 해당 연령의 출생아수

[표] 강원도 출생성비

구 분	2015년	2016~2020년	2021~2025년	2026~2030년	2031~2035년
성 비	102.5	102.4	102.6	102.4	102.4

자료 : 시도별 장래인구추계(강원도, 0~4세 성비적용), 통계청

주) 여자인구 100명당 남자인구

[표] 장래 사망률 가정

구 분	2015년		2020년		2025년		2030년		2035년	
	남자	여자								
0세	0.00456	0.00376	0.00319	0.00296	0.00237	0.00218	0.00177	0.00164	0.00133	0.00123
1~4세	0.00283	0.00235	0.00188	0.00174	0.00135	0.00124	0.00098	0.00091	0.00072	0.00067
5~9세	0.00055	0.00044	0.00036	0.00031	0.00026	0.00022	0.00019	0.00016	0.00014	0.00012
10~14세	0.00057	0.00042	0.00036	0.00031	0.00027	0.00023	0.00020	0.00017	0.00015	0.00013
15~19세	0.00137	0.00078	0.00087	0.00060	0.00068	0.00046	0.00053	0.00037	0.00042	0.00029
20~24세	0.00205	0.00125	0.00141	0.00104	0.00111	0.00081	0.00088	0.00065	0.00070	0.00051
25~29세	0.00344	0.00202	0.00281	0.00174	0.00228	0.00140	0.00185	0.00114	0.00151	0.00092
30~34세	0.00506	0.00314	0.00411	0.00266	0.00338	0.00217	0.00278	0.00180	0.00228	0.00147
35~39세	0.00670	0.00379	0.00545	0.00310	0.00453	0.00256	0.00377	0.00214	0.00312	0.00177
40~44세	0.01072	0.00504	0.00899	0.00407	0.00751	0.00338	0.00626	0.00283	0.00521	0.00235
45~49세	0.01774	0.00698	0.01523	0.00571	0.01281	0.00477	0.01075	0.00402	0.00899	0.00335
50~54세	0.02671	0.00986	0.02359	0.00833	0.01991	0.00698	0.01674	0.00590	0.01404	0.00493
55~59세	0.03624	0.01205	0.03169	0.01018	0.02673	0.00852	0.02247	0.00721	0.01882	0.00601
60~64세	0.04976	0.01813	0.04418	0.01617	0.03741	0.01359	0.03155	0.01152	0.02651	0.00963
65~69세	0.07207	0.02884	0.06320	0.02516	0.05421	0.02141	0.04632	0.01837	0.03941	0.01555
70~74세	0.11830	0.05063	0.10571	0.04576	0.09363	0.04024	0.08267	0.03559	0.07274	0.03113
75~79세	0.20659	0.09868	0.18863	0.09133	0.17130	0.08226	0.15517	0.07443	0.14010	0.06674
80~84세	0.31882	0.19409	0.29904	0.18193	0.27955	0.16890	0.26093	0.15724	0.24293	0.14541
85세이상	0.72774	0.66094	0.71930	0.65214	0.70955	0.64305	0.69994	0.63437	0.69018	0.62507

자료 : 시도별 장래인구추계(시도별 생명표, 강원도), 통계청

□ 자연적 인구증가 추정결과

- 생산모형에 의한 자연적 증가인구 추정결과 2035년까지 연평균 인구증가율이 -0.1%로 완만한 인구감소 추세로 목표연도 2035년 인구는 69,408인에 이를 것으로 추정됨
- 자연적 증가인구 추정시 외국인수는 포함되지 않음

[표] 자연적 인구증가 추정

(단위 : 명)

구 분	2015년(현황)		2020년		2025년		2030년		2035년	
	남자	여자	남자	여자	남자	여자	남자	여자	남자	여자
0~4세	1,176	1,091	1,102	1,076	1,164	1,135	1,450	1,415	1,491	1,457
5~9세	1,296	1,185	1,174	1,089	1,100	1,074	1,163	1,134	1,449	1,415
10~14세	1,430	1,336	1,296	1,185	1,173	1,089	1,100	1,074	1,163	1,134
15~19세	2,335	2,140	1,429	1,336	1,295	1,184	1,173	1,089	1,100	1,074
20~24세	3,173	2,692	2,333	2,139	1,429	1,335	1,294	1,184	1,173	1,088
25~29세	1,878	1,259	3,169	2,689	2,330	2,137	1,427	1,334	1,294	1,183
30~34세	1,938	1,532	1,873	1,257	3,161	2,685	2,326	2,135	1,425	1,333
35~39세	2,178	1,905	1,930	1,528	1,866	1,254	3,153	2,681	2,321	2,131
40~44세	2,892	2,207	2,166	1,899	1,921	1,524	1,859	1,251	3,143	2,676
45~49세	3,068	2,390	2,866	2,198	2,150	1,893	1,909	1,520	1,850	1,248
50~54세	3,058	2,765	3,021	2,376	2,829	2,188	2,127	1,885	1,892	1,515
55~59세	3,265	3,224	2,986	2,742	2,961	2,360	2,782	2,175	2,097	1,876
60~64세	2,465	2,434	3,162	3,191	2,906	2,719	2,895	2,343	2,730	2,162
65~69세	1,960	2,056	2,356	2,395	3,043	3,148	2,814	2,687	2,818	2,320
70~74세	1,595	2,204	1,836	2,004	2,228	2,343	2,902	3,090	2,703	2,646
75~79세	1,285	1,951	1,426	2,103	1,664	1,924	2,044	2,260	2,691	2,994
80~84세	704	1,379	1,043	1,773	1,182	1,930	1,406	1,780	1,758	2,109
85세이상	304	1,089	659	1,846	1,121	2,717	1,522	3,497	1,972	3,979
계	70,839		70,650		70,165		69,881		69,408	

구 분	2015년 (현황)	2020년	2025년	2030년	2035년	평균증가율
자연적 증가에 의한 추정인구 (외국인 제외)	70,839	70,650 ≒ 70,700	70,165 ≒ 70,000	69,881 ≒ 69,900	69,408 ≒ 69,500	
연평균 인구증가율	-	-0.05%	-0.14%	-0.08%	-0.14%	-0.10%

□ 최근 5년간 전출입인구 비율

○ 최근 5년간 (2014~2018) 전출인구 비율은 -0.98%로 추정

○ 최근 5년간 전출인구를 비율을 반영하여 자연적 증가인구는 68,800인으로 산정됨

구분	전입(인)	전출(인)	전입-전출(인)	인구(인) (통계연보)	(전입-전출)/인구	증감
2014	6,962	7,481	-519	72,939	-0.7%	-
2015	5,792	7,109	-1,317	71,534	-1.8%	1.6
2016	5,671	6,696	-1,025	70,371	-1.5%	-0.2
2017	5,402	6,140	-738	69,339	-1.1%	-0.3
2018	5,996	5,868	128	69,115	0.2%	-1.2
평균	5,964.6	6,658.8	-694.2	-	-0.98%	0.0

구분	인구(인)
2014~2018평균 (-0.98%)	-679 (≒ -700)인 (목표연도 자연적증가인구 X 5년간 [(전입-전출)/인구]비율
2035년 자연적증가인구	69,500(인) - 700(인) = 68,800(인)

3) 사회적 증가인구 및 주간활동인구 추정

□ 산업단지 조성에 의한 계획인구

○ 삼척에너지 융·복합단지 조성사업 (강원도고시 제2018-1호, 발전촉진형 지역개발사업)

- 위치 : 강원도 삼척시 근덕면 교가리 일원 / 면적 : 2,945,456㎡ (산업시설용지 1,719,075㎡)

[표] 삼척에너지 융·복합단지조성에 의한 인구증가 전망

구 분	유입인구	비 고
계	8,588 ≒ 8,600	
외부유입 종업원	3,782	총종업원×타지역 유입률 = 7,564×50% ≒ 3,782
종업원 부양인구	2,080	외부유입종업원×기혼율×부양인원=3,782×50%×1.1 ≒ 2,080
서비스 유발인구	1,759	(외부유입종업원+종업원부양인구)×서비스인구비율=5,862×30%≒1,759
서비스 유발 부양인구	967	서비스유발인구×기혼율×부양인구=1,759×50%×1.1 ≒ 967

※총종업원수 = 부지면적 1,000㎡당 4.4명 =  $\frac{1,719,075\text{㎡}}{1,000\text{㎡}} \times 4.4\text{명} \approx 7,564\text{명}$

- ※ 부지면적 1,000㎡당 종사자 원단위는 「산업입지 수급계획 수립지침 보완 및 산업단지 수급 적정화방안」 보고서의 제조업평균 4.4명을 기준으로 함
- ※ 기혼율 및 부양인구는 삼척시 통계연보상 혼인율(53.3%) 및 세대당인구(2.1)을 고려 산출
- ※ 외부유입률은 통계청 인구가동통계(최근 5년간) 평균 유입률 및 제3차 강원도 종합계획(수정계획)을 고려하여 적용
- ※ 서비스유입률은 제3차 강원도 종합계획 수정계획상 유입률을 고려하여 적용

○ 삼척종합발전단지 (강원도고시 제2018-349호)

- 위치 : 강원도 삼척시 원덕읍 호산리, 노곡리, 옥원리 일원

- 면적 : 2,577,537.1㎡ (3,4호기 1,077,513㎡)

[표] 삼척종합발전단지에 의한 인구증가 전망

구 분	유입인구	비 고
계	1,704 ≒ 1,700	
외부유입 종업원	750	총종업원×타지역 유입률 = 1,500×50% ≒ 750
종업원 부양인구	413	외부유입종업원×기혼율×부양인원=750×50%×1.1 ≒ 413
서비스 유발인구	349	(외부유입종업원+종업원부양인구)×서비스인구비율=1,163×30%≒349
서비스 유발 부양인구	192	서비스유발인구×기혼율×부양인구=349×50%×1.1 ≒ 192

※총종업원수 = 1,500명 (한국남부발전 주식회사, 삼척-경(총)-40401)

- ※ 부지면적 1,000㎡당 종사자 원단위는 「산업입지 수급계획 수립지침 보완 및 산업단지 수급 적정화방안」 보고서의 제조업평균 4.4명을 기준으로 함
- ※ 기혼율 및 부양인구는 삼척시 통계연보상 혼인율(53.3%) 및 세대당인구(2.1)을 고려 산출
- ※ 외부유입률은 통계청 인구가동통계(최근 5년간) 평균 유입률 및 제3차 강원도 종합계획(수정계획)을 고려하여 적용
- ※ 서비스유입률은 제3차 강원도 종합계획 수정계획상 유입률을 고려하여 적용

○ 포스파워 삼척화력 1,2호기 발전소 건설사업 (산업통산자원부 고시 제2018-05호)

- 위치 : 강원도 삼척시 적노동, 근덕면 금계리, 상맹방리 일원
- 면적 : 970,262㎡

[표] 삼척화력 1,2호기 건설사업에 의한 인구증가 전망

구 분	유입인구	비 고
계	4,542 ≒ 4,500	
외부유입 종업원	2,000	총종업원×타지역 유입률 = 4,000×50%≒2,000
종업원 부양인구	1,100	외부유입종업원×기혼율×부양인원=2,000×50%×1.1≒1,100
서비스 유발인구	930	(외부유입종업원+종업원부양인구)×서비스인구비율=3,100×30%≒930
서비스 유발 부양인구	512	서비스유발인구×기혼율×부양인구=930×50%×1.1≒512

※총종업원수 = 4,000명 (삼척블루파워(주), 삼척블루파워 2020-160호)

- ※ 부지면적 1,000㎡당 종사자 원단위는 「산업입지 수급계획 수립지침 보완 및 산업단지 수급 적정화방안」 보고서의 제조업평균 4.4명을 기준으로 함
- ※ 기혼율 및 부양인구는 삼척시 통계연보상 혼인율(53.3%) 및 세대당인구(2.1)을 고려 산출
- ※ 외부유입률은 통계청 인구가동통계(최근 5년간) 평균 유입률 및 제3차 강원도 종합계획(수정계획)을 고려하여 적용
- ※ 서비스유입률은 제3차 강원도 종합계획 수정계획상 유입률을 고려하여 적용
- ※ 외부유입률 및 서비스유입률은 제3차 강원도종합계획 수정계획상 산업활성화 유입인구의 외부유입률 고려 적용

□ 국방과학연구소 계획인구 검토

- 위치 : 삼척시 교동 90-2번지 일원
- 면적 : 264,319㎡

[표] 국방과학연구소에 의한 인구증가 전망

구 분	유입인구	비 고
계	228 ≒ 200	
외부유입 종업원	100	총종업원 = 100
종업원 부양인구	55	외부유입종업원×기혼율×부양인원=100×50%×1.1≒55
서비스 유발인구	47	(외부유입종업원+종업원부양인구)×서비스인구비율=155×30%≒47
서비스 유발 부양인구	26	서비스유발인구×기혼율×부양인구=47×50%×1.1≒26

※총종업원수 = 국방과학연구소 연구원 100명

- ※ 총 종업원수는 삼척시 보도자료(2018.03.13.)을 고려하여 100명 산출
- ※ 기혼율 및 부양인구는 삼척시 통계연보상 혼인율(53.3%) 및 세대당인구(2.1)을 고려 산출

□ 주택건설사업에 계획인구

- 현재 삼척시 관내 승인되어 추진되고 있는 공동주택 건설 사업은 5개 사업지구로 총 3,337세대로 나타남

[표] 주택건설사업

구 분	계획세대	계획인구	외부 유입률	총 유입인구	외부 유입인구	서비스 유발인구	서비스 부양인구	비고
계	3,337	7,008	50%	5,135 ≒ 5,100	3,505	1,052	578	-
세영개발 (마달세영리첼)	418	878		644	439	132	73	삼척시고시 제2017-162호
한국자산신탁(주) (지웰라티움)	612	1,285		942	643	193	106	삼척시고시 제2018-18호
대한토지신탁(주) (e편한세상)	723	1,518		1,112	759	228	125	삼척시고시 제2018-27호
지안스건설(주) (에버빌디오션)	885	1,859		1,362	930	279	153	삼척시고시 제2018-19호
삼척관광호텔	699	1,468		1,075	734	220	121	삼척시고시 제2020-82호

※ 주 : 세대당 인구는 2.1인/세대 적용

※ 외부유입률은 통계청 인구가동통계(최근 5년간) 평균 유입률 및 제3차 강원도 종합계획(수정계획)을 고려하여 적용

※ 서비스유입률은 제3차 강원도종합계획 수정계획상 유입률을 고려하여 적용

□ 주간활동인구 추정

○ 통근·통학 주간활동인구 = 상주인구 + 주간유입인구 - 주간유출인구

- 주간유입인구 : 다른 지역에서 유입되는 통근·통학자수
- 주간유출인구 : 다른 지역에서 유출되는 통근·통학자수
- 삼척시의 주간인구지수는 현재 104.3%로 사회적 인구증가(정책인구) + 자연적 인구증가 인구를 고려 계획

[표] 통근·통학 주간인구지수

구분	상주 인구	유입인구			유출인구			주간 인구	주간 인구지수
		계	통근	통학	계	통근	통학		
2000	74,120	4,534	2,524	2,010	2,740	2,314	426	75,914	102.4
2005	66,938	5,818	3,577	2,241	2,144	1,961	183	70,612	105.5
2010	65,937	4,510	3,560	950	2,121	1,801	320	6,8326	103.6
2015	68,190	6,332	5,364	968	3,424	3,007	417	71,098	104.3

자료 : 인구주택총조사, 2005~2015

- 삼척시의 통근·통학인구는 상주인구에 주간활동인구지수를 적용하여 2020년 3,300인에서 2035년 3,900인으로 전망됨

[표] 통근·통학 주간활동인구 산출

구 분	2020년	2025년	2030년	2035년
통근·통학인구	3,300	3,500	3,700	3,900

○ 관광객 주간활동인구

- 연간 관광객 추이를 1일 관광객수로 환산하여 산정
- 관광객 활동인구 = 관광객 통계를 활용 목표연도 연간 관광객 추정/365일
- 관광객 인구는 과거추세에 따른 수리적인 방법으로 인구를 예측, 신뢰도 상위 3개 모형 함수식의 산술평균값을 적용

[표] 삼척시 관광 방문객수 현황

구 분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	연평균 증가율
계	5,508,903	1,568,137	3,519,397	3,092,530	3,941,968	4,865,053	6,110,817	2.1%

자료 : 삼척시 통계연보, 2016

[표] 관광객 인구증가 전망

구 분	2015	2020	2025	2030	2035년	절대백분율 오차평균 (MAPE)
등차급수식	6,110,817	6,587,732	7,064,646	7,541,561	8,018,475	67.2%
등비급수식	6,110,817	6,661,284	7,261,337	7,915,444	8,628,473	66.7%
지수합수식	6,110,817	6,662,938	7,264,943	7,921,341	8,637,045	66.6%
최소자승법	6,110,817	5,662,069	7,237,453	8,812,836	10,388,219	29.8%
로지스틱합수식	6,110,817	6,849,380	8,209,746	9,063,083	9,532,818	28.4%
상위3개 평균	6,110,817	6,391,462	7,570,714	8,599,087	9,519,360	

[표] 관광객 주간활동인구 전망

구 분	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
관광객(인)/일	17,500	20,700	23,500	26,000	년/365

[표] 인구계획 총괄

구 분	2020	2025	2030	2035	비 고
계 획 인 구	95,340	105,420	112,760	118,800	
상주인구	74,540	81,220	85,560	88,900	
자연적증가	70,700	70,000	69,900	68,800	
사회적증가	3,840	11,220	15,660	20,100	
삼척에너지 융·복합단지	-	3,440	6,020	8,600	
삼척종합발전단지	340	680	1,190	1,700	
포스파워 발전소	-	1,800	3,150	4,500	
주택건설사업	3,300	5,100	5,100	5,100	
국방과학연구소	200	200	200	200	
주간활동인구(비상주)	20,800	24,200	27,200	29,900	
통근통학인구	3,300	3,500	3,700	3,900	비상주
관광객인구	17,500	20,700	23,500	26,000	비상주

## 2 도시경제지표 설정

### 1. 지역내총생산(GRDP)

- 삼척시 지역총생산은 2035년 5.9조원, 1인당 지역생산은 66,473천원으로 추정

[표] 산업별 인구구조 전망

구분	단위	2020	2025	2030	2035
지역총생산	십억원	3,143	3,879	4,788	5,909
인구	인	74,540	81,220	85,560	88,900
1인당 지역생산	천원	42,159	47,757	55,957	66,473

자료 : 국가통계포털(KOSIS), 시·군단위 지역내총생산

주 : 경제규모(GRDP) 전망은 2010~2015 전국 연평균 실질 GDP 증가율 4.3%를 2035년까지 연장 적용

### 2. 소득 및 소비구조

- 전체가구의 소득 및 소비지출은 가계동향조사를 이용 분석하였으며, 가계월소득은 연평균 3.79% 증가, 소득대비 지출비율은 연평균 1.1% 감소추세임
- 2035년 가계 소득은 8.7백만원으로 추정

[표] 가구당 가계수지 (전국)

구분	2010	2011	2012	2013	2014	2015	평균	
전국 평균	가구원수(명)	3.31	3.28	3.27	3.25	3.21	3.17	-0.86%
	소득(원)	3,631,713	3,841,586	4,076,876	4,161,833	4,302,352	4,373,116	3.79%
	가계지출(원)	2,960,892	3,114,946	3,216,894	3,261,590	3,355,512	3,373,302	2.64%
소득대비 지출비율(%)	81.5	81.1	78.9	78.4	78.0	77.1	-1.10%	

자료 : 국가통계포털(KOSIS), 월소득 5분위별 가구당 가계수지(전국, 2인이상)

[표] 계획년도별 가계소득 및 가계지출

구분	2020	2025	2030	2035	
삼척시	가계소득(원)	7,026,504	7,406,526	8,687,207	9,970,893
	가계지출(원)	5,128,103	5,114,287	5,675,498	6,163,267
	비율(%)	73.0	69.1	65.3	61.8

주 : 가계소득 = 삼척시 1인당 지역생산(GRDP) × 가구원수(3.25)

주 : 연평균 가계소득대비 가계지출비율 -1.10%를 2035년까지 연장 적용

- 삼척시 5분위별 소득은 전국의 5분위별 소득을 이용하여 추계하였으며, 분위별 평균비율을 반영하여 추계

[표] 전국의 가계소득대비 소득분위별 비율

(단위 : %)

구분	2010	2011	2012	2013	2014	2015	평균
1분위	32.8	32.7	33.2	33.2	33.9	35.0	33.5
2분위	66.1	66.4	66.6	67.4	66.6	67.2	66.7
3분위	90.7	91.2	90.7	90.8	91.1	91.5	91.0
4분위	120.0	119.5	119.5	120.0	119.4	119.0	119.6
5분위	190.4	190.1	190.0	188.5	189.0	187.0	189.2

자료 : 소득분위별 비율 = 각 분위별 소득 / 평균소득

[표] 삼척시 분위별 소득 추계

(단위 : 원)

구분	2020	2025	2030	2035	비고
1분위	2,351,925	2,479,126	2,907,798	3,337,476	
2분위	4,686,826	4,940,308	5,794,550	6,650,795	
3분위	6,395,088	6,740,961	7,906,557	9,074,889	
4분위	8,401,373	8,855,754	10,387,025	11,921,888	
5분위	13,291,204	14,010,046	16,432,559	18,860,756	

주 : 분위별 소득 = 삼척 가계소득 × 전국의 가계소득대비 각 분위별 소득비율 평균

### 3. 산업구조

- 2035년 산업구조의 지표는 과거추세와 OECD고용률, 노동력의 고령화·고학력화 및 여성화의 가속화 등을 고려하여 경제활동 참가율 60.0%, 취업률 98.0% 가정하에 증가하는 삼척시의 계획인구를 반영하여 산정함
- 경제활동인구는 2020년 38,998명에서 2035년에 47,109명으로 증가하며, 취업인구는 2035년 46,167명으로 예측됨

[표] 산업별 인구구조 전망

구분	단위	2020년	2025년	2030년	2035년
총인구	인	74,540	81,220	85,560	88,900
15세이상	인	67,238	73,422	76,577	78,515
경제활동인구	인	38,998	43,319	45,946	47,109
취업자	인	38,218	42,453	45,027	46,167
	%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%
경제활동참가율	%	58.0%	59.0%	60.0%	60.0%
취업인구	인	38,218	42,453	45,027	46,167
1차산업	인	8,026	8,066	7,655	6,925
	구성비(%)	21.0%	19.0%	17.0%	15.0%
2차산업	인	10,319	11,887	13,058	13,850
	구성비(%)	27.0%	28.0%	29.0%	30.0%
3차산업	인	19,873	22,500	24,315	25,392
	구성비(%)	52.0%	53.0%	54.0%	55.0%

※ 산업별 인구구조는 비상주 주간활동인구(통근통학인구, 관광객인구) 제외

3 도시환경지표 설정

1. 생활환경지표

- 목표연도 2035년 삼척시민 11.8만인에 대하여 쾌적한 삶을 영위하기 위한 생활환경지표 설정
- 공공시설은 해당 부처별 관련규정에 근거하여 계획지표 설정
- 생활환경은 1차적 기본요소로 주택, 상하수도, 정보통신 등에 관한 지표를 설정

[표] 생활환경지표

구분	단위	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	
계획인구	인	70,839	95,340	105,420	112,760	118,800	
	상주인구	-	74,540	81,220	85,560	88,900	
	비상주인구	-	20,800	24,200	27,200	29,900	
가구	가구수	34,601	34,601	37,270	42,747	45,032	
	가구당 인구	인/가구	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9
상수도	일평균 급수량	m <sup>3</sup> /일	24,027	24,027	24,326	28,430	30,980
	보급률	%	88.2	88.2	90.4	95.9	99.2
하수도	보급률	%	87.8	87.8	98.8	98.8	98.8
에너지	공급가구수	호	446	446	453	461	469
	도시가스 총공급량	천m <sup>3</sup> /년	328	328	2,563	6,035	10,770
환경	생활폐기물 총배출량	톤/일	106	106	97	89	77
	재활용률	%	40	40	45%	55%	65%
	매립률	%	60	60	55%	45%	35%
	소각율	%	-	-	-	-	-
	매립량	톤/년	-	-	19,453	14,668	9,837
공공시설	시청	인	1	1	1	1	1
	읍·면·동 주민센터	개소	12	12	12	12	12
	경찰서	개소	1	1	1	1	1
	경찰파출소	개소	8	8	8	8	8
	소방서	개소	1	1	1	1	1
	119안전센터	개소	3	3	3	3	4

## 2. 복지환경지표

○ 복지환경은 2차적 필요요소로 의료, 교육, 문화, 사회복지 등에 관한 지표설정

[표] 복지환경지표

구분		단위	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	
보건의료	종합병원	개소	1	1	1	1	1	
	병원	개소	1	3	4	5	6	
	의원	개소	27	30	32	34	36	
	치과의원	개소	10	12	14	14	15	
	보건(지)소	개소	1(8)	1(8)	1(8)	1(8)	1(8)	
	병원	병상기준	상/천명	5	6	7	8	10
		병상수	상	370	447	569	684	889
	의사	의사기준	명/만명	10	16	21	27	33
		의사수	명	73	119	171	231	293
유치원	원아수	명	846	746	813	856	889	
	원수	개소	18	15	17	18	18	
교육	초등학교	학생수	명	2,864	2,982	3,249	3,423	3,556
		학교수	개교	19	18	20	20	20
		학급수	학급	185	199	217	229	238
	중학교	학생수	명	1,613	1,491	1,625	1,712	1,778
		학교수	개교	13	11	13	12	13
		학급수	학급	86	88	102	122	148
	고등학교	학생수	명	2,088	2,162	2,356	2,482	2,579
		학교수	개교	9	10	11	12	13
		학급수	학급	92	98	107	118	129
	대학교	개교	2	2	2	2	2	
사회복지	보육시설	개소	9	11	13	15	17	
	장애인복지시설	개소	-	1	2	4	5	
	여성복지시설	개소	-	1	2	4	5	
	노인복지시설	개소	255	248	271	285	296	
	청소년수련시설	개소	3	3	3	3	4	
	근로자복지시설	개소	-	1	1	1	1	
	부랑인시설	개소	-	1	1	1	1	
문화	도서관	개소	4	4	4	5	5	
	박물관	개소	1	1	1	1	2	
	전시실	개소	3	3	3	3	4	
	종합문화예술회관	개소	-	1	1	1	1	
체육 시설	종합운동장	개소	2	2	2	2	2	
	실내체육관	개소	1	1	1	1	1	

### 3. 여가환경지표

○ 여가환경은 3차적 선택요소로 체육시설, 공원, 녹지, 유원지 등에 관한 지표 설정

[표] 여가환경지표

구 분		단 위	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년
생활권 공원	근린공원	개소	16	10	12	12	12
	기타공원 (어린이공원 및 소공원)	개소	17	15	15	15	15
공원 녹지	수변공원	개소	1	1	1	1	3
	체육공원	개소	-	-	1	1	1
	문화공원	개소	-	1	1	1	2
	역사공원	개소	-	1	1	4	4
	묘지공원	개소	-	1	1	1	1
공원 면적	공원면적	m <sup>2</sup>	1,444,699	863,420	935,720	975,720	1,030,720
	1인당 공원면적지표	m <sup>2</sup> /인	20.2	11.6	11.5	11.4	11.6
유원지		개소	3	3	4	5	5
		m <sup>2</sup>	1,241,073	1,165,457	1,259,523	1,279,523	1,339,523