

현안과제연구

Issue Report

2018. 10. 20

CONTENTS

< 요약 >

1. 계룡시 지역 내 유치기업 투자개요
2. 기업이전의 경제적 효과구분
3. 기업이전의 경제적 효과 분석결과
 - 1) 생산효과
 - 2) 건설효과

10개사의 계룡시 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 연구는 2021년까지 계룡 제 2 산업단지 내 이전 및 공장신설을 계획하고 있는 기업들의 투자로 인한 지역경제 파급효과를 변화를 분석하는 것으로, 이 과정에서 충남 시군 단위 MRIO 표가 적용됨

요 약

- 지역 내 기업이전으로 기대할 수 있는 경제적 효과로는 먼저 이전 및 신설 지역에 관련 생산활동을 추가함으로써 지역생산(부가가치 및 고용 포함)이 증가하는 (1) '생산효과'와 그리고 생산 설비를 준비하고 확충하는 과정에서 나타나는 건설수요 증가로 인해 발생하는 효과인 (2) '건설효과'로 구분될 수 있음
- 여기서 건설효과는 기업이전이나 신설 관련작업이 종료되면 더 이상 발생되지 않는 단발적이고, 광역적인 효과임
- 그러나 기업이 한 번 이전 또는 신설되는 경우 생산효과는 입지 지역에서 계속 발생하는 것이 일반적이므로, 지역 입장에서 생산 효과가 보다 큰 의미가 있는 것이라고 할 수 있음
- 이러한 인식 하에 본 연구에서는 계룡시 지역 내로 이전하는 기업들의 경제적 효과를 생산효과와 건설효과로 구분하여, 각각의 효과를 발생지역별로 제시함
 - 지역 내 기업이전 및 공장신설 효과의 분석을 위해서 충남연구원(2014)의 『시군단위 지역경제 순환진단을 위한 시군단위 산업연관표 작성연구』의 MRIO 표가 활용됨
 - 분석방법론인 MRIO 모형에 대한 구체적 설명은 상기의 보고서에 제시되어 있으며, 참고로 기업이전 및 공장신설의 효과분석을 위한 모형은 지역이나 기업의 특성별로 차별적이지 않음

계룡시 지역 내 유치기업들의 투자개요 ◀

01

● 충남 계룡시 (계룡 제2산업단지) 내로 유치예정인 기업들의 지역 내 투자 개요는 <표 1>에 정리된 바와 같음

- 이 자료는 계룡시 지역경제과에서 제공된 것임

<표 1> 계룡시 유치계획 대상기업 투자개요

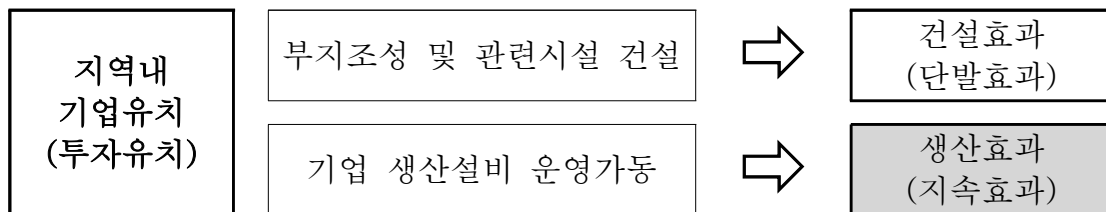
no.	기업명	투자유형	주생산품	투자기간	투자규모		고용인원(명)			비고
					(㎡)	(억원)	기존 사업장	투자 사업장	신규 고용	
1	****(주)	신설	스테인리스가공제조	`19~`21	6,888.0	82	75	83	30	
2	(주)****	신설	의약품제조	`19~`21	8,265.0	80	15	17	30	
3	(주)****	지방이전	블라인드제조	`19~`21	8,498.0	75	39	100	70	
4	(주)*****	지방이전	자동차부품제조	`18~`20	4,827.4	20	100	19	10	
5	(주)****	지방이전	계면활성제제조	`18~`20	2,588.4	15	184	10	5	
6	(주)***	지방이전	렌즈크리너제조	`19~`21	3,639.1	30	70	20	10	
7	(주)***	신설	진공단열유리제조	`19~`21	3,028.3	24	324	15	7	
8	(주)***	신설	수질분석기제조	`18~`20	2,715.2	40	240	15	10	
9	(주)*****	신설	김치류제조업	`19~`21	3,651.8	25	143	27	53	
10	(주)****	지방이전	전자빔장치나노소재	`19~`21	7,119.0	132	80	20	20	
(합계)					51,220.2	523.0	1,270.0	326.0	245.0	

- 기업들의 정보보호를 위해서 보 보고서의 최종 제출본에서 이전기업들의 구체적 사명은 비공개 처리됨.

지역 내 기업이전의 경제적 효과 구분◀

02

- 앞의 <표 1>에 제시된 ****(주)를 포함한 총 10개사의 계룡시 계룡 제 2 산업단지 내 이전과 공장신설을 위한 대규모 신규투자는 다음 (그림 1)과 같이 주로 두 가지 경로를 통해 지역경제에 영향을 미침
 - 먼저 하나는 해당 기업들이 지역 내 입주해서, 사업체의 정상가동을 위한 기반을 마련하기 위해 부지를 매입하고 필요한 시설을 조성하거나 장비를 구입하는 등의 행위에서 발생하는 ‘건설효과’임
 - 그리고 다른 하나는 기업들이 계룡시 내에 입주 후에, 본격적으로 생산활동을 시작함으로써 지역 내에서 생산이나 부가가치를 증대시키는 ‘생산효과’임
 - 이 두 가지외에도 이전기업들의 가동에 따라 증가되는 해당 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

- 그리고 여기서 중요한 것은 건설효과와 생산효과가 발생하는 공간적 범위와 그의 지속가능성이 완전히 다르다는 것임(<표 2> 참조)
 - 계룡시의 입장에서 이전기업들의 지역 내 투자비 총 약 523억원으로 인해 발생

되는 효과(건설효과)는 전국 타 지방자치단체들과 공유하는 효과로서, 단발적인 효과로 끝나는 것임

- 그러나 일단 계룡시 내에 기업들의 이전과 관련된 생산설비가 갖춰지고 본격적인 기업의 생산활동이 개시됨으로써 나타나는 생산효과는 당해 기업이 문을 닫지 않는 이상 계룡시 지역을 중심으로 꾸준히 지속적으로 발생하는 효과임

<표 2> 효과파급의 공간적 범위와 효과의 지속성 여부

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

- 따라서 계룡시의 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(regional IO model)이며, 충남연구원(2014)의 『시군단위 지역경제 순환진단을 위한 시군단위 산업연관표 작성연구』 등에 이와 관련된 구체적 설명은 제시되어 있음
- ※ 참고로 원고에서 이 연구의 분석방법론 등과 관련된 구체적 설명은 생략함(분석모형의 변경적용의 경우 외에, 과제특성 상 분석과정과 도출결과를 제외하고 기업이전(또는 유치)의 경제적 파급효과와 관련된 연구보고서 내용은 크게 차별적일 수 없는 한계가 있음)

기업이전의 경제적 효과 분석 결과 ◀

03

1) 생산효과

- 충남발전연구원(2014)에서 간접추계법인 다지역투입산출모형(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 10개사의 지역내 신규고용 규모 245명이 계룡시 내에서 새로이 생산활동에 참여하는 상황을 전제로 분석된 것임
 - 참고로 시군 단위에서 업종별 부가가치 중 노동소득에 대한 구체적 자료의 제공이 이루어지지 못하고 있으므로, 여기서 소득효과(주로 임금소득 효과를 가리킴)의 분석 결과는 생략함
- 기업들의 이전과 투자계획이 100% 집행되지 않는 것이 일반적이거나, 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)*

구분	고용변화 (명)	생산액변화 (백만원)	부가가치변화 (백만원)	효과발생지역
****(주)	30	2,767	484	계룡시 일원
(주)****	30	2,549	702	
(주)****	70	6,457	1,128	
(주)****	10	651	158	
(주)****	5	425	117	
(주)***	10	850	206	
(주)***	7	450	104	
(주)***	10	922	161	
(주)*****	53	1,436	267	
(주)****	20	1,712	466	
(합계)	245	18,218	3,793	

* 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 10개사의 계룡시 이전 및 공장신설과 관련된 지역 내 투자비 523억원으
로 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	#10	(합계)	
		****주	주****	주****	주*****	주****	주***	주***	주***	주*****	주****	(백만원)	(비율)
충청남도	천안시	402	392	367	98	73	147	118	196	122	647	2,562	1.7%
	공주시	90	87	82	22	16	33	26	44	27	144	571	0.4%
	보령시	59	57	54	14	11	22	17	29	18	95	375	0.3%
	아산시	279	273	256	68	51	102	82	136	85	450	1,782	1.2%
	서산시	209	204	191	51	38	76	61	102	64	337	1,333	0.9%
	논산시	135	131	123	33	25	49	39	66	41	217	859	0.6%
	계룡시	10,043	9,798	9,185	2,449	1,837	3,674	2,939	4,899	3,062	16,166	64,052	43.2%
	금산군	69	68	63	17	13	25	20	34	21	112	442	0.3%
	부여군	54	53	49	13	10	20	16	26	16	87	345	0.2%
	서천군	60	59	55	15	11	22	18	29	18	97	384	0.3%
	청양군	23	23	21	6	4	9	7	11	7	38	150	0.1%
	홍성군	44	43	40	11	8	16	13	22	13	71	282	0.2%
	예산군	46	45	42	11	8	17	13	22	14	74	293	0.2%
	태안군	48	47	44	12	9	17	14	23	15	77	305	0.2%
	당진시	89	87	81	22	16	33	26	43	27	143	568	0.4%
	(소계)	11,650	11,366	10,655	2,841	2,131	4,262	3,410	5,683	3,552	18,753	74,303	50.1%
세종시		146	142	133	36	27	53	43	71	44	235	931	0.6%
대전시		865	844	791	211	158	317	253	422	264	1,393	5,519	3.7%
충청북도		924	901	845	225	169	338	270	451	282	1,487	5,892	4.0%
수도권		3,985	3,888	3,645	972	729	1,458	1,166	1,944	1,215	6,415	25,418	17.1%
강원도		150	146	137	37	27	55	44	73	46	241	955	0.6%
호남권		2,285	2,230	2,090	557	418	836	669	1,115	697	3,679	14,577	9.8%
대경권		1,573	1,535	1,439	384	288	576	460	767	480	2,532	10,034	6.8%
동남권		1,677	1,636	1,534	409	307	613	491	818	511	2,699	10,695	7.2%
(전국합계)		23,255	22,688	21,270	5,672	4,254	8,508	6,806	11,344	7,090	37,435	148,322	100.0%

<표 5> 건설효과 2: 부가가치 증가분(부가가치 유발효과)

(단위: 백만원)

구분		#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	(합계)	
		****주)	주****	주****	주*****	주****	주***	주***	주***	주***	주****	(백만원)	(비율)
충청권 내	천안시	119	116	109	29	22	44	35	58	36	192	759	1.5%
	공주시	31	30	28	8	6	11	9	15	9	50	197	0.4%
	보령시	20	20	19	5	4	7	6	10	6	33	130	0.2%
	아산시	89	87	81	22	16	32	26	43	27	143	566	1.1%
	서산시	49	48	45	12	9	18	14	24	15	79	313	0.6%
	논산시	44	43	40	11	8	16	13	22	13	71	282	0.5%
	계룡시	4,191	4,089	3,833	1,022	767	1,533	1,227	2,044	1,278	6,747	26,731	51.1%
	금산군	22	22	20	5	4	8	6	11	7	36	141	0.3%
	부여군	18	17	16	4	3	6	5	9	5	28	113	0.2%
	서천군	20	20	19	5	4	7	6	10	6	33	131	0.2%
	청양군	8	7	7	2	1	3	2	4	2	12	48	0.1%
	홍성군	13	13	12	3	2	5	4	6	4	21	84	0.2%
	예산군	15	15	14	4	3	5	4	7	5	24	95	0.2%
	태안군	16	16	15	4	3	6	5	8	5	27	105	0.2%
	당진시	21	20	19	5	4	8	6	10	6	34	133	0.3%
	(소계)	4,677	4,563	4,277	1,141	855	1,711	1,369	2,281	1,426	7,528	29,828	57.1%
세종시		46	45	42	11	8	17	14	23	14	74	295	0.6%
대전시		287	280	262	70	52	105	84	140	87	462	1,829	3.5%
충청북도		266	259	243	65	49	97	78	130	81	428	1,696	3.2%
수도권		1,404	1,369	1,284	342	257	514	411	685	428	2,260	8,953	17.1%
강원도		57	55	52	14	10	21	17	28	17	91	361	0.7%
호남권		588	574	538	143	108	215	172	287	179	947	3,752	7.2%
대경권		395	386	361	96	72	145	116	193	120	636	2,521	4.8%
동남권		477	465	436	116	87	175	140	233	145	768	3,043	5.8%
(전국합계)		8,196	7,997	7,497	1,999	1,499	2,999	2,399	3,998	2,499	13,194	52,277	100.0%

<표 5> 건설효과 3: 고용증가분(고용유발효과)

(단위: 명)

구분		#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	(합계)	
		****(주)	(주)****	(주)****	(주)****	(주)****	(주)***	(주)***	(주)***	(주)****	(주)****	(명)	(비율)
충청권 내	천안시	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	6	0.6%
	공주시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.2%
	보령시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	아산시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0.2%
	서산시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	논산시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0.3%
	계룡시	113	110	103	28	21	41	33	55	34	182	721	75.6%
	금산군	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	부여군	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	서천군	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.2%
	청양군	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	홍성군	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	예산군	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	태안군	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0.3%
	당진시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
(소계)	117	114	107	29	21	43	34	57	36	188	746	78.2%	
세종시		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0.2%
대전시		3	3	3	1	1	1	1	1	1	5	19	2.0%
충청북도		2	2	2	1	0	1	1	1	1	4	15	1.6%
수도권		14	14	13	3	3	5	4	7	4	22	89	9.3%
강원도		1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	5	0.6%
호남권		5	5	4	1	1	2	1	2	1	8	31	3.3%
대경권		4	4	3	1	1	1	1	2	1	6	24	2.5%
동남권		3	3	3	1	1	1	1	2	1	6	22	2.3%
(전국합계)		150	146	137	36	27	55	44	73	46	241	954	100.0%

끝.