

현안과제연구

# Issue Report

2018. 10. 9.

## CONTENTS

### < 요약 >

1. 본사 및 공장  
이전기업들의 투자개요
2. 기업이전의 경제적  
효과구분
3. 기업이전의 경제적  
효과분석
  - 1) 생산효과
  - 2) 건설효과

## 24개사의 충남 이전 및 공장신설이 지역경제에 미치는 효과분석: 생산효과와 건설효과를 중심으로

임재영 충남연구원 공공투자관리센터 연구위원(chyim@cni.re.kr)

이종윤 충남연구원 공공투자관리센터 연구원(space@cni.re.kr)

본 연구의 목적은 충남 도내 7개 시군으로의 이전 및 공장신설을 목적으로 하는 기업들의 투자로 인한 지역경제 파급효과를 변화를 분석하는 것으로, 분석결과는 MOU 체결 관련 보도자료 작성에 활용됨

## 요 약

- 기업이전 관련된 경제효과는 신규 이전지역을 중심으로 관련 생산활동의 추가로 인해 발생하는 (1) 생산(부가가치 및 고용 포함) 증가의 '생산효과'와 함께, 해당 생산설비를 준비하고 확충하는 과정에서 발생하는 (2) 건설부문의 수요증가로 인해 발생하는 파급효과인 '건설효과'로 구분됨
- 건설효과는 이전사업이 종료되면 더 이상 발생되지 않는 단발적이고, 광역적인 효과임(건설 중간재 조달은 광역적이기 때문임)
- 그러나 기업이전으로 인해 이전지역 내에 설치되는 생산설비와 공장은 해당업체가 휴·폐업이나 다른 지역으로 이전하지 않는 한 그 지역에서 계속 생산활동을 유지하게 되는 것이 일반적이며, 그 과정에서 지역경제의 생산효과는 계속해서 발생하게 됨
- 따라서 지역의 입장에서 건설효과보다는 생산효과가 더욱 의미 있는 것임
- 이러한 차원에서 본 연구에서는 충청남도 지역 내로 이전하는 기업들의 경제적 효과를 생산효과와 건설효과로 구분하여, 각각의 효과를 발생지역별로 제시함
- 참고로 생산효과와 건설효과의 분석을 위해서는 기본적으로 다 지역 다산업부문의 분석모형과 그의 기초자료인 다지역투입산출표(MRIO table)가 필요하며, 여기서는 충남연구원(2014)의 『시군단위 지역경제 순환진단을 위한 시군단위 산업연관표 작성연구』의 MRIO 표를 활용함
- 분석을 위한 MRIO 모형의 구체적 설명은 상기 보고서에 제시되어 있으며, 기업이전 및 공장신설의 효과분석 모형은 CGE 모형 등의 적용이 필요하지 않는 한 계속 동일하게 적용됨

# 충청남도 내 본사 및 공장 이전 기업들의 투자개요 ◀

01

- 충청남도 내의 개별 시군단위(7개 시군) 지역을 대상으로 하는 공장신설 관련기업들의 지역 내 투자 개요는 <표 1>에 정리된 바와 같음

<표 1> 이전기업 투자개요

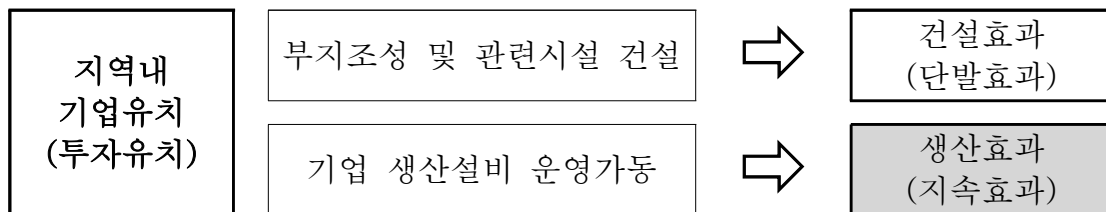
| 구분   | 7개 시군 | 기업명(24개기업) | 투자유형  | 투자기간        | 투자산업단지   | 투자금액(백만원) | 투자면적(㎡) | 신규고용<br>예정인원(명) |
|------|-------|------------|-------|-------------|----------|-----------|---------|-----------------|
| 1    | 천안    | ****       | 증설    | 18.10-2012. | 풍세산단     | 8,236     | 7,882   | 10              |
| 2    | 천안    | (주)****    | 증설    | 19.03-19.12 | 풍세산단     | 6,360     | 4,974   | 7               |
| 3    | 논산    | (주)**      | 신설    | 18.11-21.12 | 논산동산산단   | 90,000    | 42,900  | 115             |
| 4    | 계룡    | (주)****    | 지방이전  | 18.11-21.09 | 계룡제2산단   | 13,200    | 7,119   | 20              |
| 5    | 계룡    | (주)****    | 신설    | 18.11-21.09 | 계룡제2산단   | 2,500     | 3,960   | 63              |
| 6    | 당진    | (주)****    | 신설    | 18.07-21.   | 석문산단     | 200,000   | 238,368 | 120             |
| 7    | 당진    | *****      | 수도권이전 | 18.07-21.02 | 석문산단     | 50,000    | 82,863  | 100             |
| 8    | 당진    | *****      | 신설    | 18.12-19.04 | 석문산단     | 5,655     | 4,950   | 35              |
| 9    | 서천    | (주)*****   | 증설    | 18.09-20.12 | 서천중천농공   | 32,021    | 15,851  | 50              |
| 10   | 서천    | (주)*****   | 신설    | 20.02-20.12 | 서천장항국가산단 | 11,200    | 33,000  | 52              |
| 11   | 서천    | (주)**      | 수도권이전 | 18.10-20.06 | 서천장항국가산단 | 3,800     | 8,240   | 35              |
| 12   | 서천    | (유)****    | 신설    | 18.10-20.12 | 서천장항국가산단 | 11,800    | 12,739  | 50              |
| 13   | 서천    | (주)*****   | 증설    | 19.02-22.01 | 서천중천농공   | 5,100     | 3,707   | 8               |
| 14   | 서천    | (주)*****   | 수도권이전 | 18.11-21.05 | 서천장항국가산단 | 10,040    | 6,095   | 51              |
| 15   | 홍성    | (주)****    | 수도권이전 | 18.12-21.11 | 내포도시첨단   | 27,264    | 28,820  | 36              |
| 16   | 홍성    | (주)*****   | 지방이전  | 19.01-20.12 | 내포도시첨단   | 10,000    | 11,467  | 50              |
| 17   | 예산    | (주)****    | 증설    | 18.10-19.02 | 예산일반산단   | 13,400    | 3,438   | 10              |
| 18   | 예산    | (주)****    | 신설    | 19.03-21.06 | 예산신소재산단  | 15,000    | 16,529  | 45              |
| 19   | 예산    | (주)***     | 수도권이전 | 19.03-19.11 | 예산신소재산단  | 17,000    | 9,917   | 37              |
| 20   | 예산    | *****주     | 신설    | 19.03-19.12 | 예산신소재산단  | 4,000     | 8,251   | 30              |
| 21   | 예산    | (주)****    | 신설    | 19.01-19.12 | 예산신소재산단  | 10,000    | 15,118  | 12              |
| 22   | 예산    | (주)*****   | 신설    | 19.01-21.12 | 예산신소재산단  | 3,000     | 3,300   | 20              |
| 23   | 예산    | *****주     | 신설    | 19.01-21.12 | 예산신소재산단  | 200,000   | 40,000  | 100             |
| 24   | 예산    | (주)*****   | 신설    | 19.03-20.3  | 예산신소재산단  | 11,800    | 9,540   | 20              |
| (합계) |       |            |       |             |          | 761,376   | 619,028 | 1,076           |

- 본보고서에서는 기업정보 보호를 위해 이전기업들의 구체적 사명은 비공개 처리할 예정입니다.

## 지역 내 기업이전의 경제적 효과 구분◀

# 02

- 앞의 <표 1>에 제시된 \*\*\*\*를 포함한 총 24개사의 충청남도 내 7개 시군 이전과 공장신설을 위한 대규모 신규투자는 다음 (그림 1)과 같이 주로 두 가지 경로를 통해 지역경제에 영향을 미침
  - 하나는 당해기업들이 지역 내 입주해서, 사업체의 정상가동을 위한 기반을 마련하기 위해 부지를 매입하고 필요한 시설을 조성하거나 장비를 구입하는 등의 행위에서 발생하는 건설효과임
  - 그리고 다른 하나는 이 기업들이 입주 후에, 본격적으로 생산활동을 시작함으로써 지역 내 생산이나 부가가치를 증대시키는 생산효과임
  - 이 외에도 이전기업의 가동에 따라 증가되는 당 업체 및 종사자들의 현지 소비지출의 변화로 인해 유발되는 지역경제 파급효과가 있으나 이에 대해서는 분석과정에 포함시키지 않으며, 관련된 구체적 설명은 생략함



(그림 1) 지역 내 기업입주의 효과 구분

- 여기서 중요한 것은 건설효과와 생산효과가 발생하는 공간적 범위와 그의 지속가능성이 완전히 다르다는 것임(<표 2> 참조)
  - 충청남도의 입장에서 이전기업들의 지역 내 투자비 총 약 7,613.8억원으로 인해

발생되는 효과는 전국 타 광역시도와 공유하는 효과로서, 단발적인 효과로 끝나는 것임

- 그러나 일단 충청남도 내 개별 시군 내에서 기업들의 이전과 관련해서 생산설비가 갖춰지고 본격적인 기업의 생산활동이 개시됨으로써 나타나는 생산효과는 당해 기업이 문을 닫지 않는 이상 충청남도 당해 개별시군 지역을 중심으로 꾸준하게 지속적으로 발생하는 효과임

<표 2> 효과파급의 공간적 범위와 효과의 지속성 여부

| 구 분   |      | 효과 발생 지역 |                                  | 효과의 지속성 |
|-------|------|----------|----------------------------------|---------|
|       |      | 기업이전 시군  | 전국                               |         |
| 건설 효과 | 생산   | ○        | ○                                | 단발효과    |
|       | 부가가치 | ○        | ○                                |         |
|       | 고용   | ○        | ○                                |         |
| 생산 효과 | 생산   | ◎        | ※ 생산효과에 따른 직·간접적 파급효과 추가발생 여지 존재 | 지속효과    |
|       | 부가가치 | ◎        |                                  |         |
|       | 고용   | ◎        |                                  |         |

● 따라서 충청남도의 입장에서는 기업이전으로 인한 경제적 효과는 건설수요 변화로 인한 건설효과보다는 주로 생산효과에 더욱 중요하게 그 의미를 두어야 한다고 볼 수 있음

● 지금까지 설명한 효과의 분석을 위한 분석모형은 지역 투입산출모형(IO model)이며, 충남연구원(2014)의 『시군단위 지역경제 순환진단을 위한 시군단위 산업연관표 작성 연구』 등에 이와 관련된 구체적 설명은 제시되어 있음

※ 참고로 이 연구의 분석결과는 충청남도과 이전기업을 사이의 MOU 체결 관련 보도자료 작성을 위한 것이므로, 핵심적인 내용을 제외한 분석방법론 등과 관련된 구체적 설명은 생략함(분석모형의 변경의 경우 외에, 과제특성 상 분석과정과 결과를 제외하고 기업이전(또는 유치)의 경제적 파급효과와 관련된 연구보고서의 내용은 차별적일 수 없는 한계가 있음)

# 기업이전의 경제적 효과분석 ◀

## 03

### 1) 생산효과

- 충남발전연구원(2014)에서 간접추계법(MRIO 법)을 적용하여 작성한 「40-지역 20-산업 투입산출표」와 관련 경제통계 자료를 이용하여 지역 산업연관분석(I/O) 모형을 통해 분석된 기업이전으로 인한 생산효과의 분석결과는 <표 3>에 정리된 바와 같음
  - 생산효과는 대상 24개사의 고용규모 1,076명이 충청남도 지역 내 개별 시군 단위에서 새로이 생산활동에 참여하는 상황을 전제로 분석된 것임
  - 참고로 시군 단위에서 업종별 부가가치 중 노동소득에 대한 구체적 자료의 제공이 이루어지지 못하고 있으므로, 여기서 소득효과의 분석결과는 생략함
- 기업들의 이전과 투자계획이 100% 집행되지 않는 것이 일반적이나, 여기서는 투자계획이 그대로 집행됨을 전제함
- 이 외 적용된 분석모형에 대한 구체적 설명은 충남발전연구원(2014), 『충청남도 시군단위 지역경제 순환 진단을 위한 시군단위 산업연관표 작성연구』 참조

<표 3> 생산효과 분석결과(지속효과/충남 내 기업입지 지역 중심으로 발생하는 효과)\*

| no.  | 구분        | 고용변화<br>(명) | 생산액변화<br>(백만원) | 부가가치변화<br>(백만원) | 효과발생<br>지역 |
|------|-----------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 1    | ****      | 10          | 1,299          | 321             | 천안         |
| 2    | (주)*****  | 7           | 1,057          | 291             | 천안         |
| 3    | (주)**     | 115         | 11,541         | 2,922           | 논산         |
| 4    | (주)****   | 20          | 1,712          | 466             | 계룡         |
| 5    | (주)*****  | 63          | 1,707          | 318             | 계룡         |
| 6    | (주)****   | 120         | 65,429         | 13,793          | 당진         |
| 7    | *****     | 100         | 54,524         | 11,494          | 당진         |
| 8    | *****     | 35          | 72,113         | 11,226          | 당진         |
| 9    | (주)*****  | 50          | 15,316         | 2,360           | 서천         |
| 10   | (주)*****  | 52          | 15,929         | 2,454           | 서천         |
| 11   | (주)**     | 35          | 26,454         | 7,618           | 서천         |
| 12   | (유)****   | 50          | 8,382          | 2,093           | 서천         |
| 13   | (주)*****  | 8           | 6,047          | 1,741           | 서천         |
| 14   | (주)*****  | 51          | 38,547         | 11,100          | 서천         |
| 15   | (주)****   | 36          | 11,125         | 2,832           | 홍성         |
| 16   | (주)*****  | 50          | 15,452         | 3,934           | 홍성         |
| 17   | (주)****   | 10          | 4,263          | 1,033           | 예산         |
| 18   | (주)****   | 45          | 23,261         | 3,831           | 예산         |
| 19   | (주)***    | 37          | 10,676         | 1,629           | 예산         |
| 20   | ***** (주) | 30          | 15,507         | 2,554           | 예산         |
| 21   | (주)****   | 12          | 6,203          | 1,022           | 예산         |
| 22   | (주)*****  | 20          | 18,722         | 5,004           | 예산         |
| 23   | ***** (주) | 100         | 41,554         | 15,651          | 예산         |
| 24   | (주)*****  | 20          | 10,338         | 1,703           | 예산         |
| (합계) |           | 1,076       | 477,156        | 107,389         |            |

\* 이 효과는 개별 이전기업의 이전예정 시군지역 내 신규 추가 고용계획에 기반하여 추계됨

※ 참고로 본 분석결과는 도내 이전기업의 투자계획에 의거하여 사전분석된 것임.  
(원칙적으로 그동안의 기업이전 계획의 실천여부에 대한 확인을 위해서 실사작업  
이 요구되며, 조사결과를 통해 다양한 측면에서의 문제점과 정책과제 도출이 가  
능해짐)

## 2) 건설효과

- \*\*\*\* 등 24개사의 충남 지역이전 및 공장신설과 관련된 지역 내 투자비 7,613.8억 원으로 인한 건설효과의 분석결과는 다음 표들에 제시된 바와 같음(<표 4> ~ <표 6>)
- 단, 이 효과들은 개별 이전기업의 투자비가 집행되는 동안에만 발생하는 효과임(투자 종료 후 발생하지 않는 단발효과/전국적 발생효과)

<표 4> 건설효과 1: 생산액 증가분(생산유발효과)

(단위: 백만원)

| 구분               |      | 1      | 2        | 3       | 4       | 5        | 6       | 7       | 8      | 9        |
|------------------|------|--------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|
|                  |      | ****   | (주)***** | (주)**   | (주)**** | (주)***** | (주)**** | *****   | *****  | (주)***** |
| 충<br>청<br>남<br>도 | 천안시  | 9,673  | 7,470    | 3,912   | 647     | 122      | 8,417   | 2,104   | 238    | 1,277    |
|                  | 공주시  | 45     | 35       | 1,013   | 144     | 27       | 1,199   | 300     | 34     | 273      |
|                  | 보령시  | 54     | 42       | 923     | 95      | 18       | 1,847   | 462     | 52     | 564      |
|                  | 아산시  | 545    | 421      | 3,002   | 450     | 85       | 14,796  | 3,699   | 418    | 1,109    |
|                  | 서산시  | 345    | 267      | 2,655   | 337     | 64       | 8,943   | 2,236   | 253    | 1,528    |
|                  | 논산시  | 32     | 25       | 97,298  | 217     | 41       | 845     | 211     | 24     | 394      |
|                  | 계룡시  | 4      | 3        | 121     | 16,166  | 3,062    | 94      | 23      | 3      | 26       |
|                  | 금산군  | 16     | 12       | 718     | 112     | 21       | 414     | 103     | 12     | 150      |
|                  | 부여군  | 19     | 15       | 837     | 87      | 16       | 674     | 168     | 19     | 563      |
|                  | 서천군  | 26     | 20       | 2,369   | 97      | 18       | 838     | 209     | 24     | 34,979   |
|                  | 청양군  | 17     | 13       | 364     | 38      | 7        | 613     | 153     | 17     | 171      |
|                  | 홍성군  | 49     | 38       | 614     | 71      | 13       | 2,797   | 699     | 79     | 334      |
|                  | 예산군  | 58     | 45       | 565     | 74      | 14       | 3,440   | 860     | 97     | 253      |
|                  | 태안군  | 90     | 69       | 601     | 77      | 15       | 2,681   | 670     | 76     | 236      |
|                  | 당진시  | 150    | 116      | 1,149   | 143     | 27       | 220,702 | 55,175  | 6,240  | 490      |
|                  | (소계) | 11,125 | 8,591    | 116,142 | 18,753  | 3,552    | 268,299 | 67,075  | 7,586  | 42,347   |
| 세종시              |      | 84     | 65       | 1,220   | 235     | 44       | 1,727   | 432     | 49     | 310      |
| 대전광역시            |      | 238    | 184      | 8,042   | 1,393   | 264      | 6,797   | 1,699   | 192    | 1,697    |
| 충청북도             |      | 608    | 469      | 7,960   | 1,487   | 282      | 12,778  | 3,194   | 361    | 2,033    |
| 수도권              |      | 9,193  | 7,099    | 61,597  | 6,415   | 1,215    | 218,710 | 54,678  | 6,184  | 20,924   |
| 강원도              |      | 195    | 150      | 1,779   | 241     | 46       | 4,922   | 1,231   | 139    | 550      |
| 호남권              |      | 577    | 446      | 32,829  | 3,679   | 697      | 19,836  | 4,959   | 561    | 16,142   |
| 대경권              |      | 601    | 464      | 13,250  | 2,532   | 480      | 14,904  | 3,726   | 421    | 3,198    |
| 동남권              |      | 821    | 634      | 15,261  | 2,699   | 511      | 18,227  | 4,557   | 515    | 4,939    |
| (전국합계)           |      | 23,442 | 18,102   | 258,080 | 37,435  | 7,090    | 566,201 | 141,550 | 16,009 | 92,140   |

(표 계속)

| 구분               |      | 10       | 11     | 12      | 13       | 14       | 15      | 16       | 17      | 18      |
|------------------|------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|
|                  |      | (주)***** | (주)**  | (유)**** | (주)***** | (주)***** | (주)**** | (주)***** | (주)**** | (주)**** |
| 충<br>청<br>남<br>도 | 천안시  | 447      | 152    | 471     | 203      | 400      | 1,202   | 441      | 593     | 664     |
|                  | 공주시  | 95       | 32     | 100     | 43       | 85       | 214     | 78       | 104     | 116     |
|                  | 보령시  | 197      | 67     | 208     | 90       | 177      | 537     | 197      | 158     | 176     |
|                  | 아산시  | 388      | 132    | 409     | 177      | 348      | 2,029   | 744      | 1,108   | 1,240   |
|                  | 서산시  | 534      | 181    | 563     | 243      | 479      | 1,551   | 569      | 556     | 622     |
|                  | 논산시  | 138      | 47     | 145     | 63       | 123      | 191     | 70       | 73      | 82      |
|                  | 계룡시  | 9        | 3      | 10      | 4        | 8        | 15      | 6        | 6       | 7       |
|                  | 금산군  | 53       | 18     | 55      | 24       | 47       | 83      | 31       | 32      | 36      |
|                  | 부여군  | 197      | 67     | 208     | 90       | 177      | 179     | 66       | 64      | 72      |
|                  | 서천군  | 12,235   | 4,151  | 12,890  | 5,571    | 10,968   | 215     | 79       | 70      | 78      |
|                  | 청양군  | 60       | 20     | 63      | 27       | 54       | 153     | 56       | 54      | 60      |
|                  | 홍성군  | 117      | 40     | 123     | 53       | 105      | 33,580  | 12,317   | 254     | 285     |
|                  | 예산군  | 88       | 30     | 93      | 40       | 79       | 612     | 225      | 15,072  | 16,871  |
|                  | 태안군  | 83       | 28     | 87      | 38       | 74       | 419     | 154      | 610     | 683     |
|                  | 당진시  | 171      | 58     | 180     | 78       | 154      | 1,099   | 403      | 674     | 754     |
|                  | (소계) | 14,812   | 5,025  | 15,605  | 6,745    | 13,278   | 42,080  | 15,434   | 19,427  | 21,747  |
| 세종시              |      | 108      | 37     | 114     | 49       | 97       | 248     | 91       | 135     | 151     |
| 대전광역시            |      | 594      | 201    | 625     | 270      | 532      | 1,014   | 372      | 560     | 627     |
| 충청북도             |      | 711      | 241    | 749     | 324      | 637      | 1,782   | 654      | 942     | 1,054   |
| 수도권              |      | 7,319    | 2,483  | 7,711   | 3,333    | 6,561    | 22,458  | 8,237    | 12,304  | 13,774  |
| 강원도              |      | 192      | 65     | 203     | 88       | 172      | 511     | 188      | 280     | 313     |
| 호남권              |      | 5,646    | 1,916  | 5,948   | 2,571    | 5,061    | 4,740   | 1,738    | 1,805   | 2,020   |
| 대경권              |      | 1,118    | 379    | 1,178   | 509      | 1,003    | 2,238   | 821      | 1,104   | 1,236   |
| 동남권              |      | 1,728    | 586    | 1,820   | 787      | 1,549    | 2,817   | 1,033    | 1,428   | 1,598   |
| (전국합계)           |      | 32,228   | 10,934 | 33,954  | 14,675   | 28,890   | 77,889  | 28,568   | 37,985  | 42,520  |

(표 계속)

| 구분               |      | 19     | 20                       | 21      | 22       | 23                       | 24       | (합계)      |        |
|------------------|------|--------|--------------------------|---------|----------|--------------------------|----------|-----------|--------|
|                  |      | (주)*** | ***** <small>(주)</small> | (주)**** | (주)***** | ***** <small>(주)</small> | (주)***** | (백만원)     | (비율)   |
| 충<br>청<br>남<br>도 | 천안시  | 752    | 177                      | 442     | 133      | 8,849                    | 522      | 49,307    | 2.3%   |
|                  | 공주시  | 131    | 31                       | 77      | 23       | 1,546                    | 91       | 5,840     | 0.3%   |
|                  | 보령시  | 200    | 47                       | 118     | 35       | 2,352                    | 139      | 8,755     | 0.4%   |
|                  | 아산시  | 1,405  | 331                      | 827     | 248      | 16,534                   | 975      | 51,420    | 2.4%   |
|                  | 서산시  | 705    | 166                      | 415     | 124      | 8,298                    | 490      | 32,125    | 1.5%   |
|                  | 논산시  | 93     | 22                       | 54      | 16       | 1,089                    | 64       | 101,356   | 4.7%   |
|                  | 계룡시  | 8      | 2                        | 5       | 1        | 90                       | 5        | 19,681    | 0.9%   |
|                  | 금산군  | 41     | 10                       | 24      | 7        | 485                      | 29       | 2,533     | 0.1%   |
|                  | 부여군  | 82     | 19                       | 48      | 14       | 962                      | 57       | 4,700     | 0.2%   |
|                  | 서천군  | 89     | 21                       | 52      | 16       | 1,042                    | 61       | 86,118    | 4.0%   |
|                  | 청양군  | 68     | 16                       | 40      | 12       | 803                      | 47       | 2,928     | 0.1%   |
|                  | 홍성군  | 323    | 76                       | 190     | 57       | 3,794                    | 224      | 56,228    | 2.6%   |
|                  | 예산군  | 19,121 | 4,499                    | 11,248  | 3,374    | 224,953                  | 13,272   | 314,986   | 14.6%  |
|                  | 태안군  | 774    | 182                      | 455     | 137      | 9,103                    | 537      | 17,878    | 0.8%   |
|                  | 당진시  | 855    | 201                      | 503     | 151      | 10,060                   | 594      | 300,129   | 13.9%  |
|                  | (소계) | 24,647 | 5,799                    | 14,498  | 4,349    | 289,960                  | 17,108   | 1,053,984 | 48.7%  |
| 세종시              |      | 171    | 40                       | 101     | 30       | 2,015                    | 119      | 7,672     | 0.4%   |
| 대전광역시            |      | 711    | 167                      | 418     | 125      | 8,361                    | 493      | 35,578    | 1.6%   |
| 충청북도             |      | 1,195  | 281                      | 703     | 211      | 14,053                   | 829      | 53,539    | 2.5%   |
| 수도권              |      | 15,610 | 3,673                    | 9,182   | 2,755    | 183,649                  | 10,835   | 695,900   | 32.2%  |
| 강원도              |      | 355    | 83                       | 209     | 63       | 4,175                    | 246      | 16,396    | 0.8%   |
| 호남권              |      | 2,289  | 539                      | 1,347   | 404      | 26,935                   | 1,589    | 144,272   | 6.7%   |
| 대경권              |      | 1,400  | 330                      | 824     | 247      | 16,475                   | 972      | 69,412    | 3.2%   |
| 동남권              |      | 1,811  | 426                      | 1,065   | 320      | 21,310                   | 1,257    | 87,701    | 4.1%   |
| (전국합계)           |      | 48,189 | 11,339                   | 28,347  | 8,504    | 566,934                  | 33,449   | 2,164,454 | 100.0% |

<표 5> 건설효과 2: 부가가치 증가분(부가가치유발효과)

(단위: 백만원)

| 구분               |      | 1     | 2        | 3      | 4       | 5        | 6       | 7      | 8     | 9        |
|------------------|------|-------|----------|--------|---------|----------|---------|--------|-------|----------|
|                  |      | ****  | (주)***** | (주)**  | (주)**** | (주)***** | (주)**** | *****  | ***** | (주)***** |
| 충<br>청<br>남<br>도 | 천안시  | 3,782 | 2,920    | 1,161  | 192     | 36       | 2,550   | 637    | 72    | 380      |
|                  | 공주시  | 17    | 13       | 342    | 50      | 9        | 445     | 111    | 13    | 97       |
|                  | 보령시  | 18    | 14       | 325    | 33      | 6        | 648     | 162    | 18    | 195      |
|                  | 아산시  | 180   | 139      | 944    | 143     | 27       | 4,765   | 1,191  | 135   | 345      |
|                  | 서산시  | 79    | 61       | 617    | 79      | 15       | 2,206   | 551    | 62    | 343      |
|                  | 논산시  | 12    | 10       | 37,260 | 71      | 13       | 315     | 79     | 9     | 133      |
|                  | 계룡시  | 1     | 1        | 26     | 6,747   | 1,278    | 18      | 4      | 1     | 5        |
|                  | 금산군  | 6     | 4        | 226    | 36      | 7        | 143     | 36     | 4     | 50       |
|                  | 부여군  | 7     | 6        | 265    | 28      | 5        | 232     | 58     | 7     | 172      |
|                  | 서천군  | 9     | 7        | 783    | 33      | 6        | 288     | 72     | 8     | 13,442   |
|                  | 청양군  | 6     | 5        | 111    | 12      | 2        | 196     | 49     | 6     | 51       |
|                  | 홍성군  | 15    | 11       | 182    | 21      | 4        | 814     | 204    | 23    | 98       |
|                  | 예산군  | 20    | 15       | 179    | 24      | 5        | 994     | 249    | 28    | 80       |
|                  | 태안군  | 29    | 23       | 207    | 27      | 5        | 908     | 227    | 26    | 85       |
|                  | 당진시  | 36    | 28       | 264    | 34      | 6        | 83,344  | 20,836 | 2,357 | 112      |
|                  | (소계) | 4,217 | 3,256    | 42,891 | 7,528   | 1,426    | 97,867  | 24,467 | 2,767 | 15,590   |
| 세종시              |      | 27    | 21       | 378    | 74      | 14       | 530     | 132    | 15    | 95       |
| 대전광역시            |      | 89    | 69       | 2,809  | 462     | 87       | 2,710   | 677    | 77    | 638      |
| 충청북도             |      | 179   | 138      | 2,290  | 428     | 81       | 3,716   | 929    | 105   | 590      |
| 수도권              |      | 3,090 | 2,386    | 24,810 | 2,260   | 428      | 78,832  | 19,708 | 2,229 | 8,553    |
| 강원도              |      | 76    | 58       | 717    | 91      | 17       | 1,956   | 489    | 55    | 227      |
| 호남권              |      | 161   | 124      | 8,412  | 947     | 179      | 5,234   | 1,308  | 148   | 4,072    |
| 대경권              |      | 153   | 118      | 3,316  | 636     | 120      | 3,752   | 938    | 106   | 812      |
| 동남권              |      | 244   | 188      | 4,348  | 768     | 145      | 5,366   | 1,341  | 152   | 1,434    |
| (전국합계)           |      | 8,234 | 6,359    | 89,970 | 13,194  | 2,499    | 199,963 | 49,991 | 5,654 | 32,012   |

(표 계속)

| 구분               |      | 10       | 11    | 12      | 13       | 14       | 15      | 16       | 17      | 18      |
|------------------|------|----------|-------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|
|                  |      | (주)***** | (주)** | (유)**** | (주)***** | (주)***** | (주)**** | (주)***** | (주)**** | (주)**** |
| 충<br>청<br>남<br>도 | 천안시  | 133      | 45    | 140     | 61       | 119      | 363     | 133      | 175     | 196     |
|                  | 공주시  | 34       | 12    | 36      | 15       | 30       | 77      | 28       | 34      | 39      |
|                  | 보령시  | 68       | 23    | 72      | 31       | 61       | 183     | 67       | 57      | 63      |
|                  | 아산시  | 121      | 41    | 127     | 55       | 108      | 646     | 237      | 353     | 395     |
|                  | 서산시  | 120      | 41    | 126     | 55       | 108      | 370     | 136      | 138     | 154     |
|                  | 논산시  | 46       | 16    | 49      | 21       | 42       | 67      | 25       | 25      | 28      |
|                  | 계룡시  | 2        | 1     | 2       | 1        | 1        | 2       | 1        | 1       | 1       |
|                  | 금산군  | 18       | 6     | 19      | 8        | 16       | 28      | 10       | 11      | 12      |
|                  | 부여군  | 60       | 20    | 63      | 27       | 54       | 58      | 21       | 20      | 23      |
|                  | 서천군  | 4,702    | 1,595 | 4,954   | 2,141    | 4,215    | 71      | 26       | 23      | 25      |
|                  | 청양군  | 18       | 6     | 19      | 8        | 16       | 46      | 17       | 15      | 17      |
|                  | 홍성군  | 34       | 12    | 36      | 16       | 31       | 13,527  | 4,961    | 73      | 81      |
|                  | 예산군  | 28       | 10    | 30      | 13       | 25       | 176     | 65       | 5,893   | 6,596   |
|                  | 태안군  | 30       | 10    | 31      | 13       | 27       | 152     | 56       | 226     | 254     |
|                  | 당진시  | 39       | 13    | 41      | 18       | 35       | 238     | 87       | 137     | 154     |
|                  | (소계) | 5,453    | 1,850 | 5,745   | 2,483    | 4,888    | 16,006  | 5,871    | 7,181   | 8,038   |
| 세종시              |      | 33       | 11    | 35      | 15       | 30       | 76      | 28       | 41      | 46      |
| 대전광역시            |      | 223      | 76    | 235     | 102      | 200      | 357     | 131      | 208     | 233     |
| 충청북도             |      | 207      | 70    | 218     | 94       | 185      | 518     | 190      | 269     | 302     |
| 수도권              |      | 2,992    | 1,015 | 3,152   | 1,362    | 2,682    | 7,494   | 2,749    | 4,439   | 4,969   |
| 강원도              |      | 79       | 27    | 84      | 36       | 71       | 195     | 72       | 108     | 121     |
| 호남권              |      | 1,424    | 483   | 1,501   | 649      | 1,277    | 1,230   | 451      | 460     | 515     |
| 대경권              |      | 284      | 96    | 299     | 129      | 254      | 564     | 207      | 276     | 309     |
| 동남권              |      | 502      | 170   | 528     | 228      | 450      | 817     | 300      | 415     | 465     |
| (전국합계)           |      | 11,197   | 3,799 | 11,797  | 5,099    | 10,037   | 27,258  | 9,998    | 13,398  | 14,998  |

(표 계속)

| 구분               |      | 19     | 20        | 21     | 22       | 23        | 24       | (합계)    |        |
|------------------|------|--------|-----------|--------|----------|-----------|----------|---------|--------|
|                  |      | (주)*** | ***** (주) | (주)*** | (주)***** | ***** (주) | (주)***** | (백만원)   | (비율)   |
| 충<br>청<br>남<br>도 | 천안시  | 223    | 52        | 131    | 39       | 2,618     | 154      | 16,314  | 2.1%   |
|                  | 공주시  | 44     | 10        | 26     | 8        | 514       | 30       | 2,035   | 0.3%   |
|                  | 보령시  | 72     | 17        | 42     | 13       | 846       | 50       | 3,084   | 0.4%   |
|                  | 아산시  | 447    | 105       | 263    | 79       | 5,263     | 311      | 16,421  | 2.2%   |
|                  | 서산시  | 175    | 41        | 103    | 31       | 2,057     | 121      | 7,790   | 1.0%   |
|                  | 논산시  | 31     | 7         | 19     | 6        | 370       | 22       | 38,676  | 5.1%   |
|                  | 계룡시  | 1      | 0         | 1      | 0        | 17        | 1        | 8,112   | 1.1%   |
|                  | 금산군  | 14     | 3         | 8      | 2        | 159       | 9        | 833     | 0.1%   |
|                  | 부여군  | 26     | 6         | 15     | 5        | 302       | 18       | 1,500   | 0.2%   |
|                  | 서천군  | 29     | 7         | 17     | 5        | 337       | 20       | 32,816  | 4.3%   |
|                  | 청양군  | 20     | 5         | 12     | 3        | 230       | 14       | 883     | 0.1%   |
|                  | 홍성군  | 92     | 22        | 54     | 16       | 1,086     | 64       | 21,476  | 2.8%   |
|                  | 예산군  | 7,476  | 1,759     | 4,397  | 1,319    | 87,948    | 5,189    | 122,516 | 16.1%  |
|                  | 태안군  | 287    | 68        | 169    | 51       | 3,380     | 199      | 6,489   | 0.9%   |
|                  | 당진시  | 174    | 41        | 102    | 31       | 2,049     | 121      | 110,298 | 14.5%  |
|                  | (소계) | 9,110  | 2,144     | 5,359  | 1,608    | 107,177   | 6,323    | 389,243 | 51.1%  |
| 세종시              |      | 52     | 12        | 31     | 9        | 611       | 36       | 2,351   | 0.3%   |
| 대전광역시            |      | 264    | 62        | 155    | 47       | 3,107     | 183      | 13,203  | 1.7%   |
| 충청북도             |      | 342    | 80        | 201    | 60       | 4,020     | 237      | 15,450  | 2.0%   |
| 수도권              |      | 5,632  | 1,325     | 3,313  | 994      | 66,256    | 3,909    | 254,579 | 33.4%  |
| 강원도              |      | 137    | 32        | 81     | 24       | 1,615     | 95       | 6,466   | 0.8%   |
| 호남권              |      | 584    | 137       | 343    | 103      | 6,868     | 405      | 37,016  | 4.9%   |
| 대경권              |      | 350    | 82        | 206    | 62       | 4,120     | 243      | 17,433  | 2.3%   |
| 동남권              |      | 527    | 124       | 310    | 93       | 6,194     | 365      | 25,475  | 3.3%   |
| (전국합계)           |      | 16,997 | 3,999     | 9,998  | 3,000    | 199,968   | 11,798   | 761,216 | 100.0% |

<표 6> 건설효과 3: 고용 증가분(고용유발효과)

(단위: 명)

| 구분               |      | 1    | 2        | 3     | 4       | 5        | 6       | 7     | 8     | 9        |
|------------------|------|------|----------|-------|---------|----------|---------|-------|-------|----------|
|                  |      | **** | (주)***** | (주)** | (주)**** | (주)***** | (주)**** | ***** | ***** | (주)***** |
| 충<br>청<br>남<br>도 | 천안시  | 47   | 37       | 9     | 1       | 0        | 19      | 5     | 1     | 3        |
|                  | 공주시  | 0    | 0        | 3     | 0       | 0        | 4       | 1     | 0     | 1        |
|                  | 보령시  | 0    | 0        | 3     | 0       | 0        | 5       | 1     | 0     | 2        |
|                  | 아산시  | 1    | 1        | 4     | 1       | 0        | 19      | 5     | 1     | 1        |
|                  | 서산시  | 0    | 0        | 2     | 0       | 0        | 12      | 3     | 0     | 1        |
|                  | 논산시  | 0    | 0        | 1,235 | 1       | 0        | 2       | 1     | 0     | 1        |
|                  | 계룡시  | 0    | 0        | 0     | 182     | 34       | 0       | 0     | 0     | 0        |
|                  | 금산군  | 0    | 0        | 2     | 0       | 0        | 1       | 0     | 0     | 0        |
|                  | 부여군  | 0    | 0        | 3     | 0       | 0        | 2       | 1     | 0     | 2        |
|                  | 서천군  | 0    | 0        | 8     | 0       | 0        | 3       | 1     | 0     | 543      |
|                  | 청양군  | 0    | 0        | 1     | 0       | 0        | 2       | 0     | 0     | 0        |
|                  | 홍성군  | 0    | 0        | 3     | 0       | 0        | 13      | 3     | 0     | 1        |
|                  | 예산군  | 0    | 0        | 2     | 0       | 0        | 13      | 3     | 0     | 1        |
|                  | 태안군  | 1    | 1        | 5     | 1       | 0        | 23      | 6     | 1     | 2        |
|                  | 당진시  | 0    | 0        | 1     | 0       | 0        | 911     | 228   | 26    | 1        |
|                  | (소계) | 50   | 39       | 1,281 | 188     | 36       | 1,030   | 258   | 29    | 561      |
| 세종시              |      | 0    | 0        | 3     | 1       | 0        | 4       | 1     | 0     | 1        |
| 대전광역시            |      | 1    | 1        | 31    | 5       | 1        | 34      | 9     | 1     | 7        |
| 충청북도             |      | 2    | 1        | 20    | 4       | 1        | 32      | 8     | 1     | 5        |
| 수도권              |      | 31   | 24       | 248   | 22      | 4        | 785     | 196   | 22    | 85       |
| 강원도              |      | 1    | 1        | 11    | 1       | 0        | 29      | 7     | 1     | 3        |
| 호남권              |      | 1    | 1        | 70    | 8       | 1        | 42      | 11    | 1     | 34       |
| 대경권              |      | 1    | 1        | 31    | 6       | 1        | 35      | 9     | 1     | 8        |
| 동남권              |      | 2    | 1        | 32    | 6       | 1        | 39      | 10    | 1     | 11       |
| (전국합계)           |      | 90   | 69       | 1,728 | 241     | 46       | 2,032   | 508   | 57    | 715      |

(표 계속)

| 구분               |      | 10       | 11    | 12      | 13       | 14       | 15      | 16       | 17      | 18      |
|------------------|------|----------|-------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|
|                  |      | (주)***** | (주)** | (유)**** | (주)***** | (주)***** | (주)**** | (주)***** | (주)**** | (주)**** |
| 충<br>청<br>남<br>도 | 천안시  | 1        | 0     | 1       | 0        | 1        | 3       | 1        | 1       | 1       |
|                  | 공주시  | 0        | 0     | 0       | 0        | 0        | 1       | 0        | 0       | 0       |
|                  | 보령시  | 1        | 0     | 1       | 0        | 1        | 2       | 1        | 0       | 1       |
|                  | 아산시  | 1        | 0     | 1       | 0        | 0        | 3       | 1        | 1       | 2       |
|                  | 서산시  | 0        | 0     | 0       | 0        | 0        | 2       | 1        | 1       | 1       |
|                  | 논산시  | 0        | 0     | 0       | 0        | 0        | 1       | 0        | 0       | 0       |
|                  | 계룡시  | 0        | 0     | 0       | 0        | 0        | 0       | 0        | 0       | 0       |
|                  | 금산군  | 0        | 0     | 0       | 0        | 0        | 0       | 0        | 0       | 0       |
|                  | 부여군  | 1        | 0     | 1       | 0        | 1        | 1       | 0        | 0       | 0       |
|                  | 서천군  | 190      | 64    | 200     | 86       | 170      | 1       | 0        | 0       | 0       |
|                  | 청양군  | 0        | 0     | 0       | 0        | 0        | 0       | 0        | 0       | 0       |
|                  | 홍성군  | 1        | 0     | 1       | 0        | 0        | 452     | 166      | 1       | 1       |
|                  | 예산군  | 0        | 0     | 0       | 0        | 0        | 2       | 1        | 184     | 206     |
|                  | 태안군  | 1        | 0     | 1       | 0        | 1        | 4       | 1        | 6       | 6       |
|                  | 당진시  | 0        | 0     | 0       | 0        | 0        | 1       | 0        | 1       | 1       |
|                  | (소계) | 196      | 67    | 207     | 89       | 176      | 472     | 173      | 197     | 220     |
| 세종시              |      | 0        | 0     | 0       | 0        | 0        | 1       | 0        | 0       | 0       |
| 대전광역시            |      | 3        | 1     | 3       | 1        | 2        | 4       | 1        | 2       | 3       |
| 충청북도             |      | 2        | 1     | 2       | 1        | 2        | 5       | 2        | 2       | 3       |
| 수도권              |      | 30       | 10    | 31      | 14       | 27       | 74      | 27       | 44      | 49      |
| 강원도              |      | 1        | 0     | 1       | 1        | 1        | 3       | 1        | 2       | 2       |
| 호남권              |      | 12       | 4     | 13      | 5        | 11       | 10      | 4        | 4       | 4       |
| 대경권              |      | 3        | 1     | 3       | 1        | 2        | 5       | 2        | 3       | 3       |
| 동남권              |      | 4        | 1     | 4       | 2        | 3        | 6       | 2        | 3       | 3       |
| (전국합계)           |      | 250      | 85    | 264     | 114      | 224      | 579     | 213      | 257     | 288     |

(표 계속)

| 구분               |      | 19     | 20      | 21    | 22       | 23      | 24      | (합계)   |        |
|------------------|------|--------|---------|-------|----------|---------|---------|--------|--------|
|                  |      | (주)*** | *****주) | 주)*** | (주)***** | *****주) | 주)***** | (명)    | (비율)   |
| 충<br>청<br>남<br>도 | 천안시  | 2      | 0       | 1     | 0        | 20      | 1       | 155    | 1.2%   |
|                  | 공주시  | 0      | 0       | 0     | 0        | 5       | 0       | 20     | 0.2%   |
|                  | 보령시  | 1      | 0       | 0     | 0        | 7       | 0       | 27     | 0.2%   |
|                  | 아산시  | 2      | 0       | 1     | 0        | 21      | 1       | 66     | 0.5%   |
|                  | 서산시  | 1      | 0       | 1     | 0        | 11      | 1       | 39     | 0.3%   |
|                  | 논산시  | 0      | 0       | 0     | 0        | 3       | 0       | 1,248  | 10.0%  |
|                  | 계룡시  | 0      | 0       | 0     | 0        | 0       | 0       | 218    | 1.7%   |
|                  | 금산군  | 0      | 0       | 0     | 0        | 1       | 0       | 7      | 0.1%   |
|                  | 부여군  | 0      | 0       | 0     | 0        | 3       | 0       | 17     | 0.1%   |
|                  | 서천군  | 0      | 0       | 0     | 0        | 4       | 0       | 1,273  | 10.2%  |
|                  | 청양군  | 0      | 0       | 0     | 0        | 2       | 0       | 8      | 0.1%   |
|                  | 홍성군  | 1      | 0       | 1     | 0        | 17      | 1       | 664    | 5.3%   |
|                  | 예산군  | 233    | 55      | 137   | 41       | 2,745   | 162     | 3,788  | 30.4%  |
|                  | 태안군  | 7      | 2       | 4     | 1        | 85      | 5       | 164    | 1.3%   |
|                  | 당진시  | 1      | 0       | 1     | 0        | 11      | 1       | 1,185  | 9.5%   |
|                  | (소계) | 250    | 59      | 147   | 44       | 2,937   | 173     | 8,878  | 71.2%  |
| 세종시              |      | 0      | 0       | 0     | 0        | 5       | 0       | 20     | 0.2%   |
| 대전광역시            |      | 3      | 1       | 2     | 1        | 37      | 2       | 156    | 1.2%   |
| 충청북도             |      | 3      | 1       | 2     | 1        | 36      | 2       | 136    | 1.1%   |
| 수도권              |      | 56     | 13      | 33    | 10       | 657     | 39      | 2,531  | 20.3%  |
| 강원도              |      | 2      | 0       | 1     | 0        | 24      | 1       | 96     | 0.8%   |
| 호남권              |      | 5      | 1       | 3     | 1        | 56      | 3       | 306    | 2.5%   |
| 대경권              |      | 3      | 1       | 2     | 1        | 39      | 2       | 164    | 1.3%   |
| 동남권              |      | 4      | 1       | 2     | 1        | 45      | 3       | 186    | 1.5%   |
| (전국합계)           |      | 326    | 77      | 192   | 58       | 3,834   | 226     | 12,472 | 100.0% |