

천안시 기업유치의 경제효과: 생산효과와 건설효과를 중심으로

이인재(충남연구원 공공투자관리센터 초빙책임연구원, wineij77@cni.re.kr)

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

임성수(충남연구원 공공투자관리센터 연구원, sslim@cni.re.kr)

이 연구는 천안시 내 기업유치로 인한 지역경제효과를 분석하는 것으로서, 이 과정에서 지역투입산출(regional Input-Output) 모형과 표가 적용됨

CONTENTS

1. 천안시 기업유치 개요
2. 지역 내 기업유치의 경제효과
3. 천안시 기업유치의 경제적 효과 분석 결과

요약

- 천안테크노파크 일반산업단지 내 공장신설로 기대할 수 있는 경제효과로는 먼저 관련 생산활동이 추가됨으로써 천안시의 지역생산(부가가치 및 고용 포함)이 증가하는 (1) '생산효과'와 그리고 해당 생산설비를 준비하고 확충하는 과정에서 발생하는 지역 내 건설수요 증가로 인해 발생하는 효과인 (2) '건설효과'로 구분됨
- 먼저 건설효과는 기업이전이나 공장신증설과 관련된 작업이 종료되면, 더 이상 발생되지 않는 단발적이고 광역적인 효과임
- 그러나 기업이전 또는 설비의 신증설이 이루어지는 경우 발생하는 생산효과는 해당 설비의 철거나 폐쇄 이전까지 계속해서 발생하는 것이 일반적이므로, 천안시 입장에서는 이러한 생산효과가 상대적으로 더 의미가 있는 것이라고 할 수 있음
- 이에 본 연구에서는 천안테크노파크 일반산업단지 내 유치기업의 경제적 효과를 생산효과와 건설효과로 구분하여 분석하고 그 결과를 제시함
 - 분석에는 한국은행의 광역시도 단위 IRIO 표와 충남연구원(2014) 『시군단위 지역경제 순환진단을 위한 시군단위 산업연관표 작성연구』의 MRIO 표 등이 활용되며, 이러한 표들을 활용한 효과분석이 바로 지역 투입산출모형임
 - 분석방법론인 IO모형에 대한 구체적 설명은 상기 보고서에 자세하게 제시되어 있으며, 참고로 기업이전 및 공장신설의 효과분석을 위한 모형은 지역이나 기업의 특성별로 차별적이지 않음에 유의

01

천안시 기업유치 개요

- 기업유치 대상기업의 지역 내 투자 개요는 <표 1>에 정리된 바와 같음
- 본 자료는 천안시 기업지원과에서 제공한 것임

<표 1> 투자개요

○ 회사명 : A사

○ 투자액 : 8,580억원(입지 580억, 건축/설비 8,000억)

《건축/설비 투자계획》

계	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
8,000	500	4,500	1,000	1,000	1,000

○ 고용인원 : 1,000명

《고용계획》

연도별	2024년	2025년	2026년
총 고용인원	340	670	1000
신규 고용인원	340	330	330

○ 면적 : 천안테크노파크일반산업단지(부지면적 : 105,655㎡)

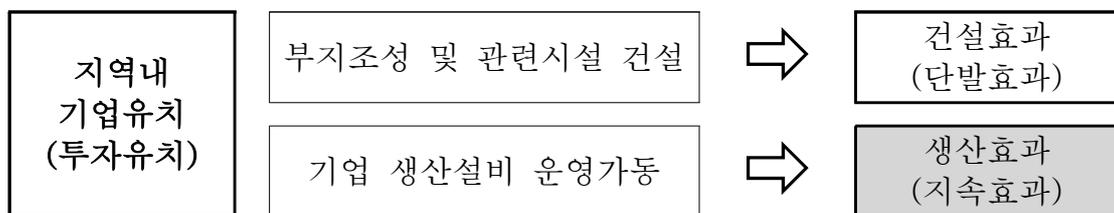
- 공장 및 물류센터 (연면적 : 264,132.231㎡)

○ 업종코드 : C27112(전기식 진단 및 요법 기기 제조업)

○ 주생산품 : 혈당측정기, 채혈기, 코로나자가진단키트

02 지역 내 기업유치의 경제효과

- 앞의 <표 1>에 제시된 기업유치 관련 신규투자는 다음 (그림 1)과 같이 주로 두 가지 경로를 통해 지역경제에 영향을 미침
 - 첫 번째로 해당 기업이 지역 내에 입주해서, 사업체의 정상가동을 위한 기반을 마련하기 위해 부지를 매입하고 필요한 시설을 조성하거나 장비를 구입하는 등의 행위에서 발생하는 ‘건설효과’임
 - 두 번째는 해당 기업이 천안시 내에 입주 후에, 본격적으로 생산활동을 시작함으로써 지역 내에서 생산이나 부가가치를 증대시키는 ‘생산효과’임
 - 이 두 가지 효과 외에도 이전기업의 가동에 따라 수반되는 해당 업체 및 종사자들의 현지 소비지출 변화로 인해 유발되는 경제적 파급효과가 있으나 이에 대해서는 분석에 포함시키지 않으며, 관련된 구체적 설명은 생략함



(그림 1) 지역 내 기업입주의 효과 구분

- 이 때 중요한 것은 건설효과와 생산효과가 발생하는 공간적 범위와 그의 지속가능성이 완전히 다르다는 것임(<표 2> 참조)
 - 천안시의 입장에서 유치기업의 지역 내 투자비 총 약 8,000억원¹⁾으로 인해 발생하는 효과(건설효과)는 전국 타 지역들과 공유하는 효과로서, 단발적인 효과임
 - 그러나 천안시 내에 기업이전과 관련된 생산설비가 갖춰지고 본격적인 생산활동의 개시를 통해 나타나는 생산효과는 해당 기업이 문을 닫지 않는 이상 천안시 지역을 중심으로 꾸준하게 지속적으로 발생하는 효과임

<표 2> 효과파급의 공간적 범위와 효과의 지속성 여부

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

- 결국 천안시 입장에서는 기업유치 경제적 효과 중 ‘건설효과’보다는 ‘생산효과’에 더욱 중요하게 의미를 두어야 할 것임
- 경제효과분석을 위한 분석모형은 지역 투입산출모형(regional IO model)이며, 충남연구원(2019/2014)의 『시군단위 지역경제 순환진단을 위한 시군단위 산업연관표 작성연구』

1) 참고로 토지구입과 관련 보상목적의 사업비는 건설효과 분석에서 제외시키는 것이 일반적임

등에서 관련된 구체적 설명들이 제시되어 있으므로, 본 보고서에서는 생략함

※ 참고로 기업유치의 효과를 분석하는 본 연구의 특성 상, 분석결과를 제외한 보고서의 내용은 본 연구진들이 수행한 여타의 기업유치 효과분석 연구와 차별적일 수 없음)

03

천안시 기업유치의 경제적 효과분석 결과

1. 생산효과

- 한국은행에서 제시하고 있는 지역간 투입산출표(IRIO table) 자료를 이용하여 지역 산업연관분석(I/O) 모형을 통해 분석된 천안시 내 기업이전으로 인한 생산효과의 분석 결과는 <표 3>에 정리된 바와 같음
 - 생산효과는유치기업의 지역 내 신규고용 규모 330명이 천안시 내에서 새로이 생산활동에 참여하는 상황을 전제로 분석된 것임
- 원칙적으로 기업들의 이전과 투자계획이 100% 집행되지 않는 것이 일반적이거나, 여기서는 투자계획이 그대로 집행됨을 전제함

<표 3> 생산효과 분석결과(지속효과/천안시 중심으로 발생하는 효과)*

구분	내용	비고
취업자 수	38,411 명	한국은행 IRIO표 제공
생산액/취업자 수	901.6백만원/명	
고용 변화(Delta L)	1,000명	천안시 기업지원과 제공 투자계획
생산액 변화(Delta X)	901,600 백만원	분석결과
부가가치계수	0.371	한국은행 IRIO표 제공
부가가치 변화(DeltaVA)	334,493.6 백만원	분석결과

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

2. 건설효과

- 천안시 이전 및 공장신설과 관련된 지역 내 투자비 8,000억원으로 인한 건설효과의 분석결과는 다음 <표 4>에 제시된 바와 같음
 - 건설효과의 분석에는 충남연구원 공공투자관리센터가 작성한 시군단위 MRIO표 가 적용됨
 - 이 분석결과들은 개별 이전 및 증설기업의 투자비가 집행되는 동안에만 발생하는 효과임(투자종료 후 발생하지 않는 단발효과/전국적 발생효과)

<표 4> 건설효과 분석결과

구분	생산유발효과 (Delta X)		부가가치유발효과 (Delta VA)		고용유발효과 (Delta E)		
	(백만원)	(비율)	(백만원)	(비율)	(명)	(비율)	
충청남도	천안시	939,629	41.3%	367,340	45.9%	4,607	52.9%
	공주시	4,403	0.2%	1,682	0.2%	15	0.2%
	보령시	5,291	0.2%	1,740	0.2%	13	0.1%
	아산시	52,944	2.3%	17,498	2.2%	69	0.8%
	서산시	33,554	1.5%	7,668	1.0%	27	0.3%
	논산시	3,093	0.1%	1,197	0.1%	9	0.1%
	계룡시	401	0.0%	75	0.0%	1	0.0%
	금산군	1,529	0.1%	541	0.1%	4	0.0%
	부여군	1,882	0.1%	693	0.1%	7	0.1%
	서천군	2,513	0.1%	910	0.1%	10	0.1%
	청양군	1,678	0.1%	576	0.1%	4	0.0%
	홍성군	4,724	0.2%	1,415	0.2%	20	0.2%
	예산군	5,669	0.2%	1,913	0.2%	23	0.3%
	태안군	8,715	0.4%	2,840	0.4%	67	0.8%
	당진시	14,594	0.6%	3,489	0.4%	19	0.2%
	(소계)	1,080,619	47.5%	409,577	51.2%	4,896	56.2%
	세종시	8,147	0.4%	2,598	0.3%	21	0.2%
대전시	23,158	1.0%	8,686	1.1%	102	1.2%	
충청북도	59,054	2.6%	17,357	2.2%	152	1.7%	
수도권	892,945	39.2%	300,156	37.5%	2,995	34.4%	
강원도	18,910	0.8%	7,344	0.9%	107	1.2%	
호남권	56,052	2.5%	15,610	2.0%	120	1.4%	
대경권	58,410	2.6%	14,813	1.9%	139	1.6%	
동남권	79,708	3.5%	23,707	3.0%	174	2.0%	
(전국 합계)	2,277,004	100.0%	799,848	100.0%	8,707	100.0%	

(끝)