

2014-08

현안연구

제주삼다수 사업의 지역경제파급효과

고태호·고기원

Banding issue reserch

Basic research

Commissioned research

Policy reserch

현안과제

제주삼다수 사업의 지역경제파급효과

고 태 호 · 고 기 원

발 간 사

제주특별자치도는 제주지역의 지하수 난개발 방지 및 수자원 활용 가치 창출 등을 목적으로 1998년부터 제주특별자치도개발공사를 통해 '제주삼다수'를 생산·판매하고 있습니다. 제주삼다수는 제주특별자치도의 지속적인 육성 노력을 통해 국내에서 생산되는 생수제품 중 브랜드 가치 1위를 차지하는 등, 제주지역의 대표적인 브랜드 중 하나로서 성장해 왔습니다. 또한 현재 제주삼다수 사업은 제주지역의 대표적인 제조업 중 하나로, 지역경제 성장의 원동력을 더하고 있습니다.

그럼에도 불구하고 아직까지 제주삼다수 사업이 제주지역 경제에 어떠한 편익을, 어느 정도 규모로 발생시키는지에 대해서는 구체적으로 분석한 연구가 없었습니다. 제주삼다수 사업이 제주의 공공자원인 지하수 자원에 기반한 공공사업으로서 추진되고 있음을 감안할 때, 제주삼다수 사업에 대한 평가는 사업 이익 뿐만 아니라, 사업 추진에 따라 지역에 발생하는 경제적 효과를 감안하여 이루어져야 합니다. 이러한 배경 하에 공공사업으로서의 제주삼다수 사업에 대한 구체적인 평가를 위하여 본 연구를 기획하게 되었습니다.

구체적으로 본 연구는 제주삼다수 사업에 따른 경제적 효과가 어떠한 형태로 지역 내에 파급되는지를 분석·제시하였습니다. 이와 함께 제주삼다수 사업 추진에 따라 제주지역에 발생하는 경제적 효과를 극대화하기 위한 방안을 제시하였습니다.

아무쪼록 본 연구의 결과가 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과를 극대화하기 위한 정책개발 등에 활용됨으로써 궁극적으로 제주지역의 경제 활성화에 도움이 될 수 있기를 희망합니다.

2014년 11월

제주발전연구원
원장직무대행 박 원 배

연구요약

- 본 연구는 공공사업으로서의 제주삼다수 사업에 대한 평가를 위해 사업 추진에 따른 지역경제파급효과를 분석하고, 이를 토대로 제주삼다수 사업 추진 방향을 모색하였음
 - 제주삼다수 사업은 지하수 난개발 방지 및 수자원 활용 가치 창출 등을 목적으로 제주특별자치도개발공사가 추진 중인 먹는샘물사업으로, 1998년 시작됨
 - 공공사업으로서의 제주삼다수 사업에 대한 평가는 단순히 사업이익 뿐만 아니라 사업 추진에 따른 지역경제파급효과를 고려하여 이루어져야 함
 - 그럼에도 불구하고 현재까지 제주삼다수 사업에 대한 체계적인 분석이 이루어지지 않은 바, 본 연구는 제주삼다수 사업에 따른 지역경제파급효과를 분석하고, 이를 극대화하기 위한 사업 추진 방향을 수립함
- 제주삼다수 사업에 따른 지역경제파급효과에 대한 구체적인 분석을 위해 제품 생산 등 경영 활동을 위한 중간재 매입 자료를 토대로 제주삼다수 사업의 사업구조를 나타내는 중간재 투입 구조 및 투입계수를 분석함
 - 제주삼다수 사업의 중간재 매입 자료는 2013년을 기준으로 수합분석하였으며, 이는 제주특별자치도개발공사가 담당하여 수행함
 - 제주삼다수 사업의 중간재 투입 구조 및 투입계수 분석 결과, 제주삼다수 사업은 다음과 같은 특징을 가지고 있는 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업과 같은 먹는샘물 제조업은 플라스틱 제품의 투입비중(제주삼다수 사업 투입 전체 중간재 중 39.1%)이 가장 높은 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업의 경우 운송관련 지출액(전체 중간재 중 운송 관련 투입비중 24.0%)이 전국 기준 생수 및 얼음제조업(10.8%)에 비해 상대적으로 큰 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업은 제품 생산 등의 경영활동에 필요한 중간재를 타 지역에서 조달하는 비중이 상대적으로 높은 것으로 나타남(타 지역에서의 중간재 조달 비중 70.6%, 제주지역 중간재 조달 비중 29.4%)

- 제주삼다수 사업의 부가가치 계수는 0.4151로, 전국 기준 생수 및 얼음 제조업(0.4509)에 비해 상대적으로 부가가치율이 낮은 것으로 나타남
- 제주삼다수 사업의 사업구조 분석 결과를 토대로 사업 추진에 따른 지역경제 파급효과를 분석함
 - 제주삼다수 사업에 따른 경제적 효과는 크게 직접효과와 간접효과로 구분할 수 있음
 - 제주삼다수 사업에 따른 직접효과는 사업에 따라 지역 내에서 직접적으로 발생한 효과로, 제주삼다수 사업에 따른 직접적인 중간재 생산 증대 효과 및 부가가치 증대 효과로 구분됨
 - 제주삼다수 사업에 따른 간접효과는 제주삼다수 생산에 투입되는 중간재 수요 증대에 따른 경제적 효과를 의미함
 - 제주삼다수 사업에 따른 지역경제파급효과는 제주삼다수 사업에 따라 발생한 경제적 효과 중 제주지역에 발생한 경제적 효과, 즉 직접효과와 간접효과 중 제주지역 내에서 발생한 경제적 효과로, 구체적으로 생산 유발 효과와 부가가치 유발 효과로 구분하여 제시함
 - 제주삼다수 사업에 따라 제주지역에 발생한 생산 유발 효과는 2011년 115,213백만원, 2012년 114,991백만원, 2013년 139,800백만원으로 추정됨
 - 제주삼다수 사업에 따라 제주지역에 발생한 부가가치 유발 효과는 2011년 73,507백만원, 2012년 73,366백만원, 2013년 89,194백만원으로 추정됨
- 제주삼다수 사업의 사업구조 및 지역경제파급효과 분석 결과를 토대로 사업 추진에 따른 지역경제파급효과를 극대화하기 위한 사업 추진 방향을 수립함
 - 제주삼다수 사업은 1998년 사업을 시작한 이래 지속적으로 성장하고 있으며, 이에 따라 공공사업으로서 제주삼다수 사업이 지역경제에 미치는 긍정적인 영향 또한 커지고 있음
 - 2004~2013년 기준 제주삼다수 사업의 연평균 성장률은 매출액 기준 20.3%, 순이익 기준 22.9%임

- 2013년 기준 제주삼다수 사업 추진에 따른 지역경제파급효과는 부가가치 기준 89,194백만원으로, 제주지역 GRDP(13,113,512백만원, 당해연도 기준)의 0.7% 수준임
- 다만, 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과를 극대화하기 위해서는 제주삼다수 사업의 지역 내 산업간 연관관계를 강화하고, 고부가가치화할 필요가 있음
 - 제주삼다수 사업의 경우 타 지역 생산 중간재 이용 비중이 상대적으로 높아 사업에 따른 지역경제파급효과의 규모가 일면 제한되고 있는 것으로 판단되는 바, 지역 내 생산 중간재의 이용도를 제고하기 위한 방안을 모색하여야 할 것임
 - 다만, 제주지역 생산 중간재는 가격경쟁력 및 품질경쟁력이 상대적으로 낮아 사업성 측면에서는 이의 이용을 유도하는데 한계가 있을 것인 바, 제주특별자치도 입장에서 제주삼다수 사업을 포함한 제조업의 전방산업을 강화하기 위한 지원노력이 있어야 할 것임
 - 이와 함께 제주삼다수 사업의 부가가치율을 개선하기 위하여 물류 및 유통구조 개선과 브랜드가치 제고를 통해 제주삼다수 제품의 고부가가치화를 유도함으로써 지역경제 성장 기여도를 극대화 할 수 있을 것으로 판단됨

목 차

I. 서론	1
1. 연구의 배경 및 목적	1
2. 연구의 과정 및 방법	2
II. 제주삼다수 사업의 개요	5
1. 제주삼다수 사업의 개요	5
1) 사업의 주요 내용	5
2) 사업의 현황	7
2. 제주삼다수 사업의 성과	10
1) 제주삼다수 판매량	10
2) 제주삼다수 사업의 매출액 및 당기 순이익	11
III. 제주삼다수 사업의 사업구조 분석	13
1. 제주삼다수 사업의 사업구조 분석	13
1) 제주삼다수 사업의 중간재 투입구조	14
2) 제주삼다수 사업의 생산기술구조	17
2. 시사점	20
IV. 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석	21
1. 분석모형의 설정	21
2. 제주삼다수 사업에 따른 경제적 효과	24
1) 제주삼다수 사업에 따른 직접효과	24
2) 제주삼다수 사업에 따른 간접효과	26
3. 제주삼다수 사업에 따른 지역경제파급효과	31

V. 제주삼다수 사업의 추진 방향	35
[참고문헌]	41
[부록 1] 제주삼다수 사업 산업별 투입구조 분석 결과(2013년 기준)	42
[부록 2] 제주삼다수 사업 지역별·산업별 투입구조 분석 결과(2013년 기준)	49
[부록 3] 제주삼다수 사업 투입계수 분석 결과	55
[부록 4] 제주삼다수 사업에 따른 중간재 수요 증대 효과(생산 유발 효과)	62
[부록 5] 제주삼다수 사업에 따른 중간재 수요 증대 효과(부가가치 유발 효과)	75
ABSTRACT	88

표 목 차

<표 2-1> 제주삼다수의 취수원 현황	8
<표 2-2> 제주삼다수 품질 및 수질분석기관 인증현황	9
<표 2-3> 국내PET 시장규모 및 제주삼다수 판매량 추이	10
<표 2-4> 제주삼다수 사업의 수출량 추이	11
<표 2-5> 제주삼다수 사업의 매출액 및 당기 순이익 추이	12
<표 3-1> 제주삼다수 사업의 산업별 투입구조	15
<표 3-2> 제주삼다수 사업의 지역별 투입구조	16
<표 3-3> 제주삼다수 사업의 투입계수 추정 결과	19
<표 4-1> 제주삼다수 사업에 따른 직접효과 분석 결과	25
<표 4-2> 중간재 수요 증대에 따른 생산 유발 효과 분석 결과	26
<표 4-3> 중간재 수요 증대에 따른 생산 유발 효과 분석 결과(제주지역)	27
<표 4-4> 중간재 수요 증대에 따른 부가가치 유발 효과 분석 결과	28
<표 4-5> 중간재 수요 증대에 따른 부가가치 유발 효과 분석 결과(제주지역) ..	29
<표 4-6> 2011년 기준 제주삼다수 사업에 따른 간접효과 분석 결과	30
<표 4-7> 2012년 기준 제주삼다수 사업에 따른 간접효과 분석 결과	30
<표 4-8> 2013년 기준 제주삼다수 사업에 따른 간접효과 분석 결과	31
<표 4-9> 2011년 기준 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석 결과	32
<표 4-10> 2012년 기준 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석 결과 ..	33
<표 4-11> 2013년 기준 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석 결과 ..	33
<표 5-1> 제주삼다수 사업의 매출액 및 당기 순이익 연평균 증가율	35
<표 5-2> 연도별 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석 결과	36
<표 5-3> 제주삼다수 사업의 지역별 투입구조	36

그림 목 차

(그림 1-1) 연구의 과정 및 방법	4
(그림 2-1) 제주삼다수 사업의 매출액 및 당기 순이익 추이	12
(그림 3-1) 제주삼다수 사업 플라스틱 제품 공급지역	17
(그림 3-2) 제주삼다수 사업 수상운송 서비스 공급지역	17
(그림 4-1) 제주삼다수 사업의 경제적 효과	22

I. 서론

1. 연구의 배경 및 목적

- 제주삼다수 사업은 지하수 난개발 방지 및 수자원 활용 가치 창출 등을 목적으로 제주특별자치도개발공사가 추진 중인 먹는샘물 사업임
- 제주삼다수 사업의 추진 주체인 제주특별자치도개발공사의 매출액은 최근 4년간 연평균 12.7% 성장하였으며, 당기순이익은 같은 기간 26.2%가 성장함
 - 제주특별자치도개발공사의 매출액은 2010년 기준 1,336억원에서 2013년 기준 1,911억원으로 증가하였으며, 당기순이익은 2010년 기준 205억원에서 2013년 기준 412억원으로 증가함
- 공공사업으로서의 제주삼다수 사업에 대한 평가는 단순히 사업 이익 뿐만 아니라 사업 추진에 따라 발생하는 지역경제파급효과를 함께 고려하여 이루어져야 함
 - 제주삼다수 사업은 「제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법」 제310조에 의거하여 공공자원으로 관리되도록 규정된 지하수 자원에 근거한 사업임
 - 즉, 제주삼다수 사업은 공공사업의 성격을 가지고 있는 바, 사업 추진에 따른 경제적 효과는 단지 제주특별자치도개발공사 측면에서만이 아니라, 제주지역 전체적인 측면에서 분석·제시되어야 함
- 그럼에도 불구하고 현재까지 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 등에 대한 체계적인 분석이 이루어지지 않고 있는 실정임
- 이에 본 연구는 공공사업으로서의 제주삼다수 사업에 대한 구체적인 평가를 실시함
 - 특히 본 연구는 제주특별자치도개발공사 물산업연구센터와의 공동연구를 통해 보다 체계적인 분석을 실시함

- 제주삼다수 사업에 대한 구체적인 평가를 위해서는 제주삼다수 사업의 사업구조에 대한 분석이 기반이 되어야 하는 바, 이와 관련하여 제주특별자치도개발공사 물산업연구센터와 연구를 공동으로 추진함
- 이와 함께 분석 결과를 토대로 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과를 극대화하기 위한 추진 전략을 제시함
 - 제주삼다수 사업의 추진에 따라 지역에 발생할 것으로 예상되는 긍정적인 효과를 극대화하기 위한 방안 등을 모색·제시함

2. 연구의 과정 및 방법

- 본 연구는 제주삼다수 사업에 따른 지역경제파급효과를 분석하고, 분석 결과를 토대로 지역경제파급효과를 극대화하기 위한 추진전략을 모색하는데 그 목적이 있음

□ 제주삼다수 사업의 사업구조 분석

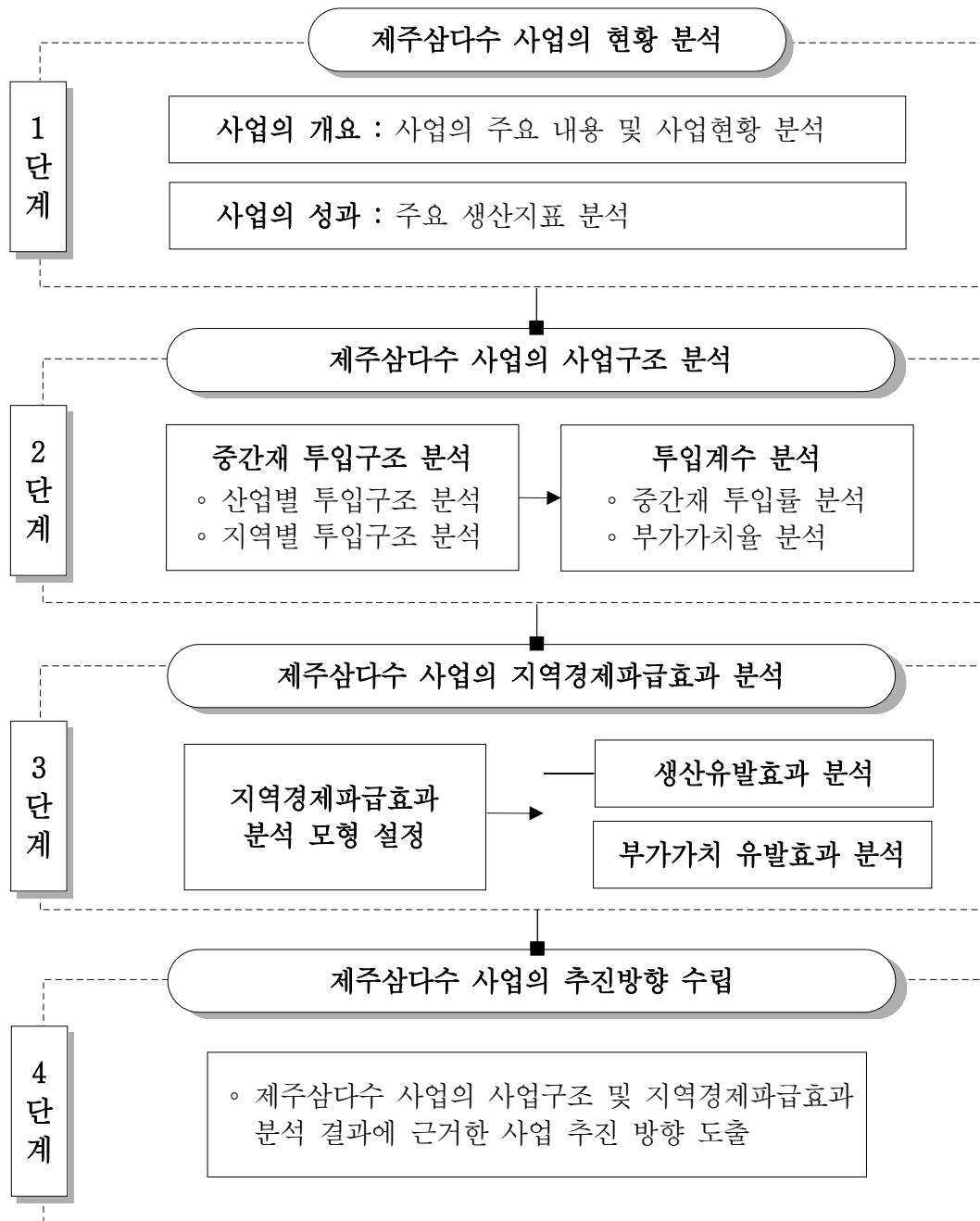
- 제주삼다수 사업의 생산 등 경영활동을 위한 중간재 매입 자료를 토대로 사업의 구조를 분석함
 - 제주삼다수 사업의 중간재 매입 자료를 토대로 제주삼다수의 제조, 유통, 판매 등의 과정에서 투입되는 중간재의 종류 및 투입규모 등을 분석함
 - 제주삼다수 사업의 중간재 매입 자료 수합 및 분석은 제주특별자치도 개발공사가 담당하여 수행함
- 제주삼다수 사업의 사업구조 분석 결과를 토대로 사업의 투입계수를 분석함
 - 제주삼다수 사업의 중간재 매입 자료 분석 결과를 총 산출액(매출액)에 적용하여 사업의 투입계수를 추정함

□ 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석

- 제주삼다수 사업의 추진에 따라 발생하는 지역경제파급효과를 분석함
 - 제주삼다수 사업 추진에 따른 지역경제파급효과는 산업연관모형을 이용하여 분석되어지며, 구체적으로 생산 유발 효과 및 부가가치 유발 효과로 구분하여 제시함

□ 제주삼다수 사업 추진 방향 수립

- 제주삼다수 사업의 사업구조 및 지역경제파급효과 분석 결과 등을 토대로 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과를 극대화하기 위한 사업 추진 방향을 수립함
 - 제주삼다수 사업 추진에 따른 지역파급효과를 극대화할 수 있는 방안을 모색함
- 본 연구의 과정 및 방법을 그림으로 도식화하여 나타내면 다음과 같음



(그림 1-1) 연구의 과정 및 방법

II. 제주삼다수 사업의 개요

- 본 장에서는 본 연구의 분석 대상인 제주삼다수 사업의 개요 및 성과를 개략적으로 조사·제시함
 - 제주삼다수 사업의 추진 주체인 제주특별자치도개발공사의 설립 근거 및 목적, 제주삼다수 사업의 목적 및 추진 연혁 등을 고찰함
 - 제주삼다수 사업의 매출액, 당기순이익 등의 성과를 분석함

1. 제주삼다수 사업의 개요

1) 사업의 주요 내용

- 제주삼다수 사업은 제주특별자치도개발공사가 추진 중인 먹는샘물 사업으로, 1998년 시작됨
 - 제주특별자치도는 1995년 「제주도개발특별법」¹⁾에 제한규정을 두고, 지방공기업에 한하여 지하수 보전과 관리에 지장이 없는 범위 내에서 먹는샘물 제조·판매를 허용함
 - 1995년 정부의 먹는샘물 국내시판 허용에 따른 무분별한 지하수 개발·이용을 방지하기 위하여, 광천음료수(먹는샘물)의 제조·판매를 목적으로 하는 지하수의 굴착·이용허가를 지방공기업에 한해 허용할 수 있도록 제주도개발특별법(제25조 2항, 1995년 1월 5일 개정)을 개정함
 - 이는 먹는샘물 제조를 위해 무분별하게 제주지역 내 지하수 자원이 개발·이용됨으로써 발생할 수 있는 장애를 사전에 차단하기 위하여, 사적 영리추구 목적을 위한 상업적 판매 금지 등과 관련한 기본원칙을 법제화한 것임

1) 제주도개발특별법은 '제주도 종합개발계획'의 수립과 시행에 관한 사항을 규정하는 법률로서, 2007년 「제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법」으로 변경됨

- 이와 관련하여 제주특별자치도는 먹는샘물 개발사업을 추진하기 위한 주체로서, 지방자치법 제137조 및 지방공기업법 제49조에 근거하여 제주도지방개발공사(현 제주특별자치도개발공사)를 1995년 3월 9일 설립함
- 「제주특별자치도 개발공사 설치 조례」 제20조에서는 제주특별자치도개발공사 사업내용으로 「제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법」에 의한 먹는샘물과 지하수를 기반으로 하는 부대사업을 명시하고 있음
- 이러한 근거에 의거하여, 제주특별자치도개발공사는 주요 사업으로 먹는샘물(제주삼다수) 사업을 운영하고 있음

제주특별자치도 개발공사 설치 조례

제 3장 사업

제 20조(사업) ①공사는 제1조의 규정에 의한 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 행한다 <개정 2010.4.21, 2013.3.20.>

1. 법 제2조에 따른 주택사업, 토지개발사업
2. 「제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법」에 의한 먹는 샘물과 지하수를 기반으로 하는 부대사업
3. 감귤 등 농산물의 가공사업을 위한 감귤복합처리가공단지조성 및 운영
4. 호접란 사업 등 제주농산물 수출사업에 따른 현지 농장 운영 및 유통 판매 사업
5. 제주의 물과 농산물을 활용한 음료, 주류 등 사업

- 제주특별자치도개발공사는 1997년 12월 먹는샘물 제조·판매용 이용허가를 취득하고, 1998년 제주삼다수의 생산 및 판매를 실시함
- 제주삼다수 사업의 연혁을 개략적으로 제시하면 다음과 같음

■ 제주삼다수 사업의 연혁

- 1995. 03 : 제주도지방개발공사(현 제주특별자치도개발공사) 설립
- 1995. 06 ~ 08 : 먹는 샘물 환경영향조사 실시
- 1997. 12 : 지하수 이용 허가 (888^m/1일)
- 1997. 12 : 제주삼다수 생산공장 설립 (조천읍 교래리)
- 1998. 03 : 제주삼다수 생산·판매 실시

- 제주삼다수 사업을 통한 수익금은 제주특별자치도로 환원시켜 도민을 위한 사업에 투자함으로써, 제주특별자치도의 재정 확보에 기여하고 있음
 - 제주특별자치도개발공사에서는 지방공기업법 제67조(손익금의 처리) 및 제주도지방개발공사 설치조례 제25조(손익금의 처리)에 근거하여 2004~2014년까지 1,260억원의 제주삼다수 판매이익금을 제주특별자치도에 배당하였음
 - 이 금액은 2001~2014년까지 발생한 당기순익 2,639억원의 47.7%에 해당함
 - 1999~2003년 사이 발생한 매출액은 삼다수공장 건립 시 차입했던 차입금(230억원)과 이자(90억4천2백만원)를 상환하는데 활용하였으며, 이후 2004년부터 제주삼다수 판매 이익금을 당초 목적대로 제주특별자치도에 환원함

2) 사업의 현황

- 제주삼다수 생산공장은 제주시내권에 비해 연평균 강수량이 많은 조천읍 교래리에 위치하고 있음
 - 제주삼다수 생산공장은 제주시 조천읍 교래리 해발 440m에 위치하고 있으며, 연평균 강수량이 2,735mm로 도내 타 지역에 비해 상대적으로 생산여건이 양호한 편임

- 지하수 함양량이 많고 오염원이 거의 없는 청정 환경 입지를 기반으로 깨끗한 수질을 유지할 수 있는 여건을 갖추고 있음
- 제주삼다수를 생산하기 위한 지하수 취수원은 총 2곳으로, 1일 기준 약 7,600m³의 지하수를 취수할 수 있는 시설용량을 갖추고 있음
 - 제1취수원은 1997년에 완공된 곳으로, 해발 440m지점에서 지하 420m까지 착정하였고, 총 3공에서 1일 약 3,700m³가 취수 가능함
 - 제2취수원은 2011년에 완공된 곳으로, 해발 468~469m지점에서 지하 410m까지 착정하였고, 총 3공에서 1일 기준 약 3,900m³가 취수 가능함
 - 다만, 각 취수원별의 1일 취수허가량은 각각 2,100m³(제1취수원), 1,600m³(제2취수원)로, 1일 기준 총 취수허가량은 3,700m³임

<표 2-1> 제주삼다수의 취수원 현황

취수원	시설용량	취수허가량	비고
제1취수원 (3공)	3,700m ³ /일	2,100m ³ /일	해발 440지점에서 지하 420m까지 착정
제2취수원 (3공)	3,900m ³ /일	1,600m ³ /일	해발 468~469m지점에서 지하 410m 까지 착정
합계	7,600m ³ /일	3,700m ³ /일	

- 제주삼다수 공장의 생산설비는 총 4개 라인으로 구성되어 있음
 - L1라인은 0.5ℓ, L3라인은 2.0ℓ 제품을 전용 생산하고 L2라인은 0.33ℓ, 0.5ℓ, 1.5ℓ, 2.0ℓ 제품을 겸용 생산하고, L4라인의 경우 0.5ℓ, 2.0ℓ 제품을 겸용 생산하고 있음
- 제주삼다수 생산공장은 원수 취수에서부터 제품 출고까지 전 과정을 자동 생산 시스템으로 관리하고 있음
 - 또한, 제주삼다수 생산공장은 PET병을 생산하는 설비(제병시설)를 갖추고 있어 생산원가를 절감하고 있음

- 제주삼다수는 국내 먹는샘물 수질기준 외 외국 공인기관의 수질검사를 받고 있으며, 국내외 품질인증을 취득하여 안전하고 고품질의 먹는샘물 생산에 노력해 오고 있음

<표 2-2> 제주삼다수 품질 및 수질분석기관 인증현황

구분	명칭	최초 취득일
품질인증	ISO9001(품질경영시스템)	2000. 05. 01
	ISO22000(식품안전경영시스템)	2010. 01. 12
	ISO14001(환경경영시스템)	2011. 12. 16
	NSF(미국 국가위생국)	2008. 11. 19
	BRC(영국도소매협회)	2010. 11. 11
수질분석기관 인증	FDA(미국식품의약품안전청)	1998. 04
	일본노동후생성	1998. 04

2. 제주삼다수 사업의 성과

1) 제주삼다수 판매량

- 제주삼다수 판매량은 2013년 기준 608,580m³로, 1998년 출시 이후 꾸준히 증가하고 있는 추세임
- 국내 PET시장은 2000년 이후 연평균 성장률이 12.3%에 이르고 있으며, 이 중 제주삼다수 사업이 차지하는 비중은 다음과 같음

<표 2-3> 국내PET 시장규모 및 제주삼다수 판매량 추이

(단위: m³, 백만원)

연도별	국내PET시장	제주삼다수		비고
		판매량	매출액	
2003	689,488	203,085	29,459	[연평균 성장률] ·PET시장 : 12.3% ·삼다수 : 12.2%
2004	753,043	216,802	32,501	
2005	830,903	235,115	39,103	
2006	938,663	287,270	47,256	
2007	990,750	312,421	56,094	
2008	1,160,159	398,218	78,194	
2009	1,270,597	444,001	105,374	
2010	1,381,034	495,532	115,449	
2011	1,615,626	592,782	141,800	
2012	1,790,153	570,620	143,249	
2013	2,000,049	608,580	172,411	

자료: 제주특별자치도개발공사 내부자료

- 제주삼다수의 수출량은 2012년 기준 3,578m³로, 주요 수출국은 미국, 일본, 중국, 동남아 등임
- 제주삼다수의 해외 수출량은 2003년 대비 연평균 24.5% 증가하는 등 지속적인 증가세를 나타내고 있으며, 특히 2009년 이후 수출량이 크게 증가한 것으로 나타남

<표 2-4> 제주삼다수 사업의 수출량 추이

(단위: m³/년)

구분	2003	2006	2009	2012	연평균 증가율
수출량	498	824	2,080	3,578	24.5

자료: 제주특별자치도개발공사 내부자료

- 제주삼다수는 제조업 부문에서 브랜드 가치가 높게 평가되고 있음
- 제주삼다수는 2007년부터 2012년까지 국가 브랜드 경쟁력 지수 제조업 부문 1위로 평가됨 (제조업부문 브랜드 순위, 한국생산성본부)
- 특히 2012년 제주삼다수는 정부로부터 국가 우수 브랜드에 선정됨
- 환경부는 국내 먹는샘물 수출을 확대하기 위하여 먹는샘물 국가 우수 브랜드 선정을 위한 기준을 마련(2012. 04)하였으며, 이러한 기준에 따라 제주삼다수를 국가 우수 브랜드로 선정함(2012. 07)

2) 제주삼다수 사업의 매출액 및 당기 순이익

- 2013년 기준 제주삼다수 사업의 매출액은 175,289백만원, 순이익은 40,799백만원으로, 지속적인 성장세를 보이는 것으로 나타남
- 제주삼다수 사업의 매출액 및 순이익은 2004년 대비 매출액의 경우 연평균 20.3%, 순이익의 경우 연평균 22.9% 증가한 것으로 나타남

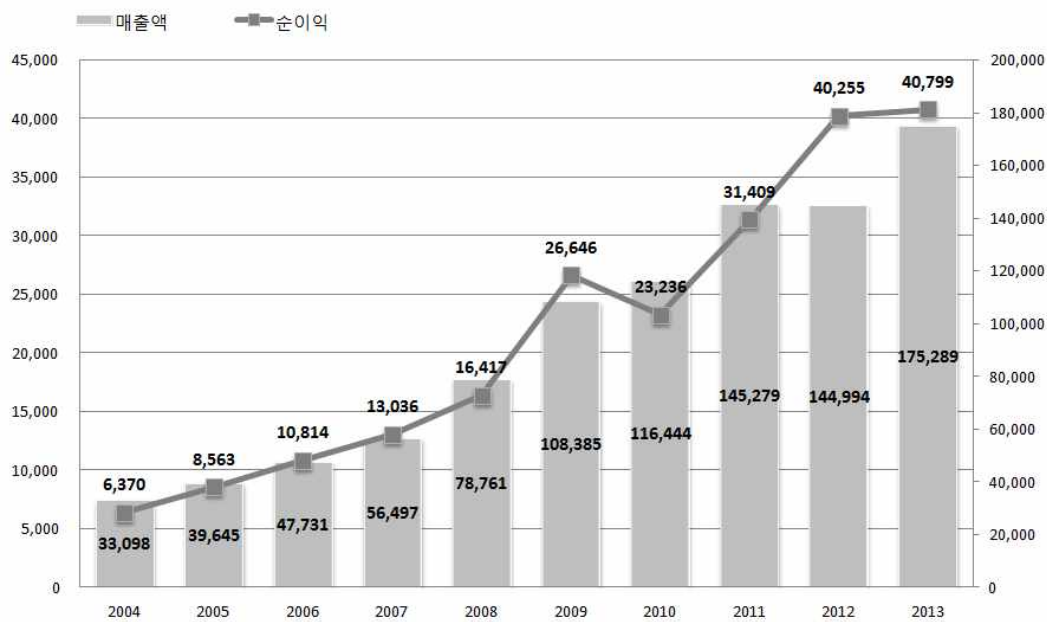
<표 2-5> 제주삼다수 사업의 매출액 및 당기 순이익 추이

(단위: 백만원, %)

구분	2004	2007	2010	2013	연평균 증가율
매출액	33,098	56,497	116,444	175,289	20.3
순이익	6,370	13,036	23,236	40,799	22.9

자료: 제주특별자치도개발공사 내부자료

- 제주삼다수 사업의 매출액 및 당기 순이익 추이를 도식화하여 제시하면 다음과 같음



(그림 2-1) 제주삼다수 사업의 매출액 및 당기 순이익 추이

III. 제주삼다수 사업의 사업구조 분석

- 제주삼다수 사업 추진에 따른 지역경제파급효과에 대한 구체적인 분석을 위하여 본 장에서는 제주삼다수 사업의 중간재 매입 자료를 토대로 사업구조를 분석함
 - 일반적으로 제조업에 따른 경제적 효과는 제품 생산 및 판매 등의 전반적인 과정에서 어떤 지역의, 어떤 산업의 중간재가 어느 정도 투입되는지에 따라 지역 내에서 발생하는 효과의 규모가 상이하게 나타남
 - 이에 따라 제주삼다수 사업 추진과정에서 이루어진 중간재 매입 자료를 지역별·산업별로 구분하여 정리하고, 이를 토대로 제주삼다수 사업의 사업구조를 분석함

1. 제주삼다수 사업의 사업구조 분석

- 제주삼다수 사업의 제품 생산 등 경영활동을 위한 중간재 매입 자료를 토대로 사업구조를 분석함
 - 제주삼다수 사업의 중간재 매입 자료는 2013년을 기준으로 수합·분석하였으며, 이는 제주특별자치도개발공사가 담당하여 수행함
- 제주삼다수 사업의 사업구조 분석 결과는 기본적으로 전국 기준 생수 및 얼음 제조업의 사업구조와 비교하여 제시함
 - 제주삼다수 사업은 먹는샘물 제조업으로, 산업연관표 상의 산업분류(기본부문, 403개 산업부문) 중 생수 및 얼음 제조업에 해당하는 바, 이를 기준으로 비교·분석을 실시함
 - 생수 및 얼음 제조업의 사업구조는 한국은행(2011)에서 조사·발표한 「2009년 산업연관표」를 기준으로 분석함
- 제주삼다수 사업의 사업구조 분석은 크게 중간재 투입구조 분석과 그 결과를 토대로 한 투입계수 추정으로 구분하여 실시함

1) 제주삼다수 사업의 중간재 투입구조

- 제주삼다수 사업의 중간재 투입구조 즉, 중간재 구입과 관련한 사업구조를 살펴보기 위하여 중간재 매입 자료를 산업별·지역별로 구분하여 분석·제시함
 - 추후 제주삼다수 사업의 투입계수를 분석하기 위하여 산업연관표 상의 산업분류(소분류, 168개 산업부문)를 기준으로 중간재 매입 자료를 수합·정리함
- 제주삼다수 사업의 산업별 투입구조 분석 결과는 전국 기준 생수 및 얼음 제조업(기본부문, 403개 산업부문)과 비교하여 제시하나, 지역별 투입구조의 경우에는 자료 생산의 한계로 인해 전국 기준 음료수 및 얼음 제조업(소분류, 168개 산업부문)과 비교하여 제시함

(1) 산업별 투입구조2)

- 제주삼다수 사업의 제품 생산 등 경영활동에 가장 많이 투입되는 중간재는 플라스틱 제품(39.1%)인 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업과 같은 먹는샘물 제조업의 경우 제품 생산을 위한 PET병을 생산하는 설비(제병시설)를 운영함에 따라 플라스틱 제품의 투입비중이 상대적으로 높게 나타나는 것으로 조사됨
 - 이외에 수상운송(19.4%), 전력(5.2%), 공공행정 및 국방(4.6%) 등의 투입비중이 높은 것으로 나타남
- 전국 기준 생수 및 얼음 제조업과 비교할 때, 제주삼다수 사업은 생산된 제품의 물류를 위한 운송비용의 비중이 상대적으로 큰 것으로 나타남
 - 전국 기준 생수 및 얼음 제조업의 경우에도 플라스틱 제품(46.7%)의 투입비중이 가장 높게 나타났으며, 이외에 도로운송(9.4%), 사업 관련 전문서비스(7.2%), 전력(3.7%) 등의 투입비중이 높은 것으로 나타남

2) 제주삼다수 사업의 산업별 투입구조 분석 결과는 부록으로 제시함

- 그러나 제주삼다수 사업의 운송 관련 투입비중은 24.0%로, 전국 기준 생수 및 얼음 제조업(10.8%)에 비해 약 2.2배 이상 높은 것으로 추정됨
 - 제주삼다수 사업의 운송 관련 투입 비중은 수상운송 19.4%, 도로운송 3.8%, 항공운송 0.4%, 보관 및 창고 0.4% 등임
 - 전국 기준 생수 및 얼음 제조업의 운송 관련 투입비중은 도로운송 9.4%, 기타 운수 관련 서비스 0.9%, 철도운송 0.2%, 항공운송 0.1% 등임
- 제주삼다수 사업의 산업별 투입구조 분석 결과는 다음 <표 3-1>과 같음

<표 3-1> 제주삼다수 사업의 산업별 투입구조

제주삼다수 사업			전국 기준 생수 및 얼음 제조업		
순번	산업 구분	투입 비중	순번	산업 구분	투입 비중
1	플라스틱 제품	39.1%	1	플라스틱 제품	46.7%
2	수상운송	19.4%	2	도로운송	9.4%
3	전력	5.2%	3	사업 관련 전문서비스	7.2%
4	공공행정 및 국방	4.6%	4	전력	3.7%
5	사회단체	3.9%	5	도소매	3.4%
6	도로운송	3.8%	6	종이제품	3.3%
7	광고	2.9%	7	가계 외 소비지출	2.7%
8	도소매	2.7%	8	수도	2.2%
9	기타 특수목적용 기계	1.8%	9	건축 및 공학 관련 서비스	1.6%
10	연구기관	1.8%	10	금융	1.6%
11	일반토목	1.5%	11	광고	1.4%
12	건축보수	1.4%	12	기타 사업서비스	1.3%
13	기타 일반목적용 기계	1.3%	13	연료유	1.3%
14	인쇄 및 복제	1.1%	14	컴퓨터 관련 서비스	1.2%
15	기타 특수건설	1.1%	15	부동산	1.1%
∴	∴	∴	∴	∴	∴

(2) 지역별 투입구조

- 제주삼다수 사업은 제품 생산 등 경영활동에 필요한 중간재를 타 지역에서 조달하는 비중이 상대적으로 높은 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업의 제품 생산 등에 투입되는 중간재의 지역 내 공급 비중은 29.4%, 타 지역 공급 비중은 70.6%임
- 타 지역 음료수 및 얼음 제조업³⁾과 비교·분석한 결과, 제주삼다수 사업은 타 지역 음료수 및 얼음 제조업에 비해 자가지역에서 중간재를 조달하는 비중이 상대적으로 높은 것으로 나타남
 - 타 지역 음료수 및 얼음 제조업 생산에 필요한 중간재의 지역 내 공급 비중은 28.3%, 타 지역 공급 비중은 71.7%임

<표 3-2> 제주삼다수 사업의 지역별 투입구조

구분	제주삼다수 사업 (A)	타 지역 음료수 및 얼음 제조업(B)	차이 (C=A-B)
자가지역	29.4%	28.3%	1.1%
타 지역	70.6%	71.7%	-1.1%

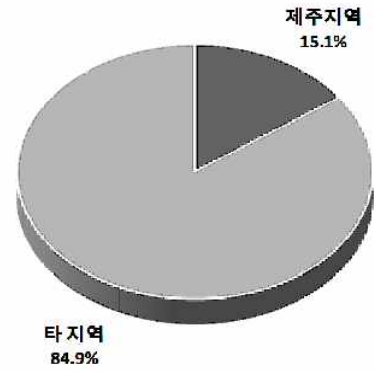
- 제주삼다수 사업의 주요 중간재와 관련하여 각 중간재의 지역별 공급구조를 분석한 결과는 다음과 같음⁴⁾
 - 제주삼다수 사업의 중간재 중 투입비중이 높은 것으로 나타난 플라스틱 제품과 수상운송 서비스의 지역별 공급구조를 분석·제시함
 - 플라스틱 제품, 수상운송 서비스 등의 주요 중간재를 중심으로 제주 지역·타 지역·국외에서의 공급비중을 구분하여 분석·제시함

3) 산업연관표의 산업분류 상 기본 부문(403개 부문)의 생수 및 얼음 제조업은 소분류(168개 부문)의 음료수 및 얼음 제조업에 포함됨

4) 제주삼다수 사업의 산업별·지역별 투입구조 분석 결과는 부록으로 제시함

III. 제주삼다수 사업의 사업구조 분석

- 제주삼다수 사업에서 조달하는 플라스틱 제품은 대부분 타 지역 생산 플라스틱 제품임
- 제주삼다수 사업의 주요 원재료인 플라스틱 제품의 공급지역을 분석한 결과, 타 지역에서 공급되는 비중이 84.9%로 상대적으로 높게 나타남



(그림 3-1) 제주삼다수 사업 플라스틱 제품 공급지역

- 수상운송 서비스 또한 대부분 타 지역의 수상운송 서비스를 이용하는 것으로 나타남
- 제주삼다수 사업의 지역별 수상운송 서비스 이용 비중을 분석한 결과, 타 지역의 수상운송 서비스를 이용하는 비중이 84.5%로 상대적으로 높게 나타남



(그림 3-2) 제주삼다수 사업 수상운송 서비스 공급지역

2) 제주삼다수 사업의 생산기술구조

- 제주삼다수 사업의 산업별·지역별 투입구조 분석 결과를 토대로 사업의 생산기술구조를 살펴보기 위하여 투입계수를 분석함
- 생산기술구조란 어떤 산업이나 상품의 원재료, 자본, 노동 등 생산요소의 투입구조로서 투입-산출의 함수관계를 의미함

- 제주삼다수 사업의 중간재 투입 현황을 나타내는 사업구조 분석 결과를 토대로 제주삼다수 사업의 투입계수를 산출함
- 투입계수는 각 산업부문이 재화나 서비스의 생산에 사용하기 위하여 다른 산업으로부터 구입한 각종 원재료 및 서비스 등의 중간투입액을 해당 산업의 총 산출액으로 나눈 것을 의미함
- 즉, 투입계수(값)는 산업 간의 제품 1단위 생산을 위해 투입되는 산업 간제품의 양을 의미하며 다음과 같이 계산됨

$$\text{값} = \frac{\text{값}}{\text{값}} \times \text{값} \dots \text{식(1)}$$

값: 값산업 생산을 위해 투입된 값산업의 중간수요량,
 값: 값산업의 총산출액.

- 제주삼다수 사업의 투입계수 분석 결과는 전국 기준 생수 및 얼음 제조업의 투입계수와 비교하여 제시함
 - 제주삼다수 사업의 산업별 투입구조 분석 결과를 활용하여 투입계수를 추정하고, 분석 결과는 전국 기준 생수 및 얼음제조업의 투입계수와 비교하여 제시함
- 앞서 실시한 제주삼다수 사업의 사업구조 분석 결과를 토대로 투입계수를 산출한 결과⁵⁾는 다음과 같음
 - 제주삼다수 사업의 경우 플라스틱 제품(0.2288), 수상운송(0.1136), 전력(0.0302), 공공행정 및 국방(0.0266), 사회단체(0.0229) 순으로 투입계수가 높은 것으로 나타남
 - 전국 기준 생수 및 얼음 제조업의 경우 플라스틱 제품(0.2565), 도로운송(0.0517), 사업 관련 전문서비스(0.0393), 전력(0.0201), 도소매(0.0185) 순으로 투입계수가 높은 것으로 나타남

5) 제주삼다수 사업의 투입계수 추정 결과는 부록으로 제시함

- 제주삼다수 사업의 부가가치 계수는 0.4151로, 전국 기준 생수 및 얼음 제조업(0.4509)에 비해 상대적으로 낮은 것으로 나타남
- 부가가치 계수는 노동 등에 대한 본원적 투입물에 대한 대가인 피용자보수, 영업잉여 등 부가가치를 총 투입액으로 나눈 것을 의미함

<표 3-3> 제주삼다수 사업의 투입계수 추정 결과

제주삼다수 사업			전국 기준 생수 및 얼음 제조업		
연번	산업분류	투입계수	연번	산업분류	투입계수
067	플라스틱 제품	0.2288	067	플라스틱 제품	0.2565
135	수상운송	0.1136	133	도로운송	0.0517
119	전력	0.0302	150	사업 관련 전문서비스	0.0393
155	공공행정 및 국방	0.0266	119	전력	0.0201
163	사회단체	0.0229	129	도소매	0.0185
133	도로운송	0.0220	050	종이제품	0.0182
151	광고	0.0172	167	가계 외 소비지출	0.0147
129	도소매	0.0160	122	수도	0.0120
095	기타 특수 목적용 기계	0.0108	152	건축 및 공학 관련 서비스	0.0090
148	연구기관	0.0103	144	금융	0.0089
∴	∴	∴	∴	∴	∴
-	중간투입 계	0.5849	-	중간투입 계	0.5491
-	부가가치 계	0.4151	-	부가가치 계	0.4509
-	총 투입액	1.000	-	총 투입액	1.0000

2. 시사점

- 중간재 매입 자료 등을 토대로 사업구조를 분석한 결과, 제주삼다수 사업은 다음과 같은 특징을 가지고 있는 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업과 같은 먹는샘물 제조업은 플라스틱 제품의 투입비중이 가장 높은 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업의 산업별 투입구조 분석 결과, 플라스틱 제품의 투입비중이 39.1%로 가장 높게 나타남
 - 제주삼다수 사업의 경우, 전국 기준 생수 및 얼음 제조업에 비해 운송 관련 지출액이 상대적으로 큰 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업의 운송 관련 투입비중은 24.0%에 이르는 반면, 전국 기준 생수 및 얼음 제조업의 운송 관련 투입비중이 10.8%에 불과함
 - 제주삼다수 사업은 제품 생산 등의 경영활동에 필요한 중간재를 타 지역에서 조달하는 비중이 상대적으로 높은 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업의 지역별 투입구조 분석 결과, 타 지역에서 중간재를 조달하는 비중이 70.6%로 제주지역에서 조달하는 비중(29.4%)에 비해 크게 높은 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업은 전국 기준 생수 및 얼음 제조업에 비해 상대적으로 부가가치율이 낮은 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업의 부가가치 계수는 0.4151로, 전국 기준 생수 및 얼음 제조업(0.4509)에 비해 상대적으로 낮은 것으로 나타남

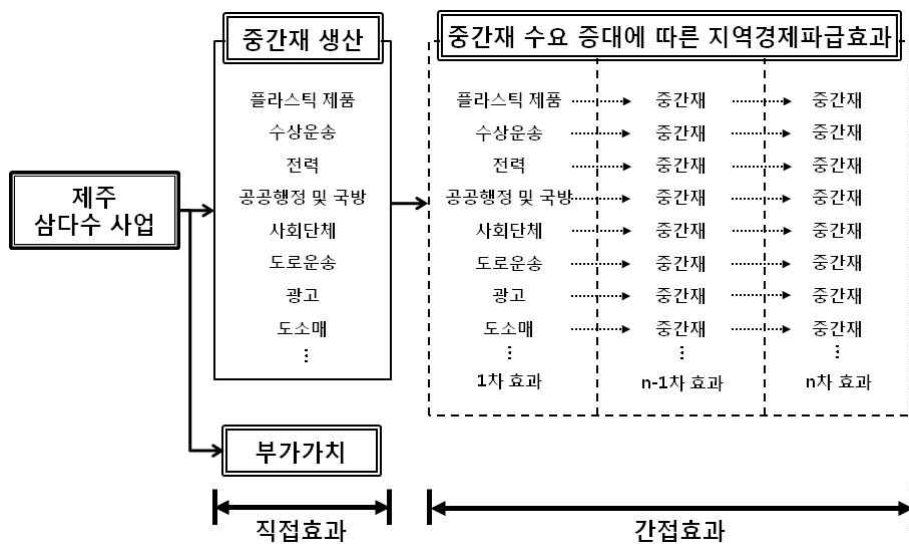
IV. 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석

- 본 장에서는 앞서 실시한 제주삼다수 사업의 사업구조 분석 결과 등을 토대로 제주삼다수 사업에 따라 제주지역 내에서 발생한 지역경제파급효과를 분석함
 - 제주삼다수 사업에 따른 지역경제파급효과는 제주삼다수 사업이 제주지역 내에서 사업활동을 영위함으로써 제주지역에 발생한 경제적 효과를 의미함
 - 구체적으로 제주삼다수 사업에 따른 지역경제파급효과는 최근 3개년도 (2011~2013년)를 기준으로 분석하여 제시함

1. 분석모형의 설정

- 제주삼다수 사업의 운영에 따라 지역 내에 발생하는 경제적 효과는 크게 직접효과와 간접효과로 구분할 수 있음
 - 제주삼다수 사업에 따른 직접효과는 사업에 따라 지역 내에서 직접적으로 발생한 효과로, 제주삼다수 사업에 따른 직접적인 중간재 생산 증대 효과 및 부가가치 증대 효과로 구분됨
 - 제주삼다수 제품 생산을 위해 투입되는 플라스틱 제품, 수상운송 서비스, 전력 등의 제품 또는 서비스를 제주특별자치도개발공사가 구입함으로써 해당 사업체에 1차적인 생산 증대 효과가 발생함
 - 제주삼다수 사업을 운영함으로써 제주특별자치도개발공사에 부가가치가 발생함
 - 제주삼다수 사업에 따른 간접효과는 제주삼다수 생산에 투입되는 중간재 수요 증대에 따른 경제적 효과를 의미함

- 제주삼다수 사업을 추진함에 따라 중간재인 플라스틱 제품 및 수상운송 서비스 등에 대한 수요가 증대되며, 이러한 수요 증대는 해당 산업 및 지역 내 관련 산업의 생산 증대로 이어져 지역 경제에 직·간접적인 (+)영향을 미치게 됨
- 여기서 유의할 점은 제주삼다수 사업에 따른 경제적 효과는 제주지역과 타 지역 모두 발생한다는 것임
- 이러한 제주삼다수 사업에 따른 경제적 효과를 도식화하여 제시하면 다음과 같음



(그림 4-1) 제주삼다수 사업의 경제적 효과

- 제주삼다수 사업에 따른 직·간접효과는 각각 다음과 같은 과정을 통해 분석함
- 제주삼다수 사업에 따른 생산 증대 효과와 부가가치 증대 효과는 제주특별자치도개발공사의 제주삼다수 사업 관련 중간재 매입 자료와 부가가치 자료를 이용하여 추정함
- 제주삼다수 사업에 따른 간접효과는 제주특별자치도개발공사의 지역별·산업별 중간재 매입 내역을 지역투입산출모형(Regional Input-Output Model, MRIO)에 적용하여 분석함

- 제주삼다수 사업의 중간재 수요에 따라 해당 산업 및 관련 산업에 발생하는 경제적 효과는 한국은행(2009)이 작성한 '2005년 지역산업연관표'를 이용하여 분석이 가능함
- 이러한 경제적 효과는 구체적으로 생산 유발 효과와 부가가치 유발 효과로서 제시가 가능함
- 제주삼다수 사업의 중간재 수요 증대에 따른 생산 유발 효과를 분석하기 위한 분석모형은 다음과 같음

$$\Delta Y = \Delta Y_{\text{생산}} + \Delta Y_{\text{부가가치}}, \dots \text{식(2)}$$

$\Delta Y_{\text{생산}}$: 산업별 생산액 변화 행렬, $\Delta Y_{\text{부가가치}}$: 단위행렬,

$\Delta Y_{\text{투입}}$: 지역투입산출계수 행렬,

$\Delta Y_{\text{수요}}$: 제주삼다수 사업의 중간재 수요 변화 행렬.

- 제주삼다수 사업의 중간재 수요 증대에 따른 부가가치 유발 효과를 분석하기 위한 모형은 다음과 같음

$$\Delta Y_{\text{부가가치}} = \Delta Y_{\text{생산}} \cdot \Delta Y_{\text{투입}}, \dots \text{식(3)}$$

$\Delta Y_{\text{부가가치}}$: 산업별 부가가치 변화 행렬.

- 본 연구에서는 최근 3개년도(2011~2013년)에 대한 제주삼다수 사업의 경제적 효과를 분석함
 - 2013년 기준 제주삼다수 사업의 경제적 효과는 앞서 제시한 중간재 투입 구조와 투입계수 분석 결과를 토대로 분석함

- 2011~2012년 기준 경제적 효과는 제주삼다수 사업의 투입계수 분석 결과를 각 연도 매출액에 적용한 결과를 토대로 추정함
- 추정된 연도별 중간재 투입 구조 및 부가가치를 토대로 제주삼다수 사업에 따른 직·간접효과를 분석하고, 각 분석결과를 종합하여 제주삼다수 사업에 따른 제주지역 내에 발생한 지역경제파급효과를 제시함

2. 제주삼다수 사업에 따른 경제적 효과

- 앞서 설정한 분석 모형에 근거하여 제주삼다수 사업에 따른 경제적 효과를 분석한 결과는 다음과 같음

1) 제주삼다수 사업에 따른 직접효과

- 제주삼다수 사업에 따른 직접효과를 추정하기 위하여 사업구조 분석 결과 등을 토대로 연도별 제주삼다수 사업에 따른 중간재 생산액과 제주삼다수 사업의 부가가치를 추정한 결과는 다음과 같음
- 2011년 기준 제주삼다수 사업에 따른 직접효과의 규모는 중간재 생산액(제주지역+타 지역 ; 수입 제외) 82,817백만원, 부가가치 59,966백만원임
 - 2011년 기준 제주삼다수 사업의 총 매출액은 144,460백만원으로, 이 중 중간재 생산액은 84,494백만원, 부가가치는 59,966백만원임
 - 제주삼다수 사업에 따른 제주지역 내 중간재 생산액 규모는 24,817백만원, 타 지역 중간재 생산액 규모는 58,000백만원, 수입 중간재 생산액 규모는 1,677백만원임
- 2012년 기준 제주삼다수 사업에 따른 직접효과의 규모는 중간재 생산액(제주지역+타 지역 ; 수입 제외) 82,658백만원, 부가가치 59,851백만원임

IV. 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석

- 2012년 기준 제주삼다수 사업의 총 매출액은 144,182백만원으로, 이 중 중간재 생산액은 84,331백만원, 부가가치는 59,851백만원임
- 제주삼다수 사업에 따른 제주지역 내 중간재 생산액 규모는 24,770백만원, 타 지역 중간재 생산액 규모는 57,888백만원, 수입 중간재 생산액 규모는 1,673백만원임
- 2013년 기준 제주삼다수 사업에 따른 직접효과의 규모는 중간재 생산액(제주지역+타 지역 ; 수입 제외) 100,491백만원, 부가가치 72,763백만원임
- 2013년 기준 제주삼다수 사업의 총 매출액은 175,289백만원으로, 이 중 중간재 생산액은 102,526백만원, 부가가치는 72,763백만원임
- 제주삼다수 사업에 따른 제주지역 내 중간재 생산액 규모는 30,114백만원, 타 지역 중간재 생산액 규모는 70,377백만원, 수입 중간재 생산액 규모는 2,035백만원임

<표 4-1> 제주삼다수 사업에 따른 직접효과 분석 결과

(단위: 백만원)

구분	총 매출액	중간재 생산액			부가가치
		제주지역	타 지역	수입	
2011	144,460	24,817	58,000	1,677	59,966
2012	144,182	24,770	57,888	1,673	59,851
2013	175,289	30,114	70,377	2,035	72,763

2) 제주삼다수 사업에 따른 간접효과

- 제주삼다수 사업에 따른 간접효과 즉, 중간재 수요 증대에 따른 경제적 효과를 분석한 결과는 다음과 같음

(1) 생산 유발 효과 분석 결과

- 제주삼다수 사업에 따른 중간재 생산액을 식(2)에 적용하여 중간재 수요 증대에 따른 생산 유발 효과를 분석한 결과는 다음과 같음
 - 제주삼다수 사업에 따른 중간재 수요 증대에 의한 생산 유발 효과는 타 지역 플라스틱 제조업에서 가장 높게 나타남
 - 그 외에 타 지역 수상운송 서비스업, 타 지역 합성수지 제조업, 타 지역 석유화학 기초제품 제조업 순으로 높게 나타남

<표 4-2> 중간재 수요 증대에 따른 생산 유발 효과 분석 결과

(단위: 백만원)

지역	산업명	2011년	2012년	2013년
타 지역	플라스틱제품	32,178	32,116	39,045
타 지역	수상운송	13,976	13,950	16,959
타 지역	합성수지	9,094	9,077	11,035
타 지역	석유화학 기초제품	7,428	7,414	9,013
타 지역	전력	5,827	5,816	7,071
타 지역	연료유	5,018	5,008	6,089
제주	플라스틱 제품	5,000	4,990	6,067
타 지역	도소매	4,346	4,338	5,274
제주	공공행정 및 국방	3,650	3,643	4,429
타 지역	사회단체	2,887	2,882	3,504
∴	∴	∴	∴	∴
-	합계	158,860	158,554	192,762

- 제주지역을 기준으로 살펴볼 경우, 플라스틱 제조업의 생산 유발 효과가 가장 높게 나타났으며, 그 외 공공행정 및 국방 서비스업, 도로운송 서비스업, 수상운송 서비스업 순으로 높게 나타남

<표 4-3> 중간재 수요 증대에 따른 생산 유발 효과 분석 결과(제주지역)

(단위: 백만원)

산업명	2011년	2012년	2013년
플라스틱 제품	5,000	4,990	6,067
공공행정 및 국방	3,650	3,643	4,429
도로운송	2,849	2,844	3,457
수상운송	2,540	2,535	3,082
광고	1,653	1,650	2,006
도소매	1,384	1,381	1,679
건축보수	1,257	1,255	1,526
연구기관	1,195	1,193	1,450
방송	1,189	1,187	1,443
일반토목	1,148	1,146	1,393
∴	∴	∴	∴
합계	30,429	30,371	36,923

(2) 부가가치 유발 효과 분석 결과

- 제주삼다수 사업에 따른 중간재 생산액을 식(3)에 적용하여 중간재 수요 증대에 따른 부가가치 유발 효과를 분석한 결과는 다음과 같음
 - 제주삼다수 사업에 따른 중간재 수요 증대에 의한 부가가치 유발 효과는 타 지역 플라스틱 제조업이 가장 높게 나타났으며, 그 외에 타 지역 전력 생산업, 타 지역 도소매 서비스업, 제주지역 공공행정 및 국방 서비스업 순으로 높게 나타남

<표 4-4> 중간재 수요 증대에 따른 부가가치 유발 효과 분석 결과

(단위: 백만원)

지역	산업명	2011년	2012년	2013년
타 지역	플라스틱 제품	9,589	9,571	11,636
타 지역	전력	2,824	2,819	3,427
타 지역	도소매	2,588	2,583	3,140
제주	공공행정 및 국방	2,576	2,571	3,126
타 지역	수상운송	2,404	2,399	2,917
타 지역	연료유	1,796	1,792	2,179
제주	플라스틱 제품	1,625	1,622	1,972
타 지역	합성수지	1,592	1,589	1,932
제주	도로운송	1,506	1,503	1,827
타 지역	사회단체	1,484	1,481	1,801
∴	∴	∴	∴	∴
-	합계	54,821	54,716	66,520

- 제주지역을 기준으로 살펴볼 경우, 공공행정 및 국방 서비스업의 부가가치 유발효과가 가장 높게 나타났으며, 그 외 플라스틱 제품 제조업, 도로운송 서비스업, 수상운송 서비스업 순으로 높게 나타남

<표 4-5> 중간재 수요 증대에 따른 부가가치 유발 효과 분석 결과(제주지역)

(단위: 백만원)

산업명	2011년	2012년	2013년
공공행정 및 국방	2,576	2,571	3,126
플라스틱 제품	1,625	1,622	1,972
도로운송	1,506	1,503	1,827
수상운송	916	914	1,111
연구기관	914	912	1,109
도소매	842	841	1,022
건축보수	602	601	731
일반토목	566	565	687
방송	557	556	676
부동산	414	413	502
기타 사업서비스	335	334	407
∴	∴	∴	∴
합계	13,541	13,515	16,431

(3) 분석 결과 종합

- 제주삼다수 사업에 따른 간접효과 즉, 중간재 수요 증대에 따른 경제적 효과를 분석한 결과를 종합하여 제시하면 다음과 같음
 - 2011년 기준 제주삼다수 사업의 중간재 생산액(제주지역+타 지역 ; 수입 제외)은 82,817백만원으로, 이에 따라 제주지역에 발생한 생산 유발 효과는 30,429백만원, 부가가치 유발 효과는 13,541백만원으로 분석됨
 - 2011년 기준 제주삼다수 사업의 중간재 수요에 의해 발생한 생산 유발 효과는 158,860백만원이며, 그 중 제주지역에서 발생한 효과는 30,429백만원, 타 지역에서 발생한 효과는 128,431백만원임

- 2011년 기준 제주삼다수 사업의 중간재 수요에 의해 발생한 부가가치 유발 효과는 54,821백만원이며, 그 중 제주지역에서 발생한 효과는 13,541백만원, 타 지역에서 발생한 효과는 41,280백만원임

<표 4-6> 2011년 기준 제주삼다수 사업에 따른 간접효과 분석 결과

(단위: 백만원)

구분	제주지역	타 지역	합계
중간재 생산액	24,817	58,000	82,817
생산 유발 효과	30,429	128,431	158,860
부가가치 유발 효과	13,541	41,280	54,821

- 2012년 기준 제주삼다수 사업의 중간재 생산액(제주지역+타 지역 ; 수입 제외)은 82,658백만원으로, 이에 따라 제주지역에 발생한 생산 유발 효과는 30,371백만원, 부가가치 유발 효과는 13,515백만원으로 분석됨
- 2012년 기준 제주삼다수 사업의 중간재 수요에 의해 발생한 생산 유발 효과는 158,554백만원이며, 그 중 제주지역에서 발생한 효과는 30,371백만원, 타 지역에서 발생한 효과는 128,183백만원임
- 2012년 기준 제주삼다수 사업의 중간재 수요에 의해 발생한 부가가치 유발 효과는 54,716백만원이며, 그 중 제주지역에서 발생한 효과는 13,515백만원, 타 지역에서 발생한 효과는 41,201백만원임

<표 4-7> 2012년 기준 제주삼다수 사업에 따른 간접효과 분석 결과

(단위: 백만원)

구분	제주지역	타 지역	합계
중간재 생산액	24,770	57,888	82,658
생산 유발 효과	30,371	128,183	158,554
부가가치 유발 효과	13,515	41,201	54,716

- 2013년 기준 제주삼다수 사업의 중간재 생산액(제주지역+타 지역 ; 수입 제외)은 100,491백만원으로, 이에 따라 제주지역에 발생한 생산 유발 효과는 36,923백만원, 부가가치 유발 효과는 16,431백만원으로 분석됨
- 2013년 기준 제주삼다수 사업의 중간재 수요에 의해 발생한 생산 유발 효과는 192,762백만원이며, 그 중 제주지역에서 발생한 효과는 36,923백만원, 타 지역에서 발생한 효과는 155,839백만원임
- 2013년 기준 제주삼다수 사업의 중간재 수요에 의해 발생한 부가가치 유발 효과는 66,520백만원이며, 그 중 제주지역에서 발생한 효과는 16,431백만원, 타 지역에서 발생한 효과는 50,089백만원임

<표 4-8> 2013년 기준 제주삼다수 사업에 따른 간접효과 분석 결과

(단위: 백만원)

구분	제주지역	타 지역	합계
중간재 생산액	30,114	70,377	100,491
생산 유발 효과	36,923	155,839	192,762
부가가치 유발 효과	16,431	50,089	66,520

3. 제주삼다수 사업에 따른 지역경제파급효과

- 앞서 추정된 제주삼다수 사업에 따른 경제적 효과 분석 결과를 토대로 제주지역 내에서 발생한 지역경제파급효과를 도출한 결과는 다음과 같음
 - 여기서 제주삼다수 사업에 따른 지역경제파급효과는 제주삼다수 사업의 경제적 효과 중 제주지역 내에서 발생한 경제적 효과를 의미함
 - 2011년 기준 제주삼다수 사업을 통해 제주지역에서 발생한 생산 유발 효과는 115,213백만원, 부가가치 유발 효과는 73,507백만원임

- 2011년 기준 제주삼다수 사업에 따라 제주지역에 발생한 직접효과는 생산 유발 효과 84,784백만원, 부가가치 유발 효과 59,966백만원임
- 2011년 기준 제주삼다수 사업에 따라 제주지역에 발생한 간접효과는 생산 유발 효과 30,429백만원, 부가가치 유발 효과 13,541백만원임

<표 4-9> 2011년 기준 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석 결과

(단위: 백만원)

지역	구분	생산 유발 효과	부가가치 유발 효과
제주지역	직접효과	84,784	59,966
	간접효과	30,429	13,541
	합계	115,213	73,507
타 지역	직접효과	58,000	-
	간접효과	128,431	41,280
	합계	186,430	41,280

- 2012년 기준 제주삼다수 사업을 통해 제주지역에서 발생한 생산 유발 효과는 114,991백만원, 부가가치 유발 효과는 73,366백만원임
- 2012년 기준 제주삼다수 사업에 따라 제주지역에 발생한 직접효과는 생산 유발 효과 84,620백만원, 부가가치 유발 효과 59,851백만원임
- 2012년 기준 제주삼다수 사업에 따라 제주지역에 발생한 간접효과는 생산 유발 효과 30,371백만원, 부가가치 유발 효과 13,515백만원임

<표 4-10> 2012년 기준 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석 결과

(단위: 백만원)

지역	구분	생산 유발 효과	부가가치 유발 효과
제주지역	직접효과	84,620	59,851
	간접효과	30,371	13,515
	합계	114,991	73,366
타 지역	직접효과	57,888	-
	간접효과	128,183	41,201
	합계	186,071	41,201

- 2013년 기준 제주삼다수 사업을 통해 제주지역에서 발생한 생산 유발 효과는 139,800백만원, 부가가치 유발 효과는 89,194백만원임
- 2013년 기준 제주삼다수 사업에 따라 제주지역에 발생한 직접효과는 생산 유발 효과 102,877백만원, 부가가치 유발 효과 72,763백만원임
- 2013년 기준 제주삼다수 사업에 따라 제주지역에 발생한 간접효과는 생산 유발 효과 36,923백만원, 부가가치 유발 효과 16,431백만원임

<표 4-11> 2013년 기준 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석 결과

(단위: 백만원)

지역	구분	생산 유발 효과	부가가치 유발 효과
제주지역	직접효과	102,877	72,763
	간접효과	36,923	16,431
	합계	139,800	89,194
타 지역	직접효과	70,377	-
	간접효과	155,839	50,089
	합계	226,216	50,089

- 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석 결과, 지역 내에서 발생하는 생산 유발 효과가 지역 외에서 발생하는 효과에 비해 상대적으로 작은 것으로 나타남
 - 이는 제주삼다수 사업의 생산에 있어 타 지역에서의 중간재 공급 비중이 높기 때문인 것으로 판단됨
- 이를 감안할 때, 제주삼다수 사업의 지역경제 성장에 대한 기여도를 높이기 위해서는 제주삼다수 사업과 지역 내 산업 간의 연관 관계를 강화시킬 필요가 있는 것으로 판단됨
 - 즉 제주삼다수 생산에 소요되는 중간재로서 지역 내 생산물을 이용하는 비중을 높임으로써 지역 내에서 발생하는 경제적 효과의 규모를 증대시킬 필요가 있음

V. 제주삼다수 사업의 추진 방향

- 제주삼다수 사업은 1998년 사업을 시작한 이래, 지속적인 성장세를 보이고 있음
 - 2013년 기준 제주삼다수 사업의 매출액은 175,289백만원, 순이익은 40,799백만원으로, 2004년 대비 20% 이상의 연평균 증가율을 나타내고 있음
 - 2004~2013년 기준 제주삼다수 사업의 연평균 성장률은 매출액 기준 20.3%, 순이익 기준 22.9%임

<표 5-1> 제주삼다수 사업의 매출액 및 당기 순이익 연평균 증가율

(단위: 백만원, %)

구분	2004	2007	2010	2013	연평균 증가율
매출액	33,098	56,497	116,444	175,289	20.3
순이익	6,370	13,036	23,236	40,799	22.9

자료: 제주특별자치도개발공사 내부자료

- 이에 따라 제주삼다수 사업 추진에 따른 지역경제파급효과 또한 커지고 있어, 제주삼다수 사업은 지역경제 성장에 긍정적인 영향을 미치고 있는 것으로 판단됨
 - 2011~2013년 기준 제주삼다수 사업에 따라 제주지역에 발생한 지역경제파급효과의 규모는 지속적으로 증대되고 있는 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업에 따른 생산 유발 효과는 2011년 115,213백만원, 2012년 114,991백만원, 2013년 139,800백만원으로 증가하는 추세임
 - 부가가치 유발 효과 또한 2011년 73,507백만원, 2012년 73,366백만원, 2013년 89,194백만원으로 증가하고 있음

<표 5-2> 연도별 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과 분석 결과

(단위:백만원)

연도	지역	생산 유발 효과	부가가치 유발 효과
2011년 기준	제주지역	115,213	73,507
	타 지역	186,430	41,280
2012년 기준	제주지역	114,991	73,366
	타 지역	186,071	41,201
2013년 기준	제주지역	139,800	89,194
	타 지역	226,216	50,089

- 2013년 기준 제주삼다수 사업 추진에 따른 지역경제파급효과는 부가가치 기준 89,194백만원으로, 제주지역 GRDP(13,113,512백만원, 당해년도 기준)의 0.7% 수준임
- 다만, 제주삼다수 사업에 따른 지역경제파급효과를 극대화하기 위해서는 지역 내 생산 중간재 이용도 제고를 통해 지역 내 산업간 연관관계 강화하는 등의 방안을 모색할 필요가 있음
- 제주삼다수 사업은 제주지역 생산 중간재 이용 비중에 비해 타 지역 생산 중간재 이용 비중이 상대적으로 높은 실정임
- 제주삼다수 사업의 제품 생산 등에 투입되는 중간재의 지역 내 공급 비중은 29.4%, 타 지역 공급 비중은 70.6%임

<표 5-3> 제주삼다수 사업의 지역별 투입구조

구분	제주지역 (A)	타 지역 (B)	차이 (C=A-B)
지역별 투입구조	29.4%	70.6%	-41.2%p

- 이에 지역 내 생산 중간재 이용 비중을 높여 지역 내 산업과의 연관관계를 강화시킴으로써 제주삼다수 사업의 성장이 제주지역 경제에 미치는 긍정적인 효과의 규모를 극대화할 수 있을 것임
- 한편 제주삼다수 사업은 상대적으로 부가가치율이 낮게 나타난 바, 고부가가치화를 통해 지역경제파급효과의 규모를 증대시키는데 기여할 수 있을 것으로 판단됨
- 제주삼다수 사업의 부가가치 계수는 0.4151로, 전국 기준 생수 및 얼음 제조업(0.4509)에 비해 상대적으로 낮은 수준임
- 이에 고부가가치화를 통해 제주삼다수 사업 추진에 따른 부가가치를 확대함으로써 지역경제파급효과 규모를 확대할 수 있을 것임
- 이러한 측면에서 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과를 극대화 하기 위한 전략은 크게 '지역 내 산업간 연관관계 강화'와 '고부가가치화'라는 방향 하에서 수립·추진되어야 함
- 공공사업으로서의 제주삼다수 사업의 추진 전략은 기업적 측면에서의 고부가가치화 뿐만 아니라 지역경제파급효과의 극대화, 구체적으로 지역 내 산업간 연관관계 강화라는 방향 하에 모색되어야 함
- 다만, '지역 내 산업간 연관관계 강화'와 '고부가가치화'라는 정책 방향은 일면 상충되는 부분이 있는 바, 이를 조화롭게 추진하기 위한 방안 모색이 필요함
 - 예로, 지역 내 산업간 연관관계 강화를 위해서는 제주지역 생산 중간재 이용 비중을 높여야 하지만, 이 경우 품질경쟁력 및 가격경쟁력 확보에 한계가 있을 수 있는 바, 제주삼다수 사업의 고부가가치화에 부정적인 영향을 미칠 수 있음
 - 이에 두 정책 방향 하에서 균형을 유지하면서, 제주삼다수 사업의 공공성과 사업성을 모두 확보할 수 있는 방안의 모색이 필요함
- 본 연구에서 제시한 제주삼다수 사업 추진 방향의 내용을 구체적으로 제시하면 다음과 같음

□ 지역 내 산업간 연관관계 강화

- 산업성장에 따른 지역경제파급효과는 해당 산업과 지역 내 타산업의 산업간 연관관계에 따라 달라짐
 - 산업간 연관관계는 산업간 제품의 흐름, 즉 어느 한 산업에서 생산된 제품의 일부가 다른 산업에서 생산 원료로 사용되는 관계를 의미함(김홍배, 2005)
- 특히 제주삼다수 사업의 경우 타 지역 생산 중간재 이용 비중이 상대적으로 높아 지역 내 발생하는 지역경제파급효과의 규모가 일면 제한되고 있는 실정임
 - 제주삼다수 사업 생산에 투입되는 주요 중간재인 플라스틱 제품 및 수송운송의 경우 타 지역 공급비중이 상대적으로 높은 것으로 나타남
 - 제주삼다수 사업의 경제적 효과 분석 결과, 지역 외에서 발생하는 효과의 규모가 상대적으로 큰 것으로 나타남(생산 유발 효과 기준)
- 즉, 제주삼다수 사업의 지역경제파급효과를 보다 극대화하기 위해서는 지역 내에서 생산된 중간재의 이용도를 제고하기 위한 방안을 모색하여야 할 것으로 판단됨
- 다만, 제주지역 생산 중간재는 타 지역 생산 중간재에 비해 가격경쟁력 및 품질경쟁력 등이 상대적으로 낮아, 제주특별자치도개발공사의 사업성 측면을 고려할 때, 이의 이용을 유도하는데 한계가 있을 수 있음
 - 제주지역은 섬이라는 지리적 특성과 1차 산업 위주의 산업구조적 특성을 가지고 있어 제조업 육성에 한계가 있는 실정임
 - 이에 따라 제주지역 내 생산 중간재는 타 지역 생산 중간재에 비해 가격경쟁력 및 품질경쟁력을 확보하는데 한계가 있음
- 그럼에도 불구하고, 공공사업이라는 측면에서 제주삼다수 사업 추진에 따른 지역경제파급효과를 극대화하기 위해서는 지역 내 산업간 연관관계를 강화하여야 하는 바, 이를 위한 세부 방안 모색이 필요함

- 제주삼다수 사업의 사업구조 분석 결과, 제주지역 내 사업체 이용도를 제고할 수 있는 중간재로서 광고, 제조용 기계 관련 부품 및 서비스, 인쇄 및 복재, 금융 및 보험관련 서비스 등의 이용과 관련하여 지역 내 업체를 활용하는 방안을 모색할 필요가 있음
- 한편, 제주특별자치도 입장에서는 제주삼다수 사업을 포함한 제조업의 전방산업을 강화하기 위한 지원노력이 있어야 할 것임
- 제주삼다수를 포함한 제조업의 전방산업 강화를 통해 지역 내 사업체의 기술수준 개선 및 가격경쟁력 확보를 도모함으로써 제주삼다수 사업에서의 지역 내 생산 중간재 이용을 유도할 수 있을 것임

□ 고부가가치화

- 제주삼다수 사업의 고부가가치화를 위한 전략으로는 크게 물류 및 유통구조 개선과 브랜드 가치 제고를 통한 고급화를 제시할 수 있음
- 물류 및 유통구조 개선을 통해 중간재 수급에 소요되는 비용을 낮춤으로써 사업의 부가가치를 증대시킬 수 있음
- 브랜드 가치 제고를 통해 제품을 고급화함으로써 사업의 부가가치를 증대시킬 수 있음
- 제주삼다수 사업의 경우 지역 내 관련 사업체와 연계한 공동물류 사업 등을 통해 물류 및 유통구조를 개선할 필요가 있음
- 제주삼다수의 주요 중간재는 플라스틱 제품 및 운송 관련 서비스 등이거나, 플라스틱 제품의 조달비용을 절감하는 것은 한계가 있음
- 다만, 운송 관련 서비스의 경우에는 지역 내 유사 산업과 연계한 공동물류 사업을 추진함으로써 비용절감을 유도할 수 있을 것임
- 공동물류란 동일한 업종의 유통업자 혹은 다른 업종간 기업들이 공동으로 배송사업을 함으로써 배송 비용의 절감과 고객 서비스 및 차량 적재율 향상을 유도하는 것을 의미함

- 제주지역의 경우 제조업 기반이 미미하여, 중간재 매입 및 생산된 제품의 유통 과정에서 유통비용이 많이 소요되는 공통적인 문제점을 가지고 있음
- 이에 제주특별자치도개발공사와 지역 내 음료수 제조업체 등과의 연계를 통해 지역 내 공동물류 사업을 추진함으로써 지역경제파급효과를 극대화할 수 있을 것으로 판단됨
- 이와 함께 제주삼다수의 고급화를 위하여 제주삼다수가 가진 브랜드 가치를 제고함으로써 사업의 부가가치율을 점진적으로 개선해 나갈 수 있을 것으로 판단됨
- 제주삼다수의 고급화를 위해서는 제주삼다수의 브랜드 가치를 보다 증대시킬 필요가 있음
- 국내의 경우 제주삼다수는 타 먹는샘물 브랜드에 비해 상대적으로 높은 브랜드가치를 가지고 있는 것으로 평가되고 있음
- 이와 관련하여 현재 운영 중인 물산업연구센터의 역할을 보다 확대하는 방안을 모색할 필요가 있을 것으로 판단됨
- 물산업연구센터⁶⁾는 제주 물 자원의 지속이용 가능한 관리와 글로벌 브랜드화를 선도하는 것을 목적으로, 수자원 기초·조사연구, 물자원 활용 유망상품 개발 연구 등의 기능을 수행하고 있음
- 이러한 기능과 함께 제주삼다수의 포장 및 디자인 강화 및 수요 분석 등의 브랜딩 관련 연구역량을 강화하는 방안을 모색할 필요가 있음
- 제주삼다수의 포장 및 디자인을 강화함으로써 타 생수 제품과의 차별성을 확보하고, 제주삼다수만의 브랜드 이미지를 강화하기 위한 노력을 기울일 필요가 있음
- 이와 함께 생산된 삼다수 제품에 대한 소비자 수요분석 등의 역할을 수행함으로써 제품의 원활한 생산·판매와 사업비 절감 등의 효과를 얻을 수 있을 것으로 판단됨

6) 제주특별자치도개발공사는 정부의 광역경제권 물산업프로젝트 지원을 받아 2012년 물산업연구센터를 설립함

【참고문헌】

제주특별자치도개발공사 물산업연구센터 내부자료

제주특별자치도개발공사(2014), 제주삼다수Q&A집

한국은행(2009), 2005년 지역산업연관표

한국은행(2011), 2009년 산업연관표

제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법

제주특별자치도개발공사 설치 조례

【부록 1】 제주삼다수 사업 산업별 투입구조 분석 결과(2013년 기준)

산업 구분		투입액(천원)	비중(%)
001	벼	-	0.0
002	맥류 및 잡곡	-	0.0
003	채소 및 과일	-	0.0
004	기타 식용작물	-	0.0
005	비식용작물	-	0.0
006	낙농 및 육우	-	0.0
007	기타축산	-	0.0
008	임산물	-	0.0
009	수산어획	-	0.0
010	수산양식	-	0.0
011	농림어업서비스	-	0.0
012	석탄	-	0.0
013	원유	-	0.0
014	천연가스	-	0.0
015	철광석	-	0.0
016	비철금속광석	-	0.0
017	건설용 골재 및 석재	-	0.0
018	기타 비금속광물	-	0.0
019	육류 및 육가공품	-	0.0
020	낙농품	-	0.0
021	수산가공품	-	0.0
022	정곡	-	0.0
023	제분	-	0.0
024	제당	-	0.0
025	전분 및 당류	-	0.0

산업 구분		투입액(천원)	비중(%)
026	빵, 과자 및 국수류	-	0.0
027	조미료	-	0.0
028	유지 및 식용유	-	0.0
029	과실 및 채소가공품	-	0.0
030	기타식료품	-	0.0
031	주류	-	0.0
032	음료수 및 얼음	-	0.0
033	사료	-	0.0
034	담배	-	0.0
035	섬유사	-	0.0
036	섬유직물	-	0.0
037	섬유표백 및 염색	-	0.0
038	편직제 의복 및 장신품	996	0.0
039	직물제 의복 및 장신품	26,823	0.0
040	가죽 및 모피의류	-	0.0
041	기타섬유제품	36,662	0.0
042	가죽 및 모피	-	0.0
043	가방 및 핸드백	-	0.0
044	신발	-	0.0
045	기타가죽제품	-	0.0
046	목재	-	0.0
047	목제품	-	0.0
048	펄프	-	0.0
049	종이류	-	0.0
050	종이제품	816,183	0.8
051	인쇄 및 복제	1,174,463	1.1
052	석탄제품	-	0.0

산업 구분		투입액(천원)	비중(%)
053	나프타	-	0.0
054	연료유	162	0.0
055	기타 석유제품	46,665	0.0
056	석유화학 기초제품	-	0.0
057	기타 유기화학 기초제품	107,638	0.1
058	무기화학 기초제품	46,677	0.0
059	합성수지	145,636	0.1
060	합성고무	-	0.0
061	화학섬유	-	0.0
062	비료 및 농약	-	0.0
063	의약품	65,436	0.1
064	화장품 및 비누	-	0.0
065	염료 및 도료	70,698	0.1
066	기타 화학제품	-	0.0
067	플라스틱 제품	40,105,103	39.1
068	타이어 및 튜브	-	0.0
069	기타 고무제품	6,673	0.0
070	유리제품	41,233	0.0
071	도자기	99	0.0
072	점토제품	-	0.0
073	시멘트	-	0.0
074	콘크리트 제품	56,301	0.1
075	기타 비금속광물 제품	-	0.0
076	선철 및 합금철	-	0.0
077	조강	-	0.0
078	열간압연강재	8,120	0.0
079	냉간압연강재	-	0.0

산업 구분		투입액(천원)	비중(%)
080	주단강품	-	0.0
081	기타 철강 1차제품	-	0.0
082	비철금속괴	-	0.0
083	비철금속 1차제품	59,884	0.1
084	건설용 금속제품	47,451	0.0
085	금속제 용기	-	0.0
086	공구 및 철선제품	2,970	0.0
087	기타 금속제품	950	0.0
088	내연기관 및 터빈	-	0.0
089	일반목적용 기계부품	1,937	0.0
090	산업용 운반기계	385,735	0.4
091	공조 및 냉온장비	92,976	0.1
092	기타 일반목적용 기계	1,299,190	1.3
093	금속가공용 기계	28,857	0.0
094	농업 및 건설기계	1,915	0.0
095	기타 특수목적용 기계	1,895,045	1.8
096	발전기, 전동기 및 전기변환장치	6,204	0.0
097	기타전기장치	29,079	0.0
098	전자표시장치	-	0.0
099	반도체	-	0.0
100	기타 전자부분품	5,363	0.0
101	영상 및 음향기기	2,466	0.0
102	통신 및 방송기기	-	0.0
103	컴퓨터 및 주변기기	132,509	0.1
104	사무용 기기	-	0.0
105	가정용 전기기기	10,414	0.0
106	의료 및 측정기기	80,076	0.1

산업 구분		투입액(천원)	비중(%)
107	광학기기	12,815	0.0
108	시계	-	0.0
109	자동차	30,408	0.0
110	자동차 엔진 및 부분품	935	0.0
111	트레일러 및 컨테이너	10,505	0.0
112	선박	-	0.0
113	철도차량	-	0.0
114	항공기	-	0.0
115	기타 수송장비	-	0.0
116	가구	3,870	0.0
117	장난감 및 운동용품	-	0.0
118	기타 제조업제품	387,940	0.4
119	전력	5,294,693	5.2
120	도시가스	-	0.0
121	증기 및 온수공급업	-	0.0
122	수도	-	0.0
123	주택건축	-	0.0
124	비주택건축	-	0.0
125	건축보수	1,444,289	1.4
126	교통시설건설	-	0.0
127	일반토목	1,494,437	1.5
128	기타 특수건설	1,108,214	1.1
129	도소매	2,802,370	2.7
130	음식점	418,115	0.4
131	숙박	77,574	0.1
132	철도운송	-	0.0
133	도로운송	3,859,486	3.8

산업 구분		투입액(천원)	비중(%)
134	택배	16,908	0.0
135	수상운송	19,918,202	19.4
136	항공운송	439,837	0.4
137	운수보조서비스	3,059	0.0
138	하역	-	0.0
139	보관 및 창고	384,328	0.4
140	기타 운수 관련 서비스	-	0.0
141	우편 및 전화	42,230	0.0
142	부가통신 및 정보서비스	65,526	0.1
143	방송	484,722	0.5
144	금융	81,076	0.1
145	보험	133,187	0.1
146	금융 및 보험 관련 서비스	904,098	0.9
147	부동산	188,114	0.2
148	연구기관	1,796,803	1.8
149	기업 내 연구개발	-	0.0
150	사업 관련 전문서비스	560,271	0.5
151	광고	3,022,623	2.9
152	건축 및 공학 관련 서비스	96,470	0.1
153	컴퓨터 관련 서비스	634,788	0.6
154	기타 사업서비스	539,478	0.5
155	공공행정 및 국방	4,668,689	4.6
156	교육서비스	165,979	0.2
157	의료 및 보건	24,852	0.0
158	사회복지사업	419	0.0
159	위생서비스	65,789	0.1
160	출판서비스	431,607	0.4

산업 구분		투입액(천원)	비중(%)
161	문화서비스	-	0.0
162	오락서비스	617	0.0
163	사회단체	4,008,489	3.9
164	수리서비스	6,604	0.0
165	개인서비스	55,734	0.1
166	사무용품	-	0.0
167	가계외소비지출	-	0.0
168	분류불명	998	0.0
-	합계	102,525,735	100.0

【부록 2】 제주삼다수 사업 지역별·산업별 투입구조 분석 결과(2013년 기준)

순번	지역	산업 구분		투입비중
1	타 지역	067	플라스틱 제품	33.2%
2	타 지역	135	수상운송	16.4%
3	제주지역	067	플라스틱 제품	5.9%
4	타 지역	119	전력	5.2%
5	제주지역	155	공공행정 및 국방	4.3%
6	타 지역	163	사회단체	3.3%
7	제주지역	133	도로운송	3.1%
8	제주지역	135	수상운송	3.0%
9	제주지역	151	광고	1.9%
10	제주지역	129	도소매	1.4%
11	제주지역	125	건축보수	1.4%
12	제주지역	148	연구기관	1.4%
13	제주지역	127	일반토목	1.4%
14	타 지역	129	도소매	1.3%
15	제주지역	128	기타 특수건설	1.0%
16	타 지역	151	광고	1.0%
17	타 지역	095	기타 특수목적용 기계	0.9%
18	국외	095	기타 특수목적용 기계	0.9%
19	타 지역	051	인쇄 및 복제	0.9%
20	국외	092	기타 일반목적용 기계	0.8%
21	타 지역	146	금융 및 보험 관련 서비스	0.8%
22	타 지역	050	종이제품	0.7%
23	타 지역	133	도로운송	0.7%
24	제주지역	163	사회단체	0.6%
25	제주지역	143	방송	0.5%

순번	지역	산업 구분		투입비중
26	타 지역	150	사업 관련 전문서비스	0.4%
27	타 지역	153	컴퓨터 관련 서비스	0.4%
28	제주지역	130	음식점	0.4%
29	제주지역	154	기타 사업서비스	0.4%
30	제주지역	118	기타 제조업제품	0.4%
31	제주지역	160	출판서비스	0.4%
32	타 지역	136	항공운송	0.3%
33	타 지역	090	산업용 운반기계	0.3%
34	타 지역	148	연구기관	0.3%
35	타 지역	092	기타 일반목적용 기계	0.3%
36	제주지역	051	인쇄 및 복제	0.3%
37	타 지역	155	공공행정 및 국방	0.2%
38	타 지역	139	보관 및 창고	0.2%
39	제주지역	153	컴퓨터 관련 서비스	0.2%
40	제주지역	147	부동산	0.2%
41	제주지역	139	보관 및 창고	0.1%
42	타 지역	154	기타 사업서비스	0.1%
43	제주지역	059	합성수지	0.1%
44	타 지역	145	보험	0.1%
45	타 지역	156	교육서비스	0.1%
46	제주지역	103	컴퓨터 및 주변기기	0.1%
47	제주지역	092	기타 일반목적용 기계	0.1%
48	제주지역	150	사업 관련 전문서비스	0.1%
49	제주지역	146	금융 및 보험 관련 서비스	0.1%
50	타 지역	127	일반토목	0.1%
51	타 지역	057	기타 유기화학 기초제품	0.1%
52	제주지역	050	종이제품	0.1%
53	타 지역	091	공조 및 냉온장비	0.1%

순번	지역	산업 구분		투입비중
54	국외	136	항공운송	0.1%
55	제주지역	144	금융	0.1%
56	타 지역	131	숙박	0.1%
57	타 지역	106	의료 및 측정기기	0.1%
58	타 지역	065	염료 및 도료	0.1%
59	타 지역	063	의약품	0.1%
60	타 지역	142	부가통신 및 정보서비스	0.1%
61	타 지역	128	기타 특수건설	0.1%
62	국외	151	광고	0.1%
63	타 지역	083	비철금속 1차제품	0.1%
64	제주지역	159	위생서비스	0.1%
65	타 지역	074	콘크리트 제품	0.1%
66	제주지역	090	산업용 운반기계	0.1%
67	타 지역	152	건축 및 공학 관련 서비스	0.0%
68	타 지역	160	출판서비스	0.0%
69	제주지역	055	기타 석유제품	0.0%
70	제주지역	152	건축 및 공학 관련 서비스	0.0%
71	타 지역	058	무기화학 기초제품	0.0%
72	타 지역	084	건설용 금속제품	0.0%
73	타 지역	141	우편 및 전화	0.0%
74	국외	135	수상운송	0.0%
75	타 지역	070	유리제품	0.0%
76	타 지역	041	기타 섬유제품	0.0%
77	국외	148	연구기관	0.0%
78	타 지역	109	자동차	0.0%
79	타 지역	165	개인서비스	0.0%
80	제주지역	165	개인서비스	0.0%
81	타 지역	039	직물제 의복 및 장신품	0.0%

순번	지역	산업 구분		투입비중
82	제주지역	156	교육서비스	0.0%
83	타 지역	093	금속가공용 기계	0.0%
84	타 지역	097	기타 전기장치	0.0%
85	타 지역	157	의료 및 보건	0.0%
86	타 지역	147	부동산	0.0%
87	국외	156	교육서비스	0.0%
88	제주지역	106	의료 및 측정기기	0.0%
89	타 지역	107	광학기기	0.0%
90	타 지역	134	택배	0.0%
91	제주지역	111	트레일러 및 컨테이너	0.0%
92	타 지역	103	컴퓨터 및 주변기기	0.0%
93	국외	131	숙박	0.0%
94	제주지역	093	금속가공용 기계	0.0%
95	제주지역	157	의료 및 보건	0.0%
96	타 지역	078	열간압연강재	0.0%
97	제주지역	097	기타 전기장치	0.0%
98	타 지역	130	음식점	0.0%
99	제주지역	057	기타 유기화학 기초제품	0.0%
100	타 지역	159	위생서비스	0.0%
101	제주지역	164	수리서비스	0.0%
102	타 지역	096	발전기, 전동기 및 전기 변환장치	0.0%
103	제주지역	091	공조 및 냉온장비	0.0%
104	타 지역	125	건축보수	0.0%
105	타 지역	105	가정용 전기기기	0.0%
106	제주지역	134	택배	0.0%
107	타 지역	100	기타 전자부분품	0.0%
108	제주지역	105	가정용 전기기기	0.0%
109	제주지역	136	항공운송	0.0%

순번	지역	산업 구분		투입비중
110	제주지역	065	염료 및 도료	0.0%
111	제주지역	141	우편 및 전화	0.0%
112	제주지역	095	기타 특수목적용 기계	0.0%
113	제주지역	084	건설용 금속제품	0.0%
114	타 지역	069	기타 고무제품	0.0%
115	제주지역	069	기타 고무제품	0.0%
116	제주지역	070	유리제품	0.0%
117	타 지역	137	운수보조서비스	0.0%
118	타 지역	086	공구 및 철선제품	0.0%
119	타 지역	116	가구	0.0%
120	제주지역	101	영상 및 음향기기	0.0%
121	타 지역	089	일반목적용 기계부품	0.0%
122	제주지역	094	농업 및 건설기계	0.0%
123	타 지역	143	방송	0.0%
124	국외	097	기타 전기장치	0.0%
125	타 지역	168	분류불명	0.0%
126	제주지역	038	편직제의복 및 장신품	0.0%
127	제주지역	087	기타 금속제품	0.0%
128	타 지역	110	자동차 엔진 및 부분품	0.0%
129	제주지역	116	가구	0.0%
130	제주지역	142	부가통신 및 정보서비스	0.0%
131	제주지역	039	직물제의복 및 장신품	0.0%
132	제주지역	162	오락서비스	0.0%
133	제주지역	058	무기화학 기초제품	0.0%
134	국외	150	사업관련 전문서비스	0.0%
135	제주지역	041	기타 섬유제품	0.0%
136	국외	067	플라스틱 제품	0.0%
137	제주지역	158	사회복지사업	0.0%

순번	지역	산업 구분		투입비중
138	타 지역	164	수리서비스	0.0%
139	제주지역	131	숙박	0.0%
140	국외	130	음식점	0.0%
141	타 지역	054	연료유	0.0%
142	타 지역	101	영상 및 음향기기	0.0%
143	제주지역	071	도자기	0.0%
144	국외	154	기타사업서비스	0.0%
145	타 지역	118	기타제조업제품	0.0%
146	제주지역	054	연료유	0.0%
∴	∴	∴	∴	∴
-	합계	-	-	100.0%

【부록 3】 제주삼다수 사업 투입계수 분석 결과

산업 구분		제주삼다수 사업	전국 기준 생수 및 얼음 제조업
001	벼	-	-
002	맥류 및 잡곡	-	-
003	채소 및 과실	-	-
004	기타 식용작물	-	-
005	비식용작물	-	-
006	낙농 및 육우	-	-
007	기타축산	-	-
008	임산물	-	-
009	수산어획	-	-
010	수산양식	-	-
011	농림어업서비스	-	-
012	석탄	-	-
013	원유	-	-
014	천연가스	-	-
015	철광석	-	-
016	비철금속광석	-	-
017	건설용 골재 및 석재	-	-
018	기타 비금속광물	-	-
019	육류 및 육가공품	-	-
020	낙농품	-	-
021	수산가공품	-	-
022	정곡	-	-
023	제분	-	-
024	제당	-	-
025	전분 및 당류	-	-

산업 구분		제주삼다수 사업	전국 기준 생수 및 얼음 제조업
026	빵, 과자 및 국수류	-	-
027	조미료	-	-
028	유지 및 식용유	-	-
029	과실 및 채소가공품	-	-
030	기타식료품	-	-
031	주류	-	-
032	음료수 및 얼음	-	-
033	사료	-	-
034	담배	-	-
035	섬유사	-	-
036	섬유직물	-	-
037	섬유표백 및 염색	-	-
038	편직제 의복 및 장신품	0.0000	0.0009
039	직물제 의복 및 장신품	0.0002	0.0004
040	가죽 및 모피의류	-	-
041	기타섬유제품	0.0002	0.0000
042	가죽 및 모피	-	-
043	가방 및 핸드백	-	-
044	신발	-	0.0004
045	기타가죽제품	-	-
046	목재	-	-
047	목제품	-	0.0002
048	펄프	-	-
049	종이류	-	0.0046
050	종이제품	0.0047	0.0182
051	인쇄 및 복제	0.0067	0.0019
052	석탄제품	-	-

산업 구분		제주삼다수 사업	전국 기준 생수 및 얼음 제조업
053	나프타	-	-
054	연료유	0.0000	0.0069
055	기타 석유제품	0.0003	0.0001
056	석유화학 기초제품	-	-
057	기타 유기화학 기초제품	0.0006	-
058	무기화학 기초제품	0.0003	0.0013
059	합성수지	0.0008	0.0000
060	합성고무	-	-
061	화학섬유	-	-
062	비료 및 농약	-	-
063	의약품	0.0004	0.0000
064	화장품 및 비누	-	0.0009
065	염료 및 도료	0.0004	-
066	기타 화학제품	-	0.0008
067	플라스틱 제품	0.2288	0.2565
068	타이어 및 튜브	-	0.0000
069	기타 고무제품	0.0000	0.0004
070	유리제품	0.0002	-
071	도자기	0.0000	-
072	점토제품	-	-
073	시멘트	-	-
074	콘크리트 제품	0.0003	-
075	기타 비금속광물 제품	-	-
076	선철 및 합금철	-	-
077	조강	-	-
078	열간압연강재	0.0000	-
079	냉간압연강재	-	-

산업 구분		제주삼다수 사업	전국 기준 생수 및 얼음 제조업
080	주단강품	-	-
081	기타 철강 1차제품	-	-
082	비철금속괴	-	-
083	비철금속 1차제품	0.0003	-
084	건설용 금속제품	0.0003	-
085	금속제 용기	-	0.0007
086	공구 및 철선제품	0.0000	0.0019
087	기타 금속제품	0.0000	0.0050
088	내연기관 및 터빈	-	-
089	일반목적용 기계부품	0.0000	0.0017
090	산업용 운반기계	0.0022	-
091	공조 및 냉온장비	0.0005	0.0023
092	기타 일반목적용 기계	0.0074	0.0026
093	금속가공용 기계	0.0002	-
094	농업 및 건설기계	0.0000	-
095	기타 특수목적용 기계	0.0108	0.0001
096	발전기, 전동기 및 전기변환장치	0.0000	0.0002
097	기타전기장치	0.0002	0.0006
098	전자표시장치	-	-
099	반도체	-	-
100	기타 전자부분품	0.0000	-
101	영상 및 음향기기	0.0000	-
102	통신 및 방송기기	-	0.0002
103	컴퓨터 및 주변기기	0.0008	-
104	사무용 기기	-	-
105	가정용 전기기기	0.0001	-
106	의료 및 측정기기	0.0005	0.0002

산업 구분		제주삼다수 사업	전국 기준 생수 및 얼음 제조업
107	광학기기	0.0001	-
108	시계	-	-
109	자동차	0.0002	-
110	자동차 엔진 및 부분품	0.0000	0.0030
111	트레일러 및 컨테이너	0.0001	-
112	선박	-	-
113	철도차량	-	-
114	항공기	-	-
115	기타 수송장비	-	-
116	가구	0.0000	-
117	장난감 및 운동용품	-	-
118	기타 제조업제품	0.0022	0.0000
119	전력	0.0302	0.0201
120	도시가스	-	0.0003
121	증기 및 온수공급업	-	-
122	수도	-	0.0120
123	주택건축	-	-
124	비주택건축	-	-
125	건축보수	0.0082	0.0002
126	교통시설건설	-	-
127	일반토목	0.0085	-
128	기타 특수건설	0.0063	-
129	도소매	0.0160	0.0185
130	음식점	0.0024	-
131	숙박	0.0004	-
132	철도운송	-	0.0010
133	도로운송	0.0220	0.0517

산업 구분		제주삼다수 사업	전국 기준 생수 및 얼음 제조업
134	택배	0.0001	0.0001
135	수상운송	0.1136	0.0001
136	항공운송	0.0025	0.0005
137	운수보조서비스	0.0000	0.0006
138	하역	-	0.0002
139	보관 및 창고	0.0022	0.0001
140	기타 운수 관련 서비스	-	0.0048
141	우편 및 전화	0.0002	0.0036
142	부가통신 및 정보서비스	0.0004	0.0044
143	방송	0.0028	-
144	금융	0.0005	0.0089
145	보험	0.0008	0.0038
146	금융 및 보험 관련 서비스	0.0052	0.0009
147	부동산	0.0011	0.0058
148	연구기관	0.0103	-
149	기업 내 연구개발	-	0.0016
150	사업 관련 전문서비스	0.0032	0.0393
151	광고	0.0172	0.0080
152	건축 및 공학 관련 서비스	0.0006	0.0090
153	컴퓨터 관련 서비스	0.0036	0.0066
154	기타 사업서비스	0.0031	0.0070
155	공공행정 및 국방	0.0266	-
156	교육서비스	0.0009	0.0003
157	의료 및 보건	0.0001	0.0022
158	사회복지사업	0.0000	-
159	위생서비스	0.0004	-
160	출판서비스	0.0025	0.0003

산업 구분		제주삼다수 사업	전국 기준 생수 및 얼음 제조업
161	문화서비스	-	-
162	오락서비스	0.0000	-
163	사회단체	0.0229	0.0034
164	수리서비스	0.0000	0.0054
165	개인서비스	0.0003	-
166	사무용품	-	0.0005
167	가계외소비지출	-	0.0147
168	분류불명	0.0000	0.0013
-	중간투입계	0.5849	0.5491
-	부가가치계	0.4151	0.4509
-	합계	1.0000	1.0000

【부록 4】 제주삼다수 사업에 따른 중간재 수요 증대 효과(생산 유발 효과)

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	001	벼	1	1	1
	002	맥류 및 잡곡	0	0	0
	003	채소 및 과실	37	37	45
	004	기타 식용작물	2	2	3
	005	비식용작물	8	8	10
	006	낙농 및 육우	4	4	5
	007	기타축산	22	22	27
	008	임산물	3	3	4
	009	수산어획	11	11	13
	010	수산양식	8	8	10
	011	농림어업서비스	4	4	5
	012	석탄	0	0	0
	013	원유	0	0	0
	014	천연가스	0	0	0
	015	철광석	0	0	0
	016	비철금속광석	0	0	0
	017	건설용 골재 및 석재	21	21	26
	018	기타 비금속광물	0	0	0
	019	육류 및 육가공품	38	38	47
	020	낙농품	6	6	7
	021	수산가공품	7	7	8
	022	정곡	1	1	1
	023	제분	0	0	0
	024	제당	0	0	0
	025	전분 및 당류	1	1	1
	026	빵, 과자 및 국수류	1	1	1

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	027	조미료	0	0	0
	028	유지 및 식용유	0	0	1
	029	과실 및 채소가공품	2	2	3
	030	기타식료품	6	5	7
	031	주류	19	19	23
	032	음료수 및 얼음	14	14	17
	033	사료	4	4	5
	034	담배	0	0	0
	035	섬유사	0	0	0
	036	섬유직물	0	0	0
	037	섬유표백 및 염색	0	0	0
	038	편직제 의복 및 장신품	1	1	1
	039	직물제 의복 및 장신품	1	1	1
	040	가죽 및 모피의류	0	0	0
	041	기타섬유제품	1	1	1
	042	가죽 및 모피	0	0	0
	043	가방 및 핸드백	0	0	0
	044	신발	0	0	0
	045	기타가죽제품	0	0	0
	046	목재	0	0	0
	047	목제품	0	0	0
	048	펄프	-5	-5	-6
	049	종이류	7	7	9
	050	종이제품	97	97	117
	051	인쇄 및 복제	273	272	331
	052	석탄제품	0	0	0
	053	나프타	0	0	0
	054	연료유	0	0	0

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	055	기타 석유제품	40	40	49
	056	석유화학 기초제품	0	0	0
	057	기타 유기화학 기초제품	6	6	7
	058	무기화학 기초제품	1	1	1
	059	합성수지	553	552	671
	060	합성고무	0	0	0
	061	화학섬유	0	0	0
	062	비료 및 농약	1	1	1
	063	의약품	0	0	0
	064	화장품 및 비누	0	0	1
	065	염료 및 도료	3	3	4
	066	기타 화학제품	3	3	4
	067	플라스틱 제품	5,000	4,990	6,067
	068	타이어 및 튜브	0	0	0
	069	기타 고무제품	3	3	4
	070	유리제품	8	8	10
	071	도자기	0	0	0
	072	점토제품	0	0	0
	073	시멘트	0	0	0
	074	콘크리트 제품	145	145	176
	075	기타 비금속광물 제품	14	14	17
	076	선철 및 합금철	-4	-4	-5
	077	조강	0	0	0
	078	열간압연강재	0	0	0
	079	냉간압연강재	0	0	0
	080	주단강품	0	0	0
	081	기타 철강 1차제품	0	0	0
	082	비철금속괴	0	0	0

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	083	비철금속 1차제품	3	3	3
	084	건설용 금속제품	10	10	13
	085	금속제 용기	0	0	0
	086	공구 및 철선제품	3	3	4
	087	기타 금속제품	5	5	6
	088	내연기관 및 터빈	1	1	1
	089	일반목적용 기계부품	0	0	0
	090	산업용 운반기계	46	46	55
	091	공조 및 냉온장비	5	5	6
	092	기타 일반목적용 기계	100	99	121
	093	금속가공용 기계	7	7	9
	094	농업 및 건설기계	2	2	3
	095	기타 특수목적용 기계	10	10	12
	096	발전기, 전동기 및 전기 변환장치	1	1	1
	097	기타전기장치	9	9	10
	098	전자표시장치	0	0	0
	099	반도체	1	1	1
	100	기타 전자부분품	0	0	0
	101	영상 및 음향기기	2	2	2
	102	통신 및 방송기기	0	0	0
103	컴퓨터 및 주변기기	102	101	123	
104	사무용 기기	0	0	0	
105	가정용 전기기기	4	4	5	
106	의료 및 측정기기	11	11	14	
107	광학기기	0	0	0	
108	시계	0	0	0	
109	자동차	0	0	0	

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	110	자동차 엔진 및 부분품	0	0	0
	111	트레일러 및 컨테이너	9	9	11
	112	선박	3	3	4
	113	철도차량	0	0	0
	114	항공기	0	0	0
	115	기타 수송장비	0	0	0
	116	가구	1	1	1
	117	장난감 및 운동용품	0	0	0
	118	기타 제조업제품	323	323	392
	119	전력	154	154	187
	120	도시가스	1	1	1
	121	증기 및 온수공급업	0	0	0
	122	수도	20	20	24
	123	주택건축	0	0	0
	124	비주택건축	0	0	0
	125	건축보수	1,257	1,255	1,526
	126	교통시설건설	0	0	0
	127	일반토목	1,148	1,146	1,393
	128	기타 특수건설	862	860	1,045
	129	도소매	1,384	1,381	1,679
	130	음식점	568	567	689
	131	숙박	26	26	32
	132	철도운송	0	0	0
	133	도로운송	2,849	2,844	3,457
	134	택배	17	17	20
	135	수상운송	2,540	2,535	3,082
	136	항공운송	17	17	21
137	운수보조서비스	46	46	56	

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	138	하역	5	5	7
	139	보관 및 창고	126	126	153
	140	기타 운수 관련 서비스	12	12	15
	141	우편 및 전화	259	259	314
	142	부가통신 및 정보서비스	199	199	241
	143	방송	1,189	1,187	1,443
	144	금융	307	306	372
	145	보험	44	43	53
	146	금융 및 보험 관련 서비스	133	133	162
	147	부동산	542	541	658
	148	연구기관	1,195	1,193	1,450
	149	기업 내 연구개발	3	3	3
	150	사업 관련 전문서비스	143	143	173
	151	광고	1,653	1,650	2,006
	152	건축 및 공학 관련 서비스	97	97	118
	153	컴퓨터 관련 서비스	192	191	232
	154	기타 사업서비스	496	495	601
	155	공공행정 및 국방	3,650	3,643	4,429
	156	교육서비스	41	41	49
	157	의료 및 보건	29	29	35
	158	사회복지사업	0	0	0
	159	위생서비스	95	95	116
	160	출판서비스	390	389	473
	161	문화서비스	17	17	20
	162	오락서비스	22	22	27
163	사회단체	533	532	647	
164	수리서비스	66	65	80	
165	개인서비스	33	33	41	

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	166	사무용품	59	59	72
	167	가계외 소비지출	972	971	1,180
	168	분류불명	10	10	12
	-	소계	30,429	30,371	36,923
타 지역	001	벼	141	141	172
	002	맥류 및 잡곡	5	5	6
	003	채소 및 과일	80	79	97
	004	기타 식용작물	18	18	22
	005	비식용작물	33	32	39
	006	낙농 및 육우	65	65	79
	007	기타축산	113	112	137
	008	임산물	16	16	19
	009	수산어획	37	37	45
	010	수산양식	22	22	26
	011	농림어업서비스	15	15	18
	012	석탄	29	29	36
	013	원유	2	2	3
	014	천연가스	14	14	17
	015	철광석	0	0	0
	016	비철금속광석	0	0	0
	017	건설용 골재 및 석재	27	26	32
	018	기타 비금속광물	46	46	56
	019	육류 및 육가공품	166	166	202
	020	낙농품	55	55	67
	021	수산가공품	45	45	55
	022	정곡	146	145	177
	023	제분	16	16	20
	024	제당	15	15	19

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	025	전분 및 당류	19	19	23
	026	빵, 과자 및 국수류	57	57	69
	027	조미료	37	36	44
	028	유지 및 식용유	34	34	41
	029	과실 및 채소가공품	18	17	21
	030	기타식료품	61	61	75
	031	주류	151	150	183
	032	음료수 및 얼음	65	65	79
	033	사료	80	79	97
	034	담배	28	28	34
	035	섬유사	32	32	39
	036	섬유직물	88	88	107
	037	섬유표백 및 염색	26	26	32
	038	편직제 의복 및 장신품	13	13	16
	039	직물제 의복 및 장신품	130	130	158
	040	가죽 및 모피의류	1	1	2
	041	기타섬유제품	190	189	230
	042	가죽 및 모피	11	11	14
	043	가방 및 핸드백	22	22	26
	044	신발	20	20	24
	045	기타가죽제품	6	6	8
	046	목재	89	89	108
	047	목제품	69	69	84
	048	펄프	109	109	132
	049	종이류	852	851	1,034
	050	종이제품	1,151	1,149	1,397
	051	인쇄 및 복제	1,490	1,487	1,807
	052	석탄제품	191	191	232

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	053	나프타	1,718	1,715	2,085
	054	연료유	5,018	5,008	6,089
	055	기타 석유제품	221	221	268
	056	석유화학 기초제품	7,428	7,414	9,013
	057	기타 유기화학 기초제품	509	508	618
	058	무기화학 기초제품	377	376	457
	059	합성수지	9,094	9,077	11,035
	060	합성고무	45	45	55
	061	화학섬유	180	180	219
	062	비료 및 농약	55	54	66
	063	의약품	131	130	158
	064	화장품 및 비누	96	95	116
	065	염료 및 도료	544	543	660
	066	기타 화학제품	1,424	1,421	1,728
	067	플라스틱 제품	32,178	32,116	39,045
	068	타이어 및 튜브	94	94	114
	069	기타 고무제품	185	185	225
	070	유리제품	197	197	239
	071	도자기	26	26	32
	072	점토제품	38	38	46
	073	시멘트	78	77	94
	074	콘크리트 제품	100	100	121
	075	기타 비금속광물 제품	75	75	91
	076	선철 및 합금철	261	261	317
	077	조강	420	419	509
	078	열간압연강재	805	803	976
	079	냉간압연강재	178	178	216
	080	주단강품	167	167	203

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	081	기타 철강 1차제품	300	300	364
	082	비철금속괴	226	226	275
	083	비철금속 1차제품	366	366	444
	084	건설용 금속제품	331	330	402
	085	금속제 용기	177	176	214
	086	공구 및 철선제품	231	231	280
	087	기타 금속제품	507	506	615
	088	내연기관 및 터빈	86	86	104
	089	일반목적용 기계부품	180	180	219
	090	산업용 운반기계	341	340	413
	091	공조 및 냉온장비	169	169	205
	092	기타 일반목적용 기계	531	530	644
	093	금속가공용 기계	58	58	70
	094	농업 및 건설기계	20	20	25
	095	기타 특수목적용 기계	2,265	2,261	2,749
	096	발전기, 전동기 및 전기 변환장치	204	204	248
	097	기타전기장치	535	534	649
	098	전자표시장치	41	40	49
	099	반도체	50	50	61
	100	기타 전자부분품	110	110	134
	101	영상 및 음향기기	30	30	36
	102	통신 및 방송기기	114	113	138
	103	컴퓨터 및 주변기기	164	163	199
	104	사무용 기기	12	12	14
	105	가정용 전기기기	27	27	33
	106	의료 및 측정기기	212	211	257
	107	광학기기	36	36	43

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	108	시계	6	6	7
	109	자동차	25	25	31
	110	자동차 엔진 및 부분품	880	879	1,068
	111	트레일러 및 컨테이너	0	0	0
	112	선박	304	304	369
	113	철도차량	11	11	14
	114	항공기	21	21	25
	115	기타 수송장비	5	5	6
	116	가구	47	47	58
	117	장난감 및 운동용품	13	13	16
	118	기타 제조업제품	128	127	155
	119	전력	5,827	5,816	7,071
	120	도시가스	1,112	1,110	1,349
	121	증기 및 온수공급업	190	189	230
	122	수도	78	78	95
	123	주택건축	0	0	0
	124	비주택건축	0	0	0
	125	건축보수	322	322	391
	126	교통시설건설	0	0	0
	127	일반토목	83	83	101
	128	기타 특수건설	52	52	63
	129	도소매	4,346	4,338	5,274
	130	음식점	1,218	1,216	1,478
	131	숙박	264	263	320
	132	철도운송	147	147	178
	133	도로운송	2,284	2,279	2,771
	134	택배	64	64	77
	135	수상운송	13,976	13,950	16,959

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	136	항공운송	559	558	678
	137	운수보조서비스	415	414	503
	138	하역	181	180	219
	139	보관 및 창고	239	238	290
	140	기타 운수 관련 서비스	398	398	483
	141	우편 및 전화	822	820	997
	142	부가통신 및 정보서비스	560	559	680
	143	방송	805	804	977
	144	금융	1,871	1,867	2,270
	145	보험	610	609	740
	146	금융 및 보험 관련 서비스	1,047	1,045	1,271
	147	부동산	1,315	1,312	1,595
	148	연구기관	358	357	434
	149	기업 내 연구개발	450	449	546
	150	사업 관련 전문서비스	1,027	1,025	1,247
	151	광고	1,085	1,083	1,316
	152	건축 및 공학 관련 서비스	662	660	803
	153	컴퓨터 관련 서비스	739	737	896
	154	기타 사업서비스	1,317	1,315	1,599
	155	공공행정 및 국방	227	227	275
	156	교육서비스	199	199	242
	157	의료 및 보건	98	98	119
	158	사회복지사업	0	0	0
159	위생서비스	245	244	297	
160	출판서비스	875	873	1,062	
161	문화서비스	418	417	507	
162	오락서비스	58	58	70	
163	사회단체	2,887	2,882	3,504	

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	164	수리서비스	78	78	95
	165	개인서비스	48	47	58
	166	사무용품	196	196	238
	167	가계외 소비지출	2,097	2,093	2,544
	168	분류불명	32	32	38
	-	소계	128,431	128,183	155,839
-	합계	158,860	158,554	192,762	

【부록 5】 제주삼다수 사업에 따른 중간재 수요 증대 효과(부가가치 유발 효과)

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	001	벼	0	0	1
	002	맥류 및 잡곡	0	0	0
	003	채소 및 과실	23	23	28
	004	기타 식용작물	2	2	2
	005	비식용작물	5	5	6
	006	낙농 및 육우	2	2	2
	007	기타축산	7	7	9
	008	임산물	3	3	3
	009	수산어획	4	4	5
	010	수산양식	4	4	4
	011	농림어업서비스	2	2	2
	012	석탄	0	0	0
	013	원유	0	0	0
	014	천연가스	0	0	0
	015	철광석	0	0	0
	016	비철금속광석	0	0	0
	017	건설용 골재 및 석재	13	13	16
	018	기타 비금속광물	0	0	0
	019	육류 및 육가공품	2	2	2
	020	낙농품	1	1	1
	021	수산가공품	1	1	2
	022	정곡	0	0	0
	023	제분	0	0	0
	024	제당	0	0	0
	025	전분 및 당류	0	0	0
	026	빵, 과자 및 국수류	0	0	0

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	027	조미료	0	0	0
	028	유지 및 식용유	0	0	0
	029	과실 및 채소가공품	1	1	1
	030	기타식료품	2	2	2
	031	주류	11	11	13
	032	음료수 및 얼음	7	7	8
	033	사료	1	1	1
	034	담배	0	0	0
	035	섬유사	0	0	0
	036	섬유직물	0	0	0
	037	섬유표백 및 염색	0	0	0
	038	편직제 의복 및 장신품	0	0	0
	039	직물제 의복 및 장신품	0	0	0
	040	가죽 및 모피의류	0	0	0
	041	기타섬유제품	0	0	0
	042	가죽 및 모피	0	0	0
	043	가방 및 핸드백	0	0	0
	044	신발	0	0	0
	045	기타가죽제품	0	0	0
	046	목재	0	0	0
	047	목제품	0	0	0
	048	펄프	-1	-1	-1
	049	종이류	2	2	2
	050	종이제품	28	28	34
	051	인쇄 및 복제	127	126	154
	052	석탄제품	0	0	0
	053	나프타	0	0	0
	054	연료유	0	0	0

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	055	기타 석유제품	3	3	3
	056	석유화학 기초제품	0	0	0
	057	기타 유기화학 기초제품	0	0	0
	058	무기화학 기초제품	0	0	0
	059	합성수지	0	0	0
	060	합성고무	0	0	0
	061	화학섬유	0	0	0
	062	비료 및 농약	0	0	0
	063	의약품	0	0	0
	064	화장품 및 비누	0	0	0
	065	염료 및 도료	0	0	0
	066	기타 화학제품	1	1	1
	067	플라스틱 제품	1,625	1,622	1,972
	068	타이어 및 튜브	0	0	0
	069	기타 고무제품	1	1	1
	070	유리제품	3	3	4
	071	도자기	0	0	0
	072	점토제품	0	0	0
	073	시멘트	0	0	0
	074	콘크리트 제품	38	37	46
	075	기타 비금속광물 제품	4	4	5
	076	선철 및 합금철	0	0	0
	077	조강	0	0	0
	078	열간압연강재	0	0	0
	079	냉간압연강재	0	0	0
	080	주단강품	0	0	0
	081	기타 철강 1차제품	0	0	0
	082	비철금속괴	0	0	0

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	083	비철금속 1차제품	0	0	0
	084	건설용 금속제품	3	3	3
	085	금속제 용기	0	0	0
	086	공구 및 철선제품	1	1	1
	087	기타 금속제품	2	1	2
	088	내연기관 및 터빈	0	0	0
	089	일반목적용 기계부품	0	0	0
	090	산업용 운반기계	0	0	0
	091	공조 및 냉온장비	0	0	0
	092	기타 일반목적용 기계	26	26	31
	093	금속가공용 기계	0	0	0
	094	농업 및 건설기계	0	0	0
	095	기타 특수목적용 기계	3	3	4
	096	발전기, 전동기 및 전기 변환장치	0	0	0
	097	기타전기장치	3	3	4
	098	전자표시장치	0	0	0
	099	반도체	0	0	0
	100	기타 전자부분품	0	0	0
	101	영상 및 음향기기	0	0	0
	102	통신 및 방송기기	0	0	0
	103	컴퓨터 및 주변기기	0	0	0
	104	사무용 기기	0	0	0
	105	가정용 전기기기	0	0	0
	106	의료 및 측정기기	3	3	4
	107	광학기기	0	0	0
	108	시계	0	0	0
	109	자동차	0	0	0

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	110	자동차 엔진 및 부분품	0	0	0
	111	트레일러 및 컨테이너	0	0	0
	112	선박	1	1	1
	113	철도차량	0	0	0
	114	항공기	0	0	0
	115	기타 수송장비	0	0	0
	116	가구	0	0	0
	117	장난감 및 운동용품	0	0	0
	118	기타 제조업제품	125	125	152
	119	전력	74	74	89
	120	도시가스	1	1	1
	121	증기 및 온수공급업	0	0	0
	122	수도	12	12	15
	123	주택건축	0	0	0
	124	비주택건축	0	0	0
	125	건축보수	602	601	731
	126	교통시설건설	0	0	0
	127	일반토목	566	565	687
	128	기타 특수건설	307	306	372
	129	도소매	842	841	1,022
	130	음식점	205	205	249
	131	숙박	18	18	22
	132	철도운송	0	0	0
	133	도로운송	1,506	1,503	1,827
	134	택배	6	6	8
	135	수상운송	916	914	1,111
	136	항공운송	5	5	6
137	운수보조서비스	40	40	48	

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	138	하역	3	3	3
	139	보관 및 창고	77	77	94
	140	기타 운수 관련 서비스	7	7	9
	141	우편 및 전화	120	120	146
	142	부가통신 및 정보서비스	109	108	132
	143	방송	557	556	676
	144	금융	199	198	241
	145	보험	21	21	25
	146	금융 및 보험 관련 서비스	82	82	99
	147	부동산	414	413	502
	148	연구기관	914	912	1,109
	149	기업 내 연구개발	2	2	2
	150	사업 관련 전문서비스	112	112	136
	151	광고	107	107	130
	152	건축 및 공학 관련 서비스	64	64	78
	153	컴퓨터 관련 서비스	112	111	135
	154	기타 사업서비스	335	334	407
	155	공공행정 및 국방	2,576	2,571	3,126
	156	교육서비스	33	33	40
	157	의료 및 보건	16	16	20
	158	사회복지사업	0	0	0
	159	위생서비스	50	50	61
	160	출판서비스	107	106	129
	161	문화서비스	10	10	12
	162	오락서비스	15	15	18
	163	사회단체	273	273	332
	164	수리서비스	20	20	24
	165	개인서비스	20	20	24

지역	산업 구분		2011	2012	2013
제주 지역	166	사무용품	0	0	0
	167	가계외 소비지출	0	0	0
	168	분류불명	0	0	0
	-	소계	13,541	13,515	16,431
타 지역	001	벼	110	110	133
	002	맥류 및 잡곡	3	3	4
	003	채소 및 과일	53	53	64
	004	기타 식용작물	15	15	18
	005	비식용작물	21	21	25
	006	낙농 및 육우	29	29	36
	007	기타축산	36	36	43
	008	임산물	12	12	15
	009	수산어획	14	14	17
	010	수산양식	11	10	13
	011	농림어업서비스	7	7	9
	012	석탄	15	15	18
	013	원유	2	2	2
	014	천연가스	12	12	15
	015	철광석	0	0	0
	016	비철금속광석	0	0	0
	017	건설용 골재 및 석재	15	15	18
	018	기타 비금속광물	27	27	32
	019	육류 및 육가공품	12	12	15
	020	낙농품	14	14	17
	021	수산가공품	7	7	9
	022	정곡	7	7	8
	023	제분	4	4	5
	024	제당	4	3	4

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	025	전분 및 당류	4	4	5
	026	빵, 과자 및 국수류	18	18	22
	027	조미료	10	10	12
	028	유지 및 식용유	6	6	7
	029	과실 및 채소가공품	5	5	6
	030	기타식료품	17	16	20
	031	주류	95	95	116
	032	음료수 및 얼음	20	20	25
	033	사료	12	12	15
	034	담배	22	22	27
	035	섬유사	8	8	9
	036	섬유직물	21	21	26
	037	섬유표백 및 염색	8	8	10
	038	편직제 의복 및 장신품	3	3	4
	039	직물제 의복 및 장신품	49	49	60
	040	가죽 및 모피의류	0	0	0
	041	기타섬유제품	62	62	76
	042	가죽 및 모피	2	2	2
	043	가방 및 핸드백	8	8	9
	044	신발	7	7	8
	045	기타가죽제품	2	2	2
	046	목재	20	20	25
	047	목제품	21	21	25
	048	펄프	19	18	22
	049	종이류	218	218	265
	050	종이제품	352	351	427
	051	인쇄 및 복제	623	621	756
	052	석탄제품	15	15	18

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	053	나프타	157	156	190
	054	연료유	1,796	1,792	2,179
	055	기타 석유제품	24	24	30
	056	석유화학 기초제품	887	885	1,076
	057	기타 유기화학 기초제품	98	98	119
	058	무기화학 기초제품	108	108	131
	059	합성수지	1,592	1,589	1,932
	060	합성고무	5	5	6
	061	화학섬유	30	30	36
	062	비료 및 농약	10	10	12
	063	의약품	49	49	60
	064	화장품 및 비누	31	31	38
	065	염료 및 도료	138	137	167
	066	기타 화학제품	348	347	422
	067	플라스틱 제품	9,589	9,571	11,636
	068	타이어 및 튜브	31	31	37
	069	기타 고무제품	65	65	79
	070	유리제품	84	83	101
	071	도자기	10	10	12
	072	점토제품	14	14	17
	073	시멘트	21	21	26
	074	콘크리트 제품	25	25	30
	075	기타 비금속광물 제품	22	22	27
	076	선철 및 합금철	70	70	85
	077	조강	62	62	75
	078	열간압연강재	173	172	210
	079	냉간압연강재	28	27	33
	080	주단강품	41	41	50

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	081	기타 철강 1차제품	54	54	66
	082	비철금속괴	29	29	36
	083	비철금속 1차제품	78	77	94
	084	건설용 금속제품	87	87	106
	085	금속제 용기	42	41	50
	086	공구 및 철선제품	75	75	91
	087	기타 금속제품	186	186	226
	088	내연기관 및 터빈	19	19	24
	089	일반목적용 기계부품	60	60	73
	090	산업용 운반기계	97	97	118
	091	공조 및 냉온장비	44	44	54
	092	기타 일반목적용 기계	147	147	178
	093	금속가공용 기계	17	17	21
	094	농업 및 건설기계	4	4	5
	095	기타 특수목적용 기계	668	667	811
	096	발전기, 전동기 및 전기 변환장치	55	55	67
	097	기타전기장치	148	148	180
	098	전자표시장치	9	9	11
	099	반도체	17	17	21
	100	기타 전자부분품	35	35	42
	101	영상 및 음향기기	5	5	6
	102	통신 및 방송기기	20	20	25
	103	컴퓨터 및 주변기기	32	32	38
	104	사무용 기기	2	2	3
	105	가정용 전기기기	5	5	6
	106	의료 및 측정기기	64	63	77
	107	광학기기	9	9	11

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	108	시계	1	1	2
	109	자동차	5	5	6
	110	자동차 엔진 및 부분품	176	176	214
	111	트레일러 및 컨테이너	0	0	0
	112	선박	85	85	104
	113	철도차량	3	3	3
	114	항공기	5	5	6
	115	기타 수송장비	1	1	1
	116	가구	13	13	16
	117	장난감 및 운동용품	4	4	5
	118	기타 제조업제품	44	44	54
	119	전력	2,824	2,819	3,427
	120	도시가스	227	226	275
	121	증기 및 온수공급업	74	74	90
	122	수도	46	46	55
	123	주택건축	0	0	0
	124	비주택건축	0	0	0
	125	건축보수	154	153	186
	126	교통시설건설	0	0	0
	127	일반토목	41	41	50
	128	기타 특수건설	18	18	22
	129	도소매	2,588	2,583	3,140
	130	음식점	456	455	553
	131	숙박	176	176	214
	132	철도운송	75	74	90
	133	도로운송	1,215	1,213	1,474
	134	택배	25	25	30
	135	수상운송	2,404	2,399	2,917

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	136	항공운송	157	157	190
	137	운수보조서비스	358	357	435
	138	하역	93	93	113
	139	보관 및 창고	142	142	173
	140	기타 운수 관련 서비스	214	214	260
	141	우편 및 전화	392	392	476
	142	부가통신 및 정보서비스	309	308	375
	143	방송	343	342	416
	144	금융	1,314	1,311	1,594
	145	보험	243	242	295
	146	금융 및 보험 관련 서비스	731	729	887
	147	부동산	988	986	1,199
	148	연구기관	268	268	326
	149	기업 내 연구개발	305	304	370
	150	사업 관련 전문서비스	757	756	919
	151	광고	111	111	135
	152	건축 및 공학 관련 서비스	458	457	556
	153	컴퓨터 관련 서비스	365	365	443
	154	기타 사업서비스	915	914	1,111
	155	공공행정 및 국방	156	156	190
	156	교육서비스	160	160	195
	157	의료 및 보건	53	53	64
	158	사회복지사업	0	0	0
	159	위생서비스	150	150	182
	160	출판서비스	266	265	323
	161	문화서비스	200	200	243
162	오락서비스	38	38	46	
163	사회단체	1,484	1,481	1,801	

지역	산업 구분		2011	2012	2013
타 지역	164	수리서비스	26	26	32
	165	개인서비스	28	28	34
	166	사무용품	0	0	0
	167	가계외 소비지출	0	0	0
	168	분류불명	0	0	0
	-	소계	41,280	41,201	50,089
	-	합계	54,821	54,716	66,520

<ABSTRACT>

**Regional economic multiplier impacts of
Jeju Samdasu business**

Ko, tae-ho. Ko, ki-won.

This research analyzed regional economic multiplier impacts of Jeju Samdasu business as a public work, and examined the promotion direction of Jeju Samdasu business.

To analyze the regional economic multiplier impacts of Jeju Samdasu business, the input structure, the intermediate goods and input coefficient that indicates the business structure of Jeju Samdasu business for production activity and other management activities were analyzed. As a result of analysis, plastic products and transportation related expenditure accounted for high portion, and there was high percentage of intermediate goods for production activities and other activities obtained from other regions. In particular, compared to nationwide spring water and ice manufacturing businesses, Jeju Samdasu business had relatively higher transportation expenditures and had lower ratio of value-added.

Next, the regional economic multiplier impacts were analyzed based on the business structure analysis result, of Jeju Samdasu business. As a result, the production inductive effect in Jeju area for Jeju Samdasu business increased from 115,213 million won in 2011 to 139,800 million won in 2013, and value-added inductive effect increased from 73,507 million won in 2011 to 89,194 million won in 2013.

Since its inception of business in 1998, Jeju Samdasu business has continuously grown and made increasingly positive effects on the regional economy as a public work. To maximize the regional economic multiplier impacts, it is necessary to promote the business with the direction of 'reinforcement of correlation between industries in the region' and 'high value-addition.' Finally, this research suggests increasing use of locally procured intermediate goods, improvement of logistics and distribution structure as well as improvement of brand value.

연구진

연구책임 고태호 제주발전연구원 책임연구원

공동연구 고기원 제주특별자치도개발공사 물산업연구센터장

공동연구 김세일 제주발전연구원 위촉연구원

현안연구 2014-08

제주삼다수 사업의 지역경제파급효과

발행인 || 박원배

발행일 || 2014년 11월

발행처 || 제주발전연구원

690-162 제주시 아연로 253(오라이동)

전화: (064) 726-0500 팩스: (064) 751-2168

홈페이지: www.jdi.re.kr

인쇄처 || 일신옵셋인쇄사

ISBN : 978-89-6010-397-9 93320

- 이 보고서의 내용은 연구진의 견해로서, 제주특별자치도의 정책적 입장과는 다를 수 있습니다. 또한 이 보고서는 출처를 밝히는 한 자유로이 인용할 수 있으나 무단전재나 복제는 금합니다.