

현안과제연구

Issue Report

2019. 8. **

6개 기업 계룡시 이전 및 공장신설이 지역경제에 미치는 효과분석: 생산효과와 건설효과를 중심으로

김진기 · 이종윤 · 임재영
충남연구원 충남공공투자관리센터

이 연구는 계룡 제 1·2 산업단지로 이전 및 공장신설을 계획하고 있는 6개 기업들의 투자로 인한 계룡시 지역경제 파급효과를 분석하는 것으로서, 이 과정에서 충남 시군 단위 MRIO 표가 적용됨

요약

- 계룡 제1과 2 산업단지 내로 기업이전 및 공장증설로 기대할 수 있는 경제효과로는 먼저 관련 생산활동을 추가함으로써 계룡시의 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 증설과 관련된 작업이 종료되면, 더 이상 발생되지 않는 단발적이고 광역적인 효과임
- 그러나 기업이전 또는 설비증설이 이루어지는 경우 발생하는 생산효과는 계속 발생하는 것이 일반적이므로, 계룡시 입장에서는 이러한 생산효과가 상대적으로 큰 의미가 있음
- 이에 본 연구에서는 계룡 제1과 2 산업단지로 이전 및 증설하는 기업들의 경제적 효과를 생산효과와 건설효과로 구분하여 분석하고 그 결과를 제시함
 - 분석에는 충남연구원(2014)의 『시군단위 지역경제 순환진단을 위한 시군단위 산업연관표 작성연구』의 MRIO 표가 활용됨
 - 분석방법론인 MRIO 모형에 대한 구체적 설명은 상기 보고서에 제시되어 있으며, 참고로 기업이전 및 공장신설의 효과분석을 위한 모형은 지역이나 기업의 특성별로 차별적이지 않음에 유의

CONTENTS

< 요약 >

1. 유치기업 투자개요
2. 기업이전의 경제적 효과
3. 경제적 효과 분석결과
 - 1) 생산효과
 - 2) 건설효과

계룡시 지역 내 유치기업들의 투자개요 ◀

01

- 충남 계룡시 (계룡 제 1 및 2산업단지) 내로 유치예정인 기업들의 지역 내 투자 개요는 <표 1>에 정리된 바와 같음
- 본 자료는 계룡시 일자리경제과에서 제공한 것임

<표 1> 계룡시 유치기업 투자개요

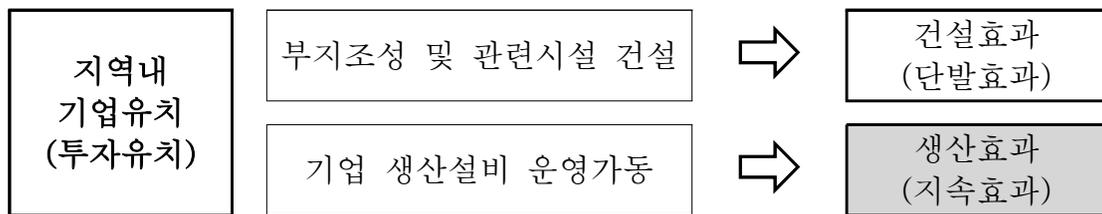
no.	기업명	투자유형	주생산품	투자기간	투자규모		고용인원(명)			비고
					(㎡)	(억원)	기존 사업장	투자 사업장	신규고용	
1	(주)*****	지방이전	전기장비	`19~`20	4,728.0	36	10	5	5	계룡 제1 및 제2 산업단지
2	(주)***	지방이전	펄프,종이	`19~`22	3,641.4	63	13	28	28	
3	(주)****	지방이전	금속,의료정밀	`19~`21	6,355.6	181	17	26	26	
4	(주)****	지방이전	펄프,종이	`18~`20	6,680.2	84	7	23	23	
5	농업회사법인 (주)****	증설	음·식료	`18~`21	4,413.2	87	48	42	42	
6	농업회사법인 (주)*****	지방이전	음·식료	`19~`20	4,647.2	44	22	13	13	
(합계)					30,465.6	495.0	117	137	137	

- 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 6개사의 계룡 제 1 및 제 2 산업단지 내 이전과 공장증설을 위한 대규모 신규투자는 다음 (그림 1)과 같이 주로 두 가지 경로를 통해 지역경제에 영향을 미침
 - 첫 번째로 해당 기업들이 지역 내 입주해서, 사업체의 정상가동을 위한 기반을 마련하기 위해 부지를 매입하고 필요한 시설을 조성하거나 장비를 구입하는 등의 행위에서 발생하는 '건설효과'임
 - 두 번째는 기업들이 계룡시 내에 입주 후에, 본격적으로 생산활동을 시작함으로써 지역 내에서 생산이나 부가가치를 증대시키는 '생산효과'임
 - 이 두 가지 효과 외에도 이전기업들의 가동에 따라 수반되는 해당 업체 및 종사자들의 현지 소비지출 변화로 인해 유발되는 경제파급효과가 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)
 - 계룡시의 입장에서 이전기업들의 지역 내 투자비 총 약 495억원으로 인해 발생

되는 효과(건설효과)는 전국 타 지역들과 공유하는 효과로서, 단발적인 효과임

- 그러나 계룡시 내에 기업들의 이전과 관련된 생산설비가 갖춰지고 본격적인 생산활동의 개시를 통해 나타나는 생산효과는 해당 기업이 문을 닫지 않는 이상 계룡시 지역을 중심으로 꾸준하게 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	◎		

● 결국 계룡시 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(2014)의 『시군단위 지역경제 순환진단을 위한 시군단위 산업연관표 작성연구』 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

기업이전의 경제적 효과 분석 결과 ◀

03

1) 생산효과

- 충남발전연구원(2014)에서 간접추계법인 다지역투입산출모형(MRIO 법)을 적용, 작성한 「40-지역 20-산업 투입산출표」와 관련 경제통계 자료를 이용하여 지역 산업 연관분석(I/O) 모형을 통해 분석된 계룡시 내 기업이전으로 인한 생산효과의 분석 결과는 <표 3>에 정리된 바와 같음
 - 생산효과는 이전 및 증설기업 6개사의 지역 내 신규고용 규모 137명이 계룡시 내에서 새로이 생산활동에 참여하는 상황을 전제로 분석된 것임
 - 참고로 이 때 시군 단위에서 업종별 부가가치 중 노동소득에 대한 구체적 자료의 제공이 이루어지지 못하고 있으므로, 여기서 소득효과(주로 임금소득 효과를 가리킴)의 분석결과는 생략함
- 원칙적으로 기업들의 이전과 투자계획이 100% 집행되지 않는 것이 일반적이거나, 여기서는 투자계획이 그대로 집행됨을 전제함

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

구분	고용변화 (명)	생산액변화 (백만원)	부가가치변화 (백만원)	효과발생지역
(주)*****	5	428	117	계룡시 일원
(주)***	28	1,580	487	
(주)****	26	2,767	866	
(주)****	23	1,298	400	
농업회사법인(주)***	42	1,138	212	
농업회사법인(주)**** *	13	352	66	
(합계)	137	7,563	2,147	

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

※ 참고로 이 분석결과는 계룡시 이전 및 증설기업들의 투자계획에 의거하여 사전분석된 것임.

2) 건설효과

● (주)***** 등 6개사의 계룡시 이전 및 공장신설과 관련된 지역 내 투자비 495억원으로 인한 건설효과의 분석결과는 다음 표들에 제시된 바와 같음(<표 4> ~ <표 6>)

- 이 효과들은 개별 이전 및 증설기업의 투자비가 집행되는 동안에만 발생하는 효과임 (투자종료 후 발생하지 않는 단발효과/전국적 발생효과)

<표 4> 건설효과 1: 생산액 증가분(생산유발효과)

(단위: 백만원)

구분	#1	#2	#3	#4	#5	#6	(합계)		
	(주****)	(주***)	(주****)	(주****)	(주***)	(주****)	(백만원)	(비율)	
충청남도	천안시	176	309	887	412	426	216	2,425	1.7%
	공주시	39	69	198	92	95	48	541	0.4%
	보령시	26	45	130	60	62	32	355	0.3%
	아산시	123	215	617	286	296	150	1,686	1.2%
	서산시	92	161	461	214	222	112	1,262	0.9%
	논산시	59	103	297	138	143	72	813	0.6%
	계룡시	4,409	7,716	22,167	10,287	10,655	5,389	60,623	43.2%
	금산군	30	53	153	71	74	37	419	0.3%
	부여군	24	42	119	55	57	29	326	0.2%
	서천군	26	46	133	62	64	32	363	0.3%
	청양군	10	18	52	24	25	13	142	0.1%
	홍성군	19	34	97	45	47	24	266	0.2%
	예산군	20	35	101	47	49	25	277	0.2%
	태안군	21	37	106	49	51	26	289	0.2%
	당진시	39	68	197	91	94	48	538	0.4%
	(소계)	5,115	8,950	25,715	11,934	12,360	6,251	70,325	50.1%
세종시	64	112	322	150	155	78	881	0.6%	
대전시	380	665	1,910	886	918	464	5,224	3.7%	
충청북도	406	710	2,039	946	980	496	5,576	4.0%	
수도권	1,750	3,062	8,797	4,082	4,228	2,138	24,057	17.1%	
강원도	66	115	330	153	159	80	904	0.6%	
호남권	1,003	1,756	5,045	2,341	2,425	1,226	13,796	9.8%	
대경권	691	1,209	3,473	1,612	1,669	844	9,497	6.8%	
동남권	736	1,288	3,701	1,718	1,779	900	10,122	7.2%	
(전국합계)	10,210	17,867	51,331	23,822	24,673	12,478	140,382	100.0%	

<표 5> 건설효과 2: 부가가치 증가분(부가가치 유발효과)

(단위: 백만원)

구분	#1	#2	#3	#4	#5	#6	(합계)		
	(주)****	(주)***	(주)****	(주)****	(주)***	(주)****	(백만원)	(비율)	
충청남도	천안시	52	91	263	122	126	64	718	1.5%
	공주시	14	24	68	32	33	17	187	0.4%
	보령시	9	16	45	21	22	11	123	0.2%
	아산시	39	68	196	91	94	48	536	1.1%
	서산시	22	38	108	50	52	26	296	0.6%
	논산시	19	34	98	45	47	24	267	0.5%
	계룡시	1,840	3,220	9,251	4,293	4,447	2,249	25,300	51.1%
	금산군	10	17	49	23	23	12	133	0.3%
	부여군	8	14	39	18	19	9	107	0.2%
	서천군	9	16	45	21	22	11	124	0.2%
	청양군	3	6	17	8	8	4	45	0.1%
	홍성군	6	10	29	13	14	7	79	0.2%
	예산군	7	11	33	15	16	8	90	0.2%
	태안군	7	13	36	17	18	9	100	0.2%
	당진시	9	16	46	21	22	11	126	0.3%
(소계)	2,053	3,593	10,323	4,791	4,962	2,509	28,231	57.1%	
세종시	20	36	102	47	49	25	279	0.6%	
대전시	126	220	633	294	304	154	1,731	3.5%	
충청북도	117	204	587	272	282	143	1,605	3.2%	
수도권	616	1,078	3,098	1,438	1,489	753	8,473	17.1%	
강원도	25	44	125	58	60	30	342	0.7%	
호남권	258	452	1,298	603	624	316	3,551	7.2%	
대경권	174	304	872	405	419	212	2,386	4.8%	
동남권	209	367	1,053	489	506	256	2,880	5.8%	
(전국합계)	3,598	6,297	18,092	8,396	8,696	4,398	49,478	100.0%	

<표 5> 건설효과 3: 고용증가분(고용유발효과)

(단위: 명)

구분	#1	#2	#3	#4	#5	#6	(합계)		
	주****	주***	주****	주****	주***	주****	(명)	(비율)	
충청남도	천안시	0	1	2	1	1	0	5	0.6%
	공주시	0	0	1	0	0	0	2	0.2%
	보령시	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	아산시	0	0	1	0	0	0	2	0.2%
	서산시	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	논산시	0	0	1	0	0	0	3	0.3%
	계룡시	50	87	250	116	120	61	682	75.6%
	금산군	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	부여군	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	서천군	0	0	1	0	0	0	1	0.2%
	청양군	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	홍성군	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	예산군	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
	태안군	0	0	1	0	0	0	3	0.3%
	당진시	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
(소계)	51	90	258	120	124	63	706	78.2%	
세종시	0	0	1	0	0	0	2	0.2%	
대전시	1	2	7	3	3	2	18	2.0%	
충청북도	1	2	5	2	2	1	14	1.6%	
수도권	6	11	31	14	15	7	84	9.3%	
강원도	0	1	2	1	1	0	5	0.6%	
호남권	2	4	11	5	5	3	30	3.3%	
대경권	2	3	8	4	4	2	22	2.5%	
동남권	2	3	8	4	4	2	21	2.3%	
(전국합계)	66	115	330	153	159	80	903	100.0%	

끝.