

현안과제연구

Issue Report

2017. 05. 31

CONTENTS

< 요약 >

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

13개사의 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 6개 시군으로의 이전 및 공장신설을 목적으로 하는 기업들의 투자로 인한 지역경제 파급효과를 변화를 분석하는 것으로, 분석결과는 MOU 체결 관련 보도자료 작성에 활용됨

요 약

- 일반적으로 기업이전의 경제적 효과는 신규 이전지역을 중심으로 관련 생산활동의 추가로 인해 발생하는 (1) 생산(부가가치 및 고용 포함) 증가의 '생산효과'와 함께, 생산설비를 준비하고 확충하는 과정에서 발생하는 (2) 건설부문의 수요증가로 인해 발생하는 파급효과인 '건설효과'로 구분됨
- 여기서 건설효과는 이전사업이 종료되면 더 이상 발생되지 않는 단발적이고, 광역적인 효과임(건설의 중간재 조달은 지역적이지 않기 때문임)
- 반면 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 것이라고 할 수 있음)
- 이러한 차원에서 본 연구에서는 충청남도 지역 내로 이전하는 기업들의 경제적 효과를 생산효과와 건설효과로 구분하여, 각각의 효과를 발생지역별로 제시함
- 참고로 생산효과와 건설효과의 분석을 위해서는 기본적으로 다지역 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(6개시군) 지역을 대상으로 하는 공장신설 관련기업들의 지역 내 투자 개요는 <표 1>에 정리된 바와 같음

<표 1> 이전기업 투자개요

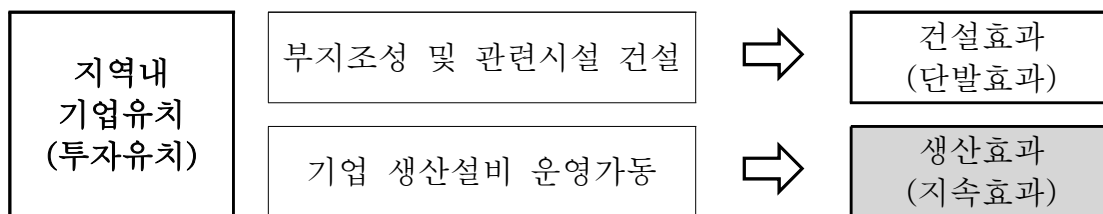
no.	입지 지역	기업명	투자유형	주생산품	투자기간	투자규모		고용인원(명)		비고
						면적(m ²)	금액(억원)	기존사업장	(신규)	
1	천안	*****주)	수도권이전	커피분말, 아제품	`17~`19	39,600	441	194	(129)	개별입지
2	공주	(주)****	공장신설	PB파이프, PB연결구	`17~`19	7,025	125	60	(47)	공주 정안농공
3	당진	***주)	공장신설	자동차부품,인조대리석	`17~`19	5,250	113	15	(55)	당진 송산2산단
4	당진	(주)****	공장신설	1차전지	`17~`18	42,224	853	407	(35)	당진 합덕인더스파크
5	서천	*****	공장신설	미세먼지측정기	`18~`19	3,300	10	40	(20)	서천 장항국가산단
6	서천	(주)****I	공장신설	산업용모터	`19~`20	3,300	10	6	(17)	서천 장항국가산단
7	서천	*****주)	공장신설	공기정화장치(향온, 향습기)	`19~`21	1,500	52	15	(110)	서천 장항국가산단
8	서천	*****주)	공장신설	햇터너시스템	`19~`21	13,571	37	43	(34)	서천 장항국가산단
9	예산	(주)****	공장신설	알루미늄압출	`17~`20	14,221	142	35	(41)	예산 일반산단
10	홍성	(주)***	공장신설	알루미늄압출	`17~`20	41,879	537	90	(91)	홍성 일반산단
11	홍성	*****주)	공장신설	자동차부품	`17~`20	27,820	200.0	275	(125)	홍성 내포첨단산단
12	홍성	(주)*****	수도권이전	자동차설비,테코필름	`17~`18	25,802	1,007	251	(249)	홍성 은하농공단지
13	홍성	(주)*****	공장신설	정수설비	`17~`19	4,748	30	10	(65)	홍성 내포첨단산단
합 계						230,240	3,557	1,441	(1,018)	-

- 기업들의 정보보호를 위해 이전기업들의 구체적 사명은 비공개 처리함.

지역 내 기업이전의 경제적 효과 구분◀

02

- 앞의 <표 1>에 제시된 *****(주)를 포함한 총 13개사의 충청남도 내 6개 시군 이전을 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 기업이주의 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 3,557억원으로 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 13개사의 고용규모 1,463명이 충청남도 지역 내에서 새로이 생산 활동에 참여하는 상황을 전제로 분석된 것임(수도권 기업이전 2개사의 기존고용과 이전 후 충남 도내 신규고용규모, 그리고 공장신설 11개사의 충남 도내 신규고용 등 1,463명)
 - 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 투자 계획이 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.	이전기업	고용변화 (명)	생산액변화 (백만원)	부가가치변화 (백만원)	효과발생지역
1	*****주)	323	45,785	8,611	천안시 일원
2	주)****	47	6,568	1,711	공주시 일원
3	***주)	55	17,729	4,296	당진시 일원
4	주)****	35	26,750	7,153	당진시 일원
5	*****	20	37,201	11,643	서천군 일원
6	주)****	17	3,172	864	서천군 일원
7	*****주)	110	20,527	5,591	서천군 일원
8	*****주)	34	11,175	2,176	서천군 일원
9	주)****	41	21,193	3,490	예산군 일원
10	주)***	91	28,122	7,160	홍성군 일원
11	*****주)	125	16,081	3,897	홍성군 일원
12	주)*****	500	64,322	15,590	홍성군 일원
13	주)*****	65	37,783	10,275	홍성군 일원
(합계)		1,463	336,408	82,458	

* 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

● *****주) 등 13개사의 충남 지역이전 및 공장신설과 관련된 지역 내 투자비
3,557억원으로 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
		***** ^(주)	^(주) ****	*** ^(주)	^(주) ****	*****	^(주) ****	***** ^(주)
충 청 남 도	천안시	51,797	665	476	3,590	40	40	207
	공주시	243	14,204	68	511	9	9	44
	보령시	292	112	104	788	18	18	92
	아산시	2,919	765	836	6,311	35	35	180
	서산시	1,850	427	505	3,814	48	48	248
	논산시	170	148	48	360	12	12	64
	계룡시	22	11	5	40	1	1	4
	금산군	84	56	23	177	5	5	24
	부여군	104	80	38	287	18	18	91
	서천군	139	85	47	357	1,092	1,092	5,680
	청양군	93	46	35	262	5	5	28
	홍성군	260	97	158	1,193	10	10	54
	예산군	312	118	194	1,467	8	8	41
	태안군	480	103	151	1,143	7	7	38
	당진군	804	237	12,470	94,129	15	15	80
	(소계)	59,569	17,153	15,159	114,429	1,322	1,322	6,877
세종		449	255	98	737	10	10	50
대전		1,277	990	384	2,899	53	53	276
충청북도		3,255	1,359	722	5,450	63	63	330
수도권		49,224	9,554	12,357	93,280	653	653	3,398
강원권		1,042	271	278	2,099	17	17	89
호남권		3,090	2,428	1,121	8,460	504	504	2,621
대경권		3,220	1,714	842	6,356	100	100	519
동남권		4,394	1,864	1,030	7,774	154	154	802
(전국합계)		125,520	35,587	31,990	241,485	2,877	2,877	14,963

(표 계속)

구분		#8	#9	#10	#11	#12	#13	합계
		***** ^(주)	^(주) ****	*** ^(주)	^(주) ****	*****	^(주) ****	
충 청 남 도	천안시	148	628	2,368	882	4,440	132	65,412
	공주시	31	110	421	157	790	24	16,620
	보령시	65	167	1,057	394	1,982	59	5,147
	아산시	128	1,174	3,997	1,489	7,495	223	25,585
	서산시	177	589	3,055	1,138	5,729	171	17,798
	논산시	45	77	376	140	705	21	2,179
	계룡시	3	6	30	11	56	2	192
	금산군	17	34	164	61	308	9	967
	부여군	65	68	352	131	660	20	1,932
	서천군	4,042	74	424	158	796	24	14,011
	청양군	20	57	301	112	565	17	1,545
	홍성군	39	269	66,140	24,633	124,027	3,695	220,586
	예산군	29	15,972	1,206	449	2,262	67	22,135
	태안군	27	646	826	308	1,549	46	5,335
	당진군	57	714	2,164	806	4,059	121	115,671
	(소계)	4,893	20,587	82,882	30,869	155,424	4,630	515,117
세종		36	143	488	182	915	27	3,399
대전		196	594	1,996	743	3,743	112	13,316
충청북도		235	998	3,511	1,308	6,583	196	24,074
수도권		2,418	13,039	44,235	16,475	82,950	2,471	330,707
강원권		64	296	1,007	375	1,889	56	7,503
호남권		1,865	1,912	9,335	3,477	17,506	522	53,344
대경권		369	1,170	4,408	1,642	8,267	246	28,954
동남권		571	1,513	5,549	2,067	10,405	310	36,587
(전국합계)		10,647	40,252	153,412	57,137	287,683	8,570	1,013,000

<표 5> 건설효과 2: 부가가치 증가분(부가가치 유발효과)

(단위: 백만원)

구분		#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7
		***** ^(주)	^(주) ****	*** ^(주)	^(주) ****	*****	^(주) ****	***** ^(주)
충 청 남 도	천안시	20,250	197	144	1,087	12	12	62
	공주시	93	5,585	25	190	3	3	16
	보령시	96	39	37	276	6	6	32
	아산시	965	244	269	2,032	11	11	56
	서산시	423	100	125	941	11	11	56
	논산시	66	49	18	134	4	4	22
	계룡시	4	2	1	8	0	0	1
	금산군	30	18	8	61	2	2	8
	부여군	38	26	13	99	5	5	28
	서천군	50	29	16	123	420	420	2,183
	청양군	32	14	11	83	2	2	8
	홍성군	78	28	46	347	3	3	16
	예산군	105	35	56	424	3	3	13
	태안군	157	35	51	387	3	3	14
	당진군	192	53	4,709	35,546	4	4	18
(소계)		22,578	6,456	5,529	41,740	487	487	2,532
세종		143	79	30	226	3	3	15
대전		479	341	153	1,156	20	20	104
충청북도		957	389	210	1,585	18	18	96
수도권		16,546	3,541	4,454	33,622	267	267	1,389
강원권		405	105	111	834	7	7	37
호남권		860	621	296	2,232	127	127	661
대경권		817	427	212	1,600	25	25	132
동남권		1,307	537	303	2,289	45	45	233
(전국합계)		44,092	12,497	11,298	85,284	1,000	1,000	5,199

(표 계속)

구분		#8	#9	#10	#11	#12	#13	합계
		***** ^(주)	^(주) ****	*** ^(주)	^(주) ****	*****	^(주) ****	
충 청 남 도	천안시	44	186	716	266	1,342	40	24,358
	공주시	11	36	152	57	285	8	6,465
	보령시	22	60	361	135	678	20	1,769
	아산시	40	374	1,273	474	2,387	71	8,206
	서산시	40	146	730	272	1,368	41	4,261
	논산시	15	26	133	50	249	7	778
	계룡시	1	1	5	2	9	0	33
	금산군	6	11	55	21	104	3	328
	부여군	20	21	114	43	215	6	634
	서천군	1,553	24	140	52	263	8	5,281
	청양군	6	16	90	33	169	5	471
	홍성군	11	77	26,643	9,923	49,961	1,488	88,626
	예산군	9	6,244	347	129	650	19	8,038
	태안군	10	240	299	111	561	17	1,887
	당진군	13	145	468	174	878	26	42,230
	(소계)	1,801	7,610	31,525	11,741	59,117	1,761	193,365
세종		11	43	149	55	279	8	1,046
대전		74	221	704	262	1,320	39	4,892
충청북도		68	285	1,021	380	1,915	57	7,001
수도권		988	4,704	14,761	5,498	27,681	825	114,542
강원권		26	115	384	143	721	21	2,916
호남권		471	488	2,422	902	4,542	135	13,885
대경권		94	293	1,111	414	2,083	62	7,295
동남권		166	440	1,610	600	3,019	90	10,683
(전국합계)		3,699	14,198	53,688	19,996	100,677	2,999	355,625

<표 5> 건설효과 3: 고용증가분(고용유발효과)

(단위: 명)

구분		#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7
		***** ^(주)	^(주) ****	*** ^(주)	^(주) ****	*****	^(주) ****	***** ^(주)
충 청 남 도	천안시	254	1	1	8	0	0	0
	공주시	1	103	0	2	0	0	0
	보령시	1	0	0	2	0	0	0
	아산시	4	1	1	8	0	0	0
	서산시	1	0	1	5	0	0	0
	논산시	1	0	0	1	0	0	0
	계룡시	0	0	0	0	0	0	0
	금산군	0	0	0	1	0	0	0
	부여군	0	0	0	1	0	0	0
	서천군	1	0	0	1	17	17	88
	청양군	0	0	0	1	0	0	0
	홍성군	1	0	1	5	0	0	0
	예산군	1	0	1	6	0	0	0
	태안군	4	1	1	10	0	0	0
	당진군	1	0	51	388	0	0	0
	(소계)	270	110	58	439	18	18	91
세종		1	1	0	2	0	0	0
대전		6	4	2	15	0	0	1
충청북도		8	3	2	14	0	0	1
수도권		165	35	44	335	3	3	14
강원권		6	2	2	13	0	0	1
호남권		7	5	2	18	1	1	6
대경권		8	4	2	15	0	0	1
동남권		10	4	2	17	0	0	2
(전국합계)		480	167	115	867	22	22	116

(표 계속)

구분		#8	#9	#10	#11	#12	#13	합계
		***** _(주)	_(주) ****	*** _(주)	_(주) ****	*****	_(주) ****	
충 청 남 도	천안시	0	1	5	2	10	0	284
	공주시	0	0	1	1	3	0	111
	보령시	0	1	3	1	6	0	16
	아산시	0	1	5	2	10	0	33
	서산시	0	1	4	1	7	0	20
	논산시	0	0	1	0	2	0	7
	계룡시	0	0	0	0	0	0	1
	금산군	0	0	0	0	1	0	3
	부여군	0	0	1	0	2	0	7
	서천군	63	0	2	1	3	0	193
	청양군	0	0	1	0	2	0	4
	홍성군	0	1	890	332	1,669	50	2,950
	예산군	0	195	5	2	9	0	218
	태안군	0	6	8	3	14	0	48
	당진군	0	1	3	1	5	0	451
	(소계)	65	208	929	346	1,743	52	4,347
세종		0	0	1	0	2	0	9
대전		1	3	8	3	14	0	56
충청북도		1	3	9	3	17	0	61
수도권		10	47	146	54	274	8	1,138
강원권		0	2	6	2	10	0	43
호남권		4	4	20	7	38	1	114
대경권		1	3	10	4	20	1	69
동남권		1	3	12	4	22	1	78
(전국합계)		83	272	1,141	425	2,140	64	5,915