

현안과제연구

# Issue Report

2018. 12. 28

## CONTENTS

< 요약 >

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

## (주)\*\*\* 계룡 제1산업단지 공장신설이 지역경제에 미치는 효과분석: 생산효과와 건설효과를 중심으로

이세구 충남연구원 공공투자관리센터 센터장(skrhee@cni.re.kr)  
 이종윤 충남연구원 공공투자관리센터 연구원(space@cni.re.kr)  
 임재영 충남연구원 공공투자관리센터 연구위원(chyim@cni.re.kr)

본 연구는 2021년까지 계룡 제 1 산업단지 내 공장신설을 계획하고 있는 기업투자로 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 기업의 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 유치기업의 투자개요 ◀

# 01

● 충남 계룡시 (계룡 제1산업단지) 내로 유치예정인 기업의 지역 내 투자 개요는 <표 1>에 정리된 바와 같음

- 이 자료는 계룡시 지역경제과에서 제공된 것임

<표 1> 계룡시 유치계획 대상기업 투자개요

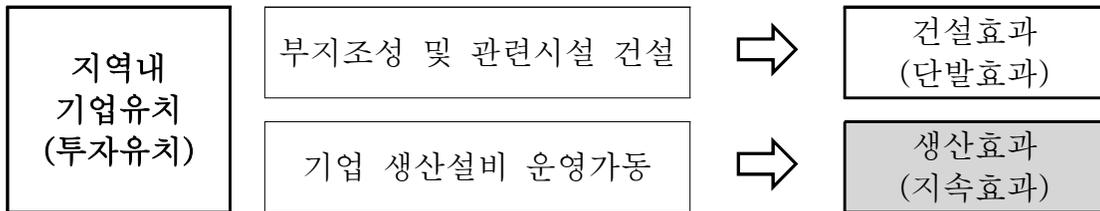
no.	기업명	투자유형	주생산품	투자기간	투자규모		고용인원(명)			비고
					(㎡)	(억원)	기존사업장	투자사업장	지역신규고용	
1.	주) *****	신설	의료세탁업	'19~'21	3,778.6	100	-	100	100	계룡 제1 산업단지

- 기업 정보보호를 위해서 이진기업의 구체적 사명은 비공개 처리됨.

# 지역 내 기업이전의 경제적 효과 구분

## 02

- 앞의 <표 1>에 제시된 (주)\*\*\*\*의 계룡시 계룡 제 1 산업단지 내 이전과 공장신설을 위한 대규모 신규투자는 다음 (그림 1)과 같이 주로 두 가지 경로를 통해 지역경제에 영향을 미침
  - 먼저 하나는 해당 기업이 지역 내 입주해서, 사업체의 정상가동을 위한 기반을 마련하기 위해 부지를 매입하고 필요한 시설을 조성하거나 장비를 구입하는 등의 행위에서 발생하는 ‘건설효과’임
  - 그리고 다른 하나는 기업이 계룡시 내에 입주 후에, 본격적으로 생산활동을 시작함으로써 지역 내에서 생산이나 부가가치를 증대시키는 ‘생산효과’임
  - 이 두 가지 외에도 이전기업의 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 기업입주의 효과 구분

- 그리고 여기서 중요한 것은 건설효과와 생산효과가 발생하는 공간적 범위와 그의 지속가능성이 완전히 다르다는 것임(<표 2> 참조)
  - 계룡시의 입장에서 이전기업의 지역 내 투자비 총 약 100억원으로 인해 발생되

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

- 그러나 일단 계룡시 내에 기업의 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 (계룡시 포함)	
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 '건설효과'보다는 주로 '생산효과'에 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 1개사의 지역내 신규고용 규모 100명이 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
- 기업이전과 관련된 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)\*

구분	고용변화 (명)	생산액변화 (백만원)	부가가치변화 (백만원)	효과발생 지역
(주)****	100	9,771	6,909	계룡시 일원

\* 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)\*\*\*\* 의 계룡시 이전 및 공장신설과 관련된 지역 내 투자비 100억원으로 인한  
건설효과의 분석결과는 다음 <표 4>에 제시된 바와 같음

- 단, 이 효과들은 이전기업의 투자비가 집행되는 동안에만 발생하는 효과임(투자종료  
후 발생하지 않는 단발효과/전국적 발생효과)

<표 4> 건설효과 분석결과

구분		생사유발효과 (단위: 백만원)	부가가치유발효과 (단위: 백만원)	고용유발효과 (단위: 명)
충청남도	천안시	490	145	1
	공주시	109	38	0
	보령시	72	25	0
	아산시	341	108	0
	서산시	255	60	0
	논산시	164	54	1
	계룡시	12,247	5,111	138
	금산군	85	27	0
	부여군	66	22	0
	서천군	73	25	0
	청양군	29	9	0
	홍성군	54	16	0
	예산군	56	18	0
	태안군	58	20	1
	당진시	109	25	0
	(소계)	14,207	5,703	143
세종시	178	56	0	
대전시	1,055	350	4	
충청북도	1,126	324	3	
수도권	4,860	1,712	17	
강원도	183	69	1	
호남권	2,787	717	6	
대경권	1,919	482	5	
동남권	2,045	582	4	
(전국합계)	28,360	9,996	182	