

통계로 본 서산시 지역경제 특징

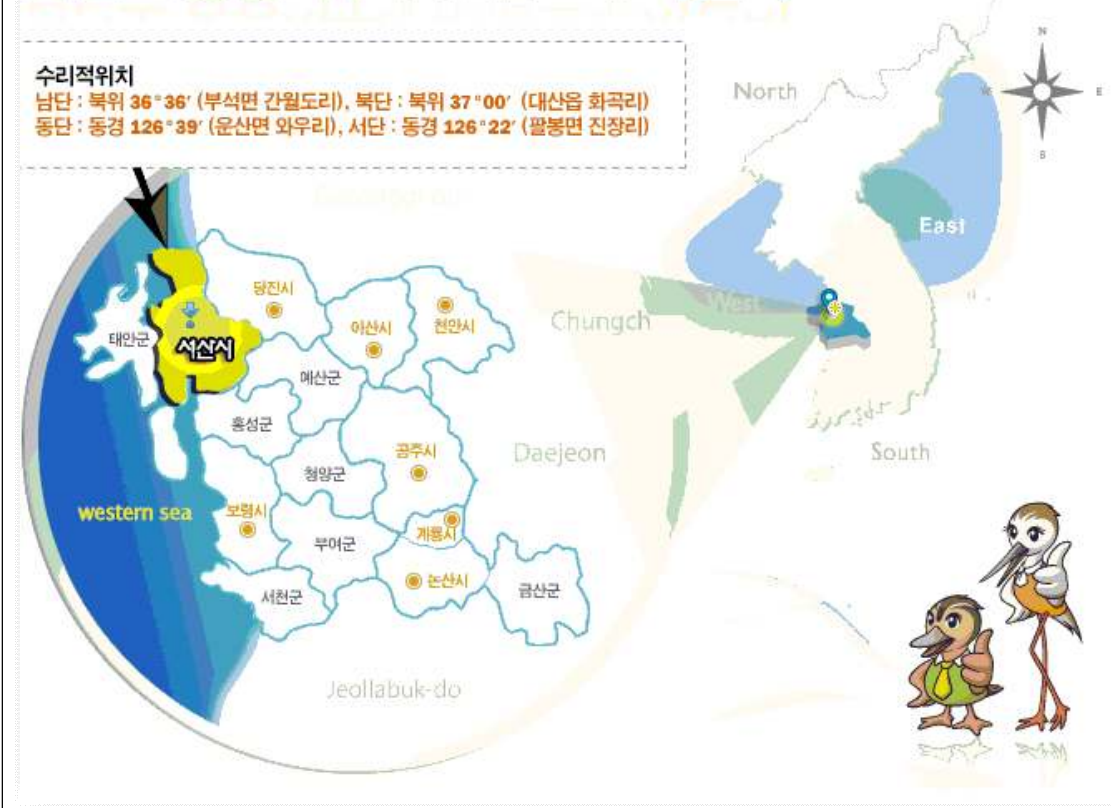
- 1. 인구 변화**
- 2. 지역경제**
- 3. 산업구조**
- 4. 이출입구조**

(충남연구원 공공투자연구팀)

한반도 중앙서부에 위치한 도시! 서산시

수리적위치

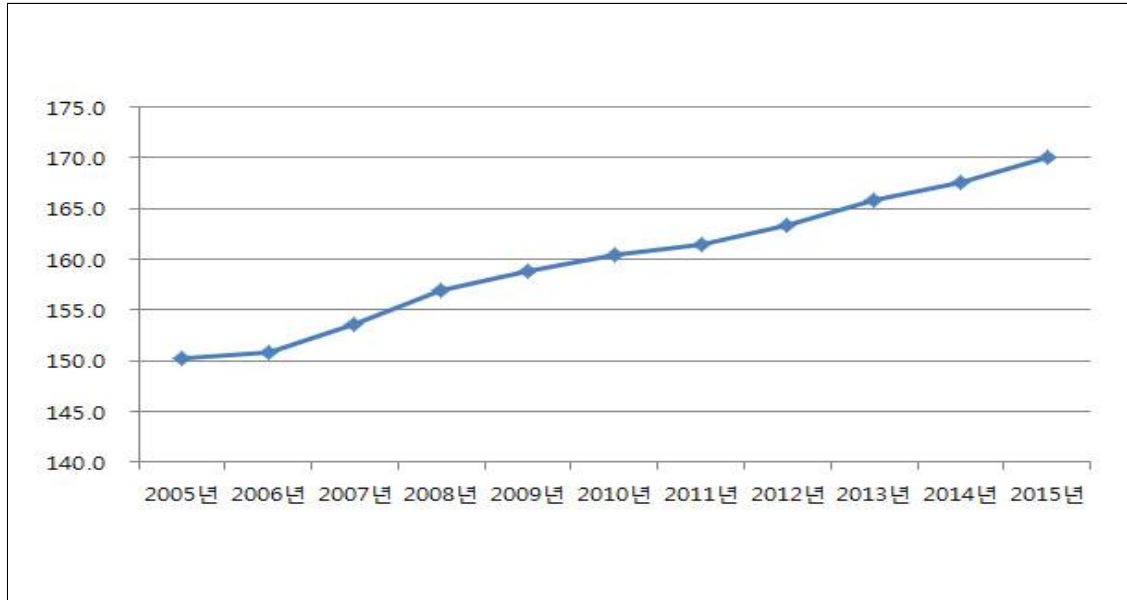
남단: 북위 36°36' (부석면 간월도리), 북단: 북위 37°00' (대산읍 화곡리)
 동단: 동경 126°39' (운산면 와우리), 서단: 동경 126°22' (골봉면 진장리)



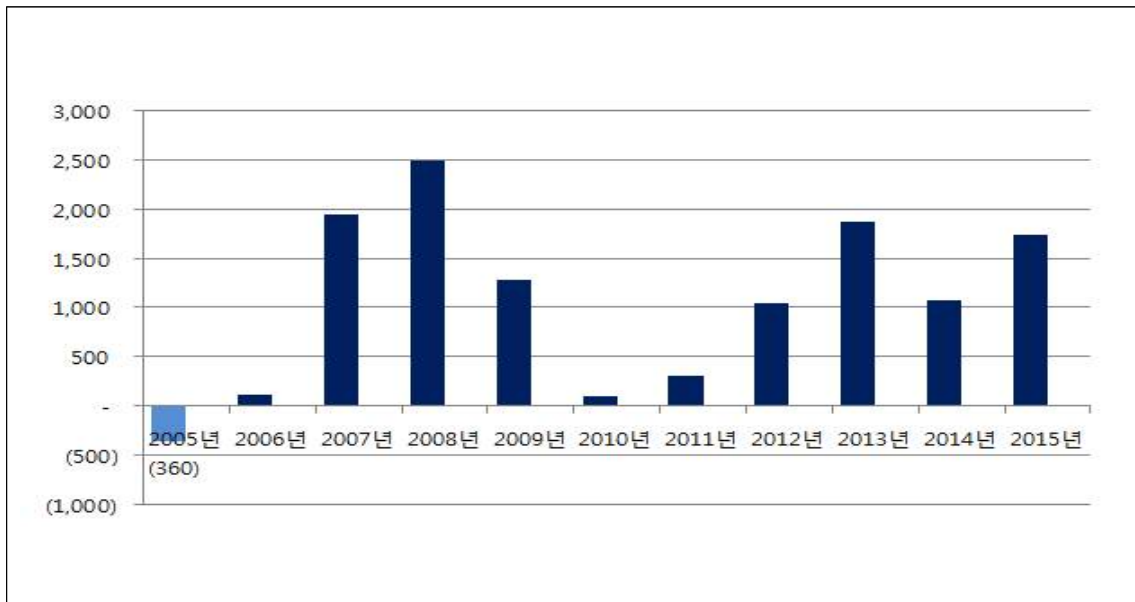
1. 서산시 지역경제 현황

1. 지역 인구

1) 서산시 인구동태 요약



(a) 연차별 총인구 변화 (단위: 천 명)



(b) 연차별 전입인구 규모 변화 (단위: 명)

2) 총조사 인구(주민등록 기준)

(단위: 천 명)

구분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	연평균 증가율	
												(05~15)	Ratio*
천안시	512.5	523.3	532.0	537.7	540.8	557.7	571.4	582.0	591.1	598.3	605.8	1.7%	2.953
공주시	129.5	128.3	126.6	125.1	124.2	124.9	124.7	117.3	116.4	113.6	111.3	-1.5%	-2.637
보령시	108.1	107.6	107.6	106.9	106.8	107.3	106.4	105.6	104.9	104.3	104.8	-0.3%	-0.543
아산시	204.4	211.6	221.5	240.9	256.4	265.2	274.5	280.5	287.1	294.0	297.7	3.8%	6.709
서산시	150.3	150.9	153.6	156.9	158.9	160.5	161.5	163.3	165.8	167.6	170.1	1.2%	2.181
논산시	134.2	131.5	129.5	127.8	127.1	127.5	127.5	126.7	125.8	124.8	124.2	-0.8%	-1.349
계룡시	34.4	36.8	37.8	41.4	42.8	43.1	42.9	41.6	41.0	40.6	41.7	2.0%	3.431
금산군	58.4	57.6	57.7	56.7	56.2	56.6	56.0	55.7	55.4	55.2	54.9	-0.6%	-1.079
연기군*	84.3	82.7	80.0	78.6	79.5	81.9	82.9	-	-	-	-	n.a.	
부여군	81.4	79.6	77.9	76.7	75.6	75.0	74.0	73.3	72.5	71.8	71.1	-1.3%	-2.349
서천군	64.3	62.6	61.2	60.5	60.1	60.1	59.5	58.9	58.4	57.7	56.9	-1.2%	-2.131
청양군	34.9	34.1	33.6	33.1	32.6	32.5	32.3	32.1	32.2	32.2	32.5	-0.7%	-1.262
홍성군	90.9	89.6	88.7	88.2	87.6	88.1	88.1	88.4	89.7	91.9	94.6	0.4%	0.685
예산군	90.7	89.6	88.7	88.1	87.2	87.0	86.4	85.9	85.2	84.9	83.5	-0.8%	-1.453
태안군	63.8	63.8	63.0	63.4	63.1	63.2	62.7	62.5	62.4	62.6	63.5	0.0%	-0.085
당진**	120.5	124.9	136.3	136.4	138.8	144.9	150.2	155.1	159.6	162.8	165.1	3.2%	5.607
충청남도	1,962.6	1,974.4	1,995.5	2,018.5	2,037.6	2,075.5	2,101.3	2,028.8	2,047.6	2,062.3	2,077.6	0.6%	1.000

- source: 국가통계포털(kosis. kr)

- * ratio: 변수의 충청남도 합계를 1.000로 했을 때 각 시군의 변수가 차지하는 상대적 크기/ * 연기군 포함 일부지역 2012년 세종시 편입; ** 당진은 2011년 시 승격

3) 인구이동(순전입인구 기준)

(단위: 명)

구분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	누적 계	
												(05~15)	비율
천안시	5,482	6,753	3,489	932	-1,179	9,153	9,201	5,996	4,977	3,343	3,356	51,503	39.3%
공주시	-599	-1,055	-1,687	-1,453	-988	-54	-18	-1,382	-682	-2,489	-2,072	-12,479	-9.5%
보령시	-772	-458	102	-793	-93	-269	-866	-713	-430	-372	687	-3,977	-3.0%
아산시	2,384	5,949	7,922	17,298	13,048	4,217	6,497	3,277	4,152	4,674	1,325	70,743	53.9%
서산시	-360	111	1,940	2,498	1,282	105	303	1,045	1,872	1,066	1,736	11,598	8.8%
논산시	-1,231	-2,699	-2,069	-1,648	-612	-748	207	-628	-498	-733	-180	-10,839	-8.3%
계룡시	3,035	2,263	607	3,367	1,037	-149	-416	-1,625	-831	-594	1,045	7,739	5.9%
금산군	-1,517	-641	253	-852	-397	-85	-361	-105	-34	-69	26	-3,782	-2.9%
연기군*	-318	-1,646	-2,878	-1,550	692	1,310	902	-	-	-	-	n.a.	
부여군	-1,483	-1,512	-1,312	-912	-785	-939	-573	-255	-204	-320	-115	-8,410	-6.4%
서천군	-1,073	-1,351	-1,255	-385	-158	-292	-279	-258	-83	-299	-352	-5,785	-4.4%
청양군	-477	-621	-351	-396	-265	-76	-98	44	255	324	456	-1,205	-0.9%
홍성군	-207	-1,293	-773	-425	-395	-60	235	604	1,495	2,376	2,946	4,503	3.4%
예산군	-825	-907	-740	-287	-739	-433	-315	-184	-302	70	-1,065	-5,727	-4.4%
태안군	206	-26	-648	425	-241	-158	-363	-32	28	430	1,163	784	0.6%
당진**	2,754	4,188	10,763	-290	1,908	4,656	4,585	4,065	3,660	2,403	1,316	40,008	30.5%
충청남도	4,999	7,055	13,363	15,529	12,115	16,178	18,641	9,849	13,375	9,810	10,272	131,186	100.0%

- source: 국가통계포털(kosis. kr)

- * 연기군 포함 일부지역 2012년 세종시로 편입; ** 당진은 2011년 시 승격

2. 지역경제 총량(2010년 기준)

1) GRDP 및 일인당 GRDP 추계결과 (2010년 기준 당해년 가격)

구분	총생산 ¹⁾ (A)		GRDP ²⁾ (b)		부가가치율		일인당GRDP	
	(십억원)	(비율)	(십억원)	(비율)	(b/a)×100	Ratio*	(백만원)	Ratio*
천안시	60,803.1	25.4%	16,768.9	28.4%	24.7%	1.166	30.1	1.057
공주시	6,019.7	2.5%	1,821.2	3.1%	27.6%	1.304	14.6	0.513
보령시	6,450.8	2.7%	1,558.0	2.6%	30.3%	1.430	14.5	0.510
아산시	68,639.6	28.7%	19,302.6	32.7%	24.2%	1.142	72.8	2.559
서산시	37,029.8	15.5%	5,064.4	8.6%	28.1%	1.329	31.6	1.110
논산시	6,293.4	2.6%	1,794.4	3.0%	13.7%	0.647	14.1	0.495
계룡시	905.9	0.4%	279.1	0.5%	28.5%	1.348	6.5	0.228
금산군	4,213.0	1.8%	1,350.4	2.3%	30.8%	1.457	23.9	0.840
연기군	5,966.8	2.5%	1,529.7	2.6%	32.1%	1.515	18.7	0.657
부여군	2,858.0	1.2%	781.0	1.3%	25.6%	1.212	10.4	0.366
서천군	4,187.3	1.7%	774.0	1.3%	27.3%	1.292	12.9	0.453
청양군	1,600.0	0.7%	379.4	0.6%	18.5%	0.874	11.7	0.410
홍성군	3,955.2	1.7%	947.5	1.6%	23.7%	1.121	10.8	0.378
예산군	4,153.8	1.7%	999.8	1.7%	24.0%	1.133	11.5	0.404
태안군	3,812.1	1.6%	938.8	1.6%	24.1%	1.138	14.8	0.522
당진군*	22,386.5	9.4%	4,735.3	8.0%	24.6%	1.164	32.7	1.149
충청남도	239,274.9	100.0%	59,024.4	100.0%	21.2%	1.000	28.4	1.000

1) 경제총조사 항목을 재분류하여 추계(임재영·이종운, 2014, 『충청남도의 지역경제 경쟁력 분석 기초연구』. 참조)

2) 매출액 구성항목 중 인건비, 임차료, 영업익과 감가대손상각비, 세금고 공과금 등을 부가가치 항목에 포함시킴.

2) 서산시 지역경제가 충남에서 차지하는 비중(2010년 경제총조사 기준), 2010년 기준 당해년 가격

구분	사업체 수		종사자 수		총생산액(매출액)	
	(개소)	(비율)	(명)	(비율)	(십억원)	(비율)
천안시	36,095	26.9%	217,657	31.0%	60,803.1	25.4%
공주시	8,012	6.0%	37,361	5.3%	6,019.7	2.5%
보령시	7,601	5.7%	30,798	4.4%	6,450.8	2.7%
아산시	14,406	10.7%	111,484	15.9%	68,639.6	28.7%
서산시	9,926	7.4%	50,176	7.1%	37,029.8	15.5%
논산시	9,243	6.9%	38,006	5.4%	6,293.4	2.6%
계룡시	1,780	1.3%	7,404	1.1%	905.9	0.4%
금산군	4,757	3.5%	20,020	2.8%	4,213.0	1.8%
연기군	4,943	3.7%	27,399	3.9%	5,966.8	2.5%
부여군	4,712	3.5%	18,780	2.7%	2,858.0	1.2%
서천군	4,364	3.2%	17,960	2.6%	4,187.3	1.7%
청양군	2,075	1.5%	8,914	1.3%	1,600.0	0.7%
홍성군	6,546	4.9%	26,559	3.8%	3,955.2	1.7%
예산군	5,898	4.4%	24,707	3.5%	4,153.8	1.7%
태안군	4,981	3.7%	17,661	2.5%	3,812.1	1.6%
당진군	8,978	6.7%	47,674	6.8%	22,386.5	9.4%
합 계*	134,317	100.0%	702,560	100.0%	239,274.9	100.0%

- source: 국가통계포털(kosis. kr) 경제총조사 원자료 정리, 가공

- * 이 자료는 통계청의 경제총조사 자료 기초로 추계된 것이므로, 한국은행 지역계정 상의 GRDP 및 총생산 등의 지표와 차이 존재함

3) 지역경제 내 사업체 특성(2010년 당해년 가격 기준)

구분	매출액/사업체수		매출액/종사자 수		영업이익/매출액
	(억원/개사)	Ratio*	(백만원/명)	Ratio*	
천안시	16.8	0.946	27.9	0.820	0.132
공주시	7.5	0.422	16.1	0.473	0.118
보령시	8.5	0.476	20.9	0.615	0.078
아산시	47.6	2.675	61.6	1.808	0.154
서산시	37.3	2.094	73.8	2.167	0.070
논산시	6.8	0.382	16.6	0.486	0.120
계룡시	5.1	0.286	12.2	0.359	0.093
금산군	8.9	0.497	21.0	0.618	0.145
연기군	12.1	0.678	21.8	0.639	0.079
부여군	6.1	0.340	15.2	0.447	0.089
서천군	9.6	0.539	23.3	0.685	0.032
청양군	7.7	0.433	17.9	0.527	0.075
홍성군	6.0	0.339	14.9	0.437	0.065
예산군	7.0	0.395	16.8	0.494	0.079
태안군	7.7	0.430	21.6	0.634	0.081
당진군	24.9	1.400	47.0	1.379	0.112
충청남도	17.8	1.000	34.1	1.000	0.118

- * 변수의 충청남도 평균값을 1.000로 했을 때 개별 시군 변수 값의 수준

3. 서산시 산업구조

구분	사업체수 기준		종사자수 기준		총생산(매출액) 기준		부가가치 기준	
	(개사)	(비율)	(명)	(비율)	(십억원)	(비율)	(십억원)	(비율)
1차산업	35	0.4%	465	0.9%	338.5	0.9%	59.5	1.2%
제조업	585	5.9%	11,665	23.2%	31,353.1	84.7%	3,399.3	67.1%
3차산업	9,306	93.8%	38,046	75.8%	5,338.2	14.4%	1,605.7	31.7%
전산업 계	9,926	100.0%	50,176	100.0%	37,029.8	100.0%	5,064.4	100.0%

- source: 국가통계포털(kosis. kr) 경제총조사 원자료 정리, 가공

※ 세부 산업별 산업구조는 부록 참조

4. 지역경제의 이출입 구조

1) 서산시 지역경제의 중간재 조달(전산업 계)(2010년 기준가격)*

(단위: 십억원)

조달지역(from)	(단위)	1차산업 제품	2차산업 제품	3차산업 서비스	전산업계
수도권	(십억원)	1,813.7	1,426.4	2,867.6	6,107.6
	(비율)	17.4%	8.4%	63.9%	19.2%
강원권	(십억원)	184.8	15.8	133.0	333.6
	(비율)	1.8%	0.1%	3.0%	1.0%
충남	(십억원)	6,956.4	14,170.1	1,246.4	22,372.9
	(비율)	66.6%	83.7%	27.8%	70.2%
대전	(십억원)	9.1	110.3	138.9	258.2
	(비율)	0.1%	0.7%	3.1%	0.8%
충북	(십억원)	485.0	183.3	-	668.3
	(비율)	4.6%	1.1%	0.0%	2.1%
호남권	(십억원)	642.7	582.9	78.3	1,303.9
	(비율)	6.2%	3.4%	1.7%	4.1%
대경권	(십억원)	257.0	75.9	23.2	356.0
	(비율)	2.5%	0.4%	0.5%	1.1%
동남권	(십억원)	96.7	367.5	-	464.1
	(비율)	0.9%	2.2%	0.0%	1.5%
(합계)	(십억원)	10,445.2	16,932.3	4,487.4	31,864.8
	(비율)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

- * 충남연구원(2013), 「40-지역 20-산업 MRIO 표로부터 추계.

2) 서산시 지역경제의 민간소비재 조달(총량)(2010년 기준가격)*

(단위: 십억원)

조달지역	민간소비재 규모	(비율)
수도권	1,121	54.4%
강원권	64	3.1%
충남	683	33.2%
대전	72	3.5%
충북	27	1.3%
호남권	61	3.0%
대경권	12	0.6%
동남권	21	1.0%
(합계)	2,061	100.0%

- * 충남연구원(2013), 「40-지역 20-산업 MRIO 표로부터 추계.

4. 산업활동

1) 서산시 핵심산업(KSIC 소분류 기준 vs. 40-지역 20-산업 MRIO 분류

가. KSIC 소분류 기준, 서산시 지역경제의 핵심산업*

no.	사업체수 기준			종사자수 기준			매출액 기준			부가가치 기준		
	KSIC 소분류	(개소)	(비율)	KSIC 소분류	(명)	(비율)	KSIC 소분류	(십억원)	(비율)	KSIC 소분류	(십억원)	(비율)
1	561.음식점업	1,617	16.3%	561.음식점업	4,248	8%	192.석유정제품제조업	13,425.3	36.3%	192.석유정제품제조업	1,238.9	24.5%
2	562.주점및비알콜음료점업	571	5.8%	303.자동차부품제조업	4,125	8%	203.합성고무및플라스틱물질제조	7,058.9	19.1%	203.합성고무및플라스틱물질제조	651.0	12.9%
3	474.섬유,의복,신발및가죽제품소매	500	5.0%	203.합성고무및플라스틱물질제조	1,338	3%	201.기초화학물질제조업	6,530.6	17.6%	201.기초화학물질제조업	631.0	12.5%
4	961.미용,욕탕및유사서비스업	400	4.0%	841.입법및일반정부행정	1,287	3%	303.자동차부품제조업	2,860.7	7.7%	303.자동차부품제조업	426.1	8.4%
5	493.도로화물운송업	396	4.0%	851.초등교육기관	1,282	3%	351.전기업	680.7	1.8%	351.전기업	189.3	3.7%
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	(합계)	9,926	100.0%	(합계)	50,176	100.0%	(합계)	37,029.8	100.0%	(합계)	5,064.4	100.0%

- * 국가통계포털(<http://kosis.kr>) 원자료 가공·정리

나. 40-지역 20산업 MRIO 기준, 서산시 지역경제의 핵심산업*

no.	사업체수 기준			종사자수 기준			매출액 기준			부가가치 기준		
	MRIO분류	(개소)	(비율)	MRIO분류	(명)	(비율)	MRIO분류	(십억원)	(비율)	MRIO분류	(십억원)	(비율)
1	14.도소매	2,634	26.5%	19.공공서비스	9,406	18.7%	5.석탄·석유/화학	27,462.6	74.2%	5.석탄·석유/화학	2,624.7	51.8%
2	16.음식·숙박	2,400	24.2%	14.도소매	6,749	13.5%	10.운송장비	2,993.7	8.1%	10.운송장비	457.8	9.0%
3	20.문화/기타서	1,522	15.3%	16.음식·숙박	5,890	11.7%	14.도소매	1,528.9	4.1%	19.공공서비스	387.1	7.6%
4	19.공공서비스	840	8.5%	18.금융/부동산/사업서비스	4,899	9.8%	18.금융/부동산/사업서비스	1,211.4	3.3%	12.전력·가스·수도	301.7	6.0%
5	15.운수·보관	758	7.6%	13.건설	4,440	8.8%	12.전력·가스·수도	891.8	2.4%	14.도소매	242.7	4.8%
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	(합계)	9,926	100.0%	(합계)	50,176	100.0%	(합계)	37,029.8	100.0%	(합계)	5,064.4	100.0%

- * 충남연구원(2013), 「40-지역 20-산업 MRIO 표로부터 추계.

2) 서산시 핵심산업(KSIC 소분류 기준) 생산활동 요약*

MRIO	KSIC소분류	사업체수	종사자수	매출액	인건비	임차료	세금과공과	감가대손상각	기타경비	영업이익
		(개소)	(명)	(십억원)						
5. 석탄·석유/화학	191.코크스및연탄제조업									
	192.석유정제품제조업	4	804	13,425.3	67.4	14.1	7.7	40.1	12,186.4	1,109.6
	201.기초화학물질제조업	13	1,227	6,530.6	116.8	5.4	10.1	211.3	5,880.4	287.9
	202.비료및질소화합물	2	13	0.9	0.3	-	0.0	0.1	0.5	0.0
	203.합성고무및플라스틱	5	1,338	7,058.9	111.8	8.5	10.6	103.0	6,396.5	417.1
	204.기타화학제품제조업	11	336	320.7	16.7	0.2	0.7	22.4	266.1	13.8
	205.화학섬유제조업									
	211.기초의약품질및생물									
	212.의약품제조업	1	4	0.5	0.2	0.0	-	0.1	0.2	0.0
	213.의료용품및기타									
	221.고무제품제조업									
	222.플라스틱제품제조업	8	281	125.8	10.1	2.4	0.2	7.5	76.9	28.5
10. 운송장비	301.엔진및자동차제조업	1	87	66.2	4.6	1.0	0.0	7.5	50.6	2.5
	302.차체및트레일러	1	87	66.2	4.6	1.0	0.0	7.5	50.6	2.5
	303.자동차부품제조업	38	4,125	2,860.7	211.6	1.7	4.2	142.1	2,427.7	66.6
	311.선박및보트건조업	1	4	0.5	0.2	0.0	-	0.1	0.2	0.0
	312.철도장비제조업									
	313.항공기, 우주선및부품									
	319.그외기타운송장비									
제조업	C.제조업	585	11,665	31,353.1	-	463.3	47.6	36.6	38.9	27,914.9
전산업	전산업	9,926	50,176	37,029.8	1,241.9	1,137.5	117.3	72.6	47.8	30,675.7

- 국가통계포털(<http://kosis.kr>) 원자료 가공·정리; * 표의 구성항목 중 매출액 우측의 세부항목들은 부가가치의 구성항목과 유사항목들임

2) 서산시 핵심산업의 지역간 거래(MRIO 분류 기준): 중간재 조달 기준*

가. 5. 석탄·석유/화학제품 제조업)

조달지역 \ 조달산업		1차산업	2차산업	3차산업	전산업 계
수도권	(십억원)	1,762.4	605.6	1,910.6	4,278.6
	(비율)	17.4%	4.4%	62.4%	15.8%
강원권	(십억원)	179.6	6.4	94.6	280.5
	(비율)	1.8%	0.0%	3.1%	1.0%
충남	(십억원)	6,759.7	12,903.2	886.1	20,549.0
	(비율)	66.6%	93.2%	28.9%	75.9%
대전	(십억원)	8.8	43.8	93.9	146.5
	(비율)	0.1%	0.3%	3.1%	0.5%
충북	(십억원)	471.3	86.1	-	557.5
	(비율)	4.6%	0.6%	0.0%	2.1%
호남권	(십억원)	624.5	110.6	58.5	793.6
	(비율)	6.2%	0.8%	1.9%	2.9%
대경권	(십억원)	249.7	30.5	17.3	297.5
	(비율)	2.5%	0.2%	0.6%	1.1%
동남권	(십억원)	93.9	65.4	-	159.3
	(비율)	0.9%	0.5%	0.0%	0.6%
(합계)	(십억원)	10,149.9	13,851.6	3,061.1	27,062.6
	(비율)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

- * 충남연구원(2013), 「40-지역 20-산업 MRIO 표로부터 추계.

나. 10. 운송장비 제조업

조달지역 \ 조달산업		1차산업	2차산업	3차산업	전산업 계
수도권	(십억원)	0.1	481.3	288.4	769.7
	(비율)	17.4%	25.6%	76.0%	34.0%
강원권	(십억원)	0.0	5.4	7.3	12.7
	(비율)	1.8%	0.3%	1.9%	0.6%
충남	(십억원)	0.2	619.2	69.5	688.9
	(비율)	66.6%	32.9%	18.3%	30.4%
대전	(십억원)	0.0	41.8	11.7	53.5
	(비율)	0.1%	2.2%	3.1%	2.4%
충북	(십억원)	0.0	50.2	-	50.3
	(비율)	4.6%	2.7%	0.0%	2.2%
호남권	(십억원)	0.0	402.0	2.0	404.0
	(비율)	6.2%	21.4%	0.5%	17.9%
대경권	(십억원)	0.0	26.8	0.6	27.4
	(비율)	2.5%	1.4%	0.2%	1.2%
동남권	(십억원)	0.0	255.9	-	255.9
	(비율)	0.9%	13.6%	0.0%	11.3%
(합계)	(십억원)	0.3	1,882.7	379.5	2,262.5
	(비율)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

- * 충남연구원(2013), 「40-지역 20-산업 MRIO 표로부터 추계.

5. 부록: 서산시 산업별 생산활동 현황(2010년 경제총조사 기준)

KSIC소분류	사업체수	종사자수	매출액	인건비	임차료	세금과공과	감가대손상각비	기타경비	영업이익
	(개소)	(명)	(십억원)						
011	3	33	2.72	0.60	0.04	0.01	0.45	1.98	-0.36
012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
014	8	209	269.11	13.41	0.76	0.62	8.69	237.27	8.34
020	-	-	-	-	-	-	-	-	-
031	-	-	-	-	-	-	-	-	-
032	-	-	-	-	-	-	-	-	-
051	-	-	-	-	-	-	-	-	-
052	-	-	-	-	-	-	-	-	-
061	-	-	-	-	-	-	-	-	-
062	-	-	-	-	-	-	-	-	-
071	6	180	66.10	8.38	2.65	0.36	5.09	39.65	9.99
072	18	43	0.54	0.17	0.03	0.00	-	0.05	0.29
080	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	6	302	54.63	6.99	0.54	0.36	1.85	34.02	10.88
102	8	53	11.92	0.95	0.15	0.03	0.21	5.75	4.84
103	12	82	7.11	0.97	0.01	0.03	0.05	5.57	0.47
104	4	7	0.07	-	0.00	0.00	-	0.02	0.06
105	1	7	0.32	0.09	0.00	0.01	-	0.23	-0.01
106	51	178	127.28	4.51	7.38	0.17	0.91	106.21	8.10
107	155	416	15.73	2.33	0.38	0.12	0.22	10.44	2.23
108	1	7	0.32	0.09	0.00	0.01	-	0.23	-0.01
111	6	17	0.47	0.13	-	0.05	0.01	0.23	0.05
112	1	2	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	20	30	0.99	0.04	0.09	0.02	-	0.57	0.26
133	1	17	1.83	0.22	0.01	0.01	0.11	1.92	-0.43
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	3	29	7.20	0.74	0.04	0.02	0.08	4.68	1.63
141	23	27	0.47	0.01	0.07	0.01	-	0.17	0.21
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	1	1	0.02	-	0.00	-	-	0.01	0.01
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	1	1	0.03	-	-	0.00	-	0.01	0.01
162	5	8	0.14	0.00	0.01	0.00	-	0.07	0.06
163	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	23	47	3.46	0.28	0.10	0.04	0.17	1.56	1.32
182	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(표 계속)

KSIC소분류	사업체수	종사자수	매출액	인건비	임차료	세금과공과	감가대손상각비	기타경비	영업이익
	(개소)	(명)	(십억원)						
192	4	804	13,425.26	67.43	14.06	7.72	40.07	12,186.37	1,109.61
201	13	1,227	6,530.56	116.80	5.35	10.11	211.30	5,880.39	287.89
202	2	13	0.92	0.31	-	0.01	0.05	0.52	0.02
203	5	1,338	7,058.93	111.84	8.51	10.65	102.98	6,396.49	417.06
204	11	336	320.71	16.69	0.23	0.70	22.42	266.09	13.77
205	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	1	4	0.49	0.20	0.02	-	0.06	0.20	0.00
213	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	8	281	125.79	10.11	2.43	0.25	7.47	76.93	28.55
231	5	46	15.08	1.31	0.02	0.06	0.22	6.85	6.62
232	3	11	0.44	0.17	-	0.01	0.04	0.15	0.08
233	22	380	236.97	14.21	1.65	0.55	10.96	122.23	87.37
239	8	32	5.80	0.66	0.08	0.03	0.33	4.19	0.51
241	4	68	22.31	2.07	0.04	0.09	0.05	15.04	5.00
242	2	56	54.39	3.91	0.57	0.11	3.40	43.57	2.17
243	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	32	421	153.94	11.98	0.96	0.23	1.95	97.16	41.64
252	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	23	624	111.28	18.87	0.69	0.52	9.24	71.46	10.42
261	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	5	21	1.35	0.24	0.01	0.01	0.01	0.71	0.39
272	1	25	1.47	0.52	0.02	0.03	0.01	0.68	0.21
273	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	6	23	2.63	0.53	0.02	0.01	0.01	1.77	0.28
282	-	-	-	-	-	-	-	-	-
283	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284	5	14	3.10	0.37	0.04	0.02	0.08	2.02	0.45
285	1	2	0.08	-	-	-	-	0.07	0.01
289	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291	3	26	6.14	1.18	0.05	0.02	0.13	5.39	-0.63
292	4	198	32.52	6.01	0.13	0.20	1.58	24.10	0.50
301	1	87	66.25	4.58	0.99	0.04	7.55	50.56	2.53
302	1	87	66.25	4.58	0.99	0.04	7.55	50.56	2.53
303	38	4,125	2,860.68	211.58	1.74	4.17	142.05	2,427.68	66.57
311	1	4	0.49	0.20	0.02	-	0.06	0.20	0.00
312	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313	-	-	-	-	-	-	-	-	-
319	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	14	112	13.87	2.85	0.04	0.14	0.36	9.77	0.63
331	-	-	-	-	-	-	-	-	-
332	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(표 계속)

KSIC소분류	사업체수	종사자수	매출액	인건비	임차료	세금과공과	감가대손상각비	기타경비	영업이익
	(개소)	(명)	(십억원)						
333	-	-	-	-	-	-	-	-	-
334	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	40	69	3.47	0.41	0.19	0.03	0.01	2.12	0.72
351	5	245	680.70	20.94	1.92	0.68	150.95	489.89	14.78
352	1	33	38.22	4.02	0.05	0.17	4.34	19.79	9.82
353	1	33	38.22	4.02	0.05	0.17	4.34	19.79	9.82
360	4	117	103.44	9.78	0.02	0.70	16.81	42.34	33.62
370	3	16	1.41	0.58	0.02	0.02	0.01	0.62	0.10
381	5	81	10.63	2.69	0.02	0.12	0.21	6.98	0.52
382	6	89	14.50	4.48	0.10	0.13	0.87	6.47	2.45
383	7	43	2.77	0.63	0.01	0.04	0.06	1.74	0.29
390	1	20	1.89	0.95	0.01	0.00	0.19	0.51	0.22
411	29	450	68.90	10.30	0.22	0.18	0.31	52.77	5.12
412	63	1,183	158.55	34.59	0.66	0.58	1.90	112.81	7.90
421	79	944	67.24	19.45	0.85	0.40	0.75	42.61	3.18
422	46	844	51.52	20.29	1.56	0.13	0.33	25.56	3.60
423	47	718	74.82	21.85	0.18	0.58	1.19	50.15	0.88
424	42	100	8.73	1.10	0.12	0.06	0.04	5.76	1.65
425	49	201	19.06	2.00	0.27	0.07	0.93	11.87	3.93
451	30	114	65.56	1.55	0.30	0.08	0.36	9.26	5.76
452	61	131	26.02	1.50	0.34	0.10	0.26	3.29	3.67
453	4	4	0.21	-	0.01	0.00	-	0.01	0.14
461	2	16	6.84	1.09	0.01	0.01	0.08	0.30	0.58
462	29	139	23.66	2.40	0.20	0.12	0.18	0.79	2.21
463	150	619	193.98	15.07	0.83	0.71	2.33	15.31	14.43
464	29	76	11.10	0.33	0.22	0.05	0.07	0.47	1.16
465	62	201	67.58	3.10	0.39	0.23	0.27	5.34	9.44
466	72	204	52.16	2.39	0.38	0.52	0.18	8.88	1.40
467	87	287	285.46	7.41	0.65	0.47	2.27	20.38	11.08
468	6	24	4.95	0.30	-	0.01	0.02	0.26	0.12
471	374	1,065	225.96	12.81	3.24	1.04	3.51	21.22	21.75
472	343	627	48.66	2.43	1.54	0.20	0.07	1.64	8.81
473	87	223	60.44	3.25	1.64	0.15	1.29	6.69	3.98
474	500	794	65.28	2.05	6.41	0.44	0.02	3.84	18.57
475	230	413	33.14	1.18	1.38	0.19	0.05	2.16	6.21
476	110	180	12.49	0.51	0.52	0.06	0.02	0.50	2.52
477	113	398	266.13	5.94	0.84	1.05	2.01	22.96	8.18
478	294	579	52.81	3.67	2.47	0.47	0.08	2.74	9.88
479	51	655	26.42	1.54	0.50	0.14	0.41	6.05	3.00
491	-	-	-	-	-	-	-	-	-
492	276	729	38.55	9.83	0.20	0.95	2.33	20.88	4.35
493	396	764	71.98	6.98	0.67	0.30	1.11	58.76	4.16
494	13	70	3.93	0.61	0.04	0.04	0.19	2.73	0.31
495	-	-	-	-	-	-	-	-	-
501	7	150	27.62	8.29	0.05	0.19	4.71	6.69	7.68
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	11	129	15.29	3.69	0.07	0.06	0.03	4.11	7.33

(표 계속)

KSIC소분류	사업체수	종사자수	매출액	인건비	임차료	세금과공과	감가대손 상각비	기타경비	영업이익
	(개소)	(명)	(십억원)						
529	55	525	30.67	13.52	0.41	0.35	0.45	13.40	2.54
551	206	410	12.49	1.39	1.03	0.57	0.05	3.22	4.47
559	6	14	0.32	0.04	0.05	0.02	-	0.05	0.10
561	1,617	4,248	184.18	21.71	11.07	1.98	1.47	26.77	46.20
562	571	1,218	34.47	4.58	3.53	0.57	0.09	3.84	9.69
581	7	55	2.27	0.83	0.05	0.03	0.01	1.35	0.00
582	-	-	-	-	-	-	-	-	-
591	4	14	2.36	0.33	0.02	0.02	0.32	1.55	0.11
592	-	-	-	-	-	-	-	-	-
601	-	-	-	-	-	-	-	-	-
602	2	10	0.78	0.36	0.05	0.03	0.04	0.27	0.04
611	16	169	17.32	6.61	0.00	0.11	0.71	6.40	3.49
612	5	90	48.13	3.62	0.78	0.50	7.34	30.81	4.46
620	4	37	18.54	1.63	0.11	0.04	1.09	13.73	1.90
631	1	4	0.09	0.03	0.00	0.00	-	0.05	0.01
639	2	8	0.17	0.06	0.00	0.00	-	0.10	0.01
641	59	670	379.56	31.19	0.70	1.64	29.92	308.57	7.45
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-
649	9	109	49.44	3.72	0.30	0.10	2.44	30.27	12.61
651	32	733	521.65	10.92	1.78	3.08	12.97	485.91	6.52
652	-	-	-	-	-	-	-	-	-
653	1	3	5.30	0.18	0.01	0.02	-	5.09	-
661	4	38	49.57	3.80	0.18	0.29	0.75	41.58	2.98
662	26	156	33.43	1.99	0.24	0.12	0.14	28.98	1.95
681	10	24	8.03	0.43	0.01	0.08	0.12	6.05	1.34
682	267	679	24.00	7.76	0.76	3.97	0.14	10.01	1.33
691	11	23	1.63	0.18	0.04	0.02	0.67	0.55	0.17
692	17	23	0.45	0.02	0.11	0.01	-	0.15	0.17
693	20	80	10.88	1.69	0.50	0.11	0.68	6.51	1.38
694	-	-	-	-	-	-	-	-	-
701	12	33	8.64	1.95	0.04	0.07	0.62	5.68	0.17
702	10	11	0.15	0.06	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
711	39	152	6.89	2.62	0.33	0.36	0.04	0.97	2.57
712	16	132	6.95	3.70	0.21	0.12	0.14	1.38	1.41
713	5	8	0.26	0.02	0.02	0.01	-	0.07	0.16
714	-	-	-	-	-	-	-	-	-
715	3	6	0.74	0.07	0.00	0.00	0.06	0.63	-0.02
721	33	223	15.49	6.12	0.26	0.19	0.32	6.35	2.19
729	19	338	18.96	12.50	0.30	0.32	0.46	3.62	1.74
731	10	25	2.05	0.34	0.03	0.01	0.02	1.34	0.31
732	2	5	0.33	0.00	0.00	-	-	0.31	0.01
733	28	47	1.41	0.12	0.21	0.01	0.00	0.47	0.59
739	3	14	1.18	0.63	0.03	0.02	0.03	0.31	0.15
741	7	158	13.03	4.13	0.03	0.07	0.06	7.59	1.15
742	12	229	5.99	4.15	0.07	0.22	0.06	1.32	0.17
743	1	10	0.36	0.19	0.01	0.00	-	0.13	0.03
751	29	613	16.97	13.02	0.15	0.39	0.05	2.47	0.88
752	11	45	3.39	0.98	0.07	0.02	0.50	1.46	0.37
753	9	170	10.86	4.70	0.07	0.11	0.79	3.95	1.19

(표 계속)

KSIC소분류	사업체수	종사자수	매출액	인건비	임차료	세금과공과	감가대손 상각비	기타경비	영업이익
	(개소)	(명)	(십억원)						
759	18	142	13.78	4.34	0.25	0.14	0.09	7.63	1.34
841	26	1,287	104.68	70.48	0.09	0.13	-	32.76	-
842	7	260	36.33	12.64	0.02	0.19	0.01	23.39	-
843	-	-	-	-	-	-	-	-	-
844	27	766	52.18	40.76	0.22	0.59	-	10.11	-
845	1	13	0.74	0.59	0.00	0.02	-	0.13	-
851	75	1,282	60.81	42.66	0.78	0.38	0.03	16.58	0.40
852	24	1,134	79.54	48.54	0.22	0.39	-	30.39	-
853	7	517	71.83	24.12	-	0.23	7.56	38.45	-
854	1	45	1.86	1.25	0.13	0.01	-	0.47	0.01
855	172	718	25.32	9.82	1.57	0.24	0.45	7.22	6.03
856	222	653	20.68	6.99	1.34	0.35	0.45	6.17	4.92
857	1	45	1.86	1.25	0.13	0.01	-	0.47	0.01
861	3	493	46.32	15.72	0.02	0.20	1.58	23.93	4.87
862	123	818	73.55	18.37	2.62	1.79	2.50	22.68	25.37
863	26	183	12.72	5.32	0.00	0.06	0.00	6.55	0.78
869	1	1	0.03	-	0.01	-	-	0.01	0.01
871	12	284	11.24	6.66	0.01	0.26	0.00	4.20	0.11
872	112	907	20.99	12.31	0.23	0.35	0.26	6.06	1.77
901	2	14	0.86	0.10	-	0.00	-	0.77	-0.01
902	17	66	2.78	1.37	0.08	0.01	-	1.22	0.11
911	85	292	18.66	5.26	0.52	1.23	1.12	8.88	1.65
912	153	289	8.40	1.01	1.03	0.26	-	3.64	2.47
941	10	29	0.55	0.70	0.02	0.01	0.00	0.05	-0.22
942	2	21	0.38	0.20	0.01	0.01	-	0.16	-
949	332	578	16.88	7.62	0.79	0.24	0.11	6.61	1.51
951	90	208	20.95	1.98	0.26	0.08	0.24	15.90	2.49
952	187	455	32.00	6.03	0.95	0.35	0.35	18.78	5.55
953	56	150	4.03	1.42	0.13	0.04	0.08	1.69	0.64
961	400	578	13.50	1.27	1.55	0.22	0.09	5.10	5.28
969	188	551	8.58	2.05	0.74	0.09	0.21	3.59	1.89

□ 서산시 인구

○ 2015년 서산시 인구(주민등록기준)은 170.1천명으로, 이는 2005년의 인구 150.3천명에 비해 연평균 1.2%씩 증가한 것임

- 이러한 서산시의 연평균 인구증가율은 같은 기간(2005년~2015년) 충남 평균인 0.6%의 2.181배 수준임

- 같은 기간 도내에서 연평균 인구증가율이 서산시를 상회하는 시군으로는 아산시(연평균 3.8%, 당진시(연평균 3.2%), 계룡시(연평균 2.0%), 그리고 천안시(연평균 1.7%) 등임

○ 서산시의 꾸준한 인구증가는 주로 타지역으로부터 이주한 순전입인구의 증가에 기인한 것이라 할 수 있음

- 2005년부터 2015년 기간 동안 서산시로의 순전입 인구규모는 총 11,598명으로, 이는 같은 기간 충청남도 내 순전입 인구규모인 131,186명의 8.8%에 해당함

○ 지역 내 인구유입은 지역경제 활동과 관련되므로 서산시 경제활동에 대한 설명은 다음과 같음

- 여기서는 주로 통계청의 2010년 기준 경제총조사 원자료와 그리고 이 자료를 원용하여 충남연구원(2013)에서 작성한 시군단위 다지역투입산출표(MRIO table)를 바탕으로 서산시의 경제활동에 대한 설명이 이루어짐

- 참고로 주로 상기 두 자료를 중심으로 한 설명은 이 자료들이 경제통계의 조사와 작성 과정에서 UN과 OECD 등의 국제기구들에서 권고-하고 있는 국민계정체계(SNA)에 입각하여 생산된 자료이기 때문임

□ 서산시 지역경제(2010년 기준)

○ 2010년 서산시 지역의 총생산 규모는 37조원으로 같은 해 충남 전체 생산액 239,274.9십억원의 15.5% 정도를 차지함

- 부가가치 측면에서 서산시의 부가가치 합(즉, GRDP) 규모는 5,064.4십억원으로 이는 충남 전체의 59,204.4십억원의 8.6% 정도임

- 생산액 비중보다 부가가치의 비중이 낮다는 것은 서산시 지역경제의 부가가치 창출율이 상대적으로 낮음을 가리키는 것이며, 이의 구체적 설명은 뒤의 산업활동별 자료에서 제시됨

○ 경제총조사 자료로부터 서산시 지역경제 내 사업체 특성을 도출하면, 도내 타 시군들에 비해 서산시 소재 사업체 규모는 상대적으로 크나 매출액대비 영업이익률은 떨어진다고 할 수 있음

- 사업체당 매출액 규모와 종사자 일인당 매출액 참조

○ 서산시의 산업구조는 총생산액(매출액) 기준으로 제조업이 84.7%를 차지하나, 사업체나 종사자 수 기준으로는 3차산업 비중이 각각 93.8%와 75.8%를 차지함

- 이러한 산업구조의 차이는 세분된 산업별 특성에 기인한 것으로, 서산시 지역경제의 생산이 특정 부문의 거대기업에 의존하고 있음과 관련됨(산업별 생산활동에 대한 특성은 뒤에서 제시됨)

□ 산업활동

○ 매출액 기준으로 서산시 지역경제의 총생산규모의 70% 이상과 전체 부가가치의 50% 이상이 KSIC 소분류 기준으로 '192. 석유정제품 제조업'과 '203. 합성고무 및 플라스틱 물질제조업' 그리고 '201. 기초화학물질제조업' 등의 산업부문에서 담당함

- 결국 서산시 지역경제 생산의 대부분은 석유정제 및 석유화학제품 제조라고 할 수 있음

- 이외 '303. 자동차부품제조업'이 서산시 총생산과 부가가치의 7~8%를 담당함

○ KSIC 소분류 기준으로 '192. 석유정제품 제조업'과 '203. 합성고무 및 플라스틱 물질제조업' 그리고 '201. 기초화학물질제조업' 등을 포함하는 석유화학제품 제조업은 업종 특성 상 생산활동에 소요되는 중간재 중 원유 등의 수입재가 차지하는 비중이 절대적임

- 구체적으로 서산시 석유화학제품 제조업의 중간재 조달구조 중 충청남도 제조업(2차산업) 제품규모가 12조 9,302억원에 이룸(서산시 총생산 규모 37조원)

○ 지역인근에서의 중간재 조달비중이 이렇게 높음은 해당산업의 가치사슬(전후방 연관효과 포함)로 인해 지역경제에 정(+)의 효과를 크게 발생시킬 것으로 기대할 수 있음

- 그러나 업종 특성상 해당 업종의 중간재 대부분이 대부분 수입재인 원유를 정제하는 192. 석유정제품 제조업과 그리고 이의 직접적인 부산물인 납사(나프타)에 해당

○ 반면 ‘303. 자동차부품제조업’을 중심으로 하는 운송장비 제조업이 그 비중은 상대적으로 작으나 지역 내 고용창출 측면이나 향후 전후방연관효과의 확대가능성 측면에서 의미를 가지고 있다고 할 수 있음

○ 그리고 서산시 지역경제의 주력업종인 석유화학제품과 운송장비 제조업은 모두 금융과 물류 등 기업지원 서비스를 포함한 서비스 부문의 중간재 조달의 2/3 이상을 수도권 지역에 의존하고 있음

- 대형 및 자동화된 생산공정의 제조업들에 비해 서비스 부문이 지역 내 고용창출에 상대적으로 크게 기여하는 점을 감안하는 경우, 산업활동에 투입되는 중간재의 흐름으로부터 도출된 이러한 분석결과로부터 지역 산업정책이나 개발사업의 시사점은 도출가능함.