

## 부 록

### 충남 도로화물 물동량 현장조사

1. 물류사업체 현황 조사
2. 물류시설 현황조사
3. 화물자동차 통행실태 조사
4. 도로구간별 화물자동차 통행량 조사

## 1. 물류사업체 현황 조사

### 가. 조사 개요

- 물류사업체 현황 조사는 각 사업체의 연간 물동량을 파악하기 위한 조사로서, 연간, 월간물동량 및 최근 3일간 물동량 조사 등으로 구성됨
- 조사를 통하여 얻어진 화물 입출하 실적자료는 충남의 물동량 추정을 위한 기초자료로 활용됨

#### 1) 조사 범위

- 시간적 범위
  - 2011년 10월 ~12월
  - 조사기간 중 휴가, 기상상태, 시설물의 특성 등에 따라 비정상적인 교통수요가 발생하는 시기는 조사기간에서 제외함
- 공간적 범위
  - 천안시 [동남구(150), 서북구(151)], 공주시(152), 보령시(153), 아산시(154), 서산시(155), 논산시(156), 계룡시(157), 금산군(158), 연기군(159), 부여군(160), 서천군(161), 청양군(162), 홍성군(163), 예산군(164), 태안군(165), 당진시(166)
- 내용적 범위
  - 시 · 군 · 구 지역단위로 선정된 사업체를 대상으로 하며, 개별 조사원이 해당 사업체를 방문하여 면접(face-to-face)
  - 조사내용은 사업체 일반현황, 월평균 출하실적, 3일간 출하실적, 자동차 운영실적 등으로 구성
  - 조사결과 전산 입력 및 검수, 조사결과 기초통계 분석, 기초통계 분석 DB 구축

#### 2) 조사 항목

- 물류사업체 현황 관련 조사 내용은 다음과 같음

**<표 1> 물류사업체 현황조사 개요**

항 목	내 용
조사 지역	충남 지역 (17개 중군)
조사 대상	종사자수 5인 이상 사업체 (제조업체)
표본수	총 1,241개 사업체
최대허용오차	$\pm 1.7\%p$ (95% 신뢰수준)
조사방법	방문면접조사 원칙
조사도구	구조화된 질문지
표집방법	업종, 지역(시·군·구), 종사자 규모를 고려한 층화표본추출방법
조사 내용	<div> <div>□ 사업체 일반현황</div> <div>- 총종사자수 현황 ·사업체 부지면적·연간 매출액</div> <div>- 기타 물류시설 보유현황·화물자동차 보유현황</div> <div>□ 월평균 출하실적</div> <div>- 주요 출하품목, 출하량·수하인업종, 출하지</div> <div>- 출하시 운송수단(화물차 톤급)·화물중계지명·출하 빈도</div> <div>□ 3일간 출하실적</div> <div>- 주요 출하품목, 출하량·수하인업종, 출하지</div> <div>- 출하시 운송수단(화물차 톤급)·운송시간</div> </div>
조사기간	약 8주

## 2) 모집단 현황

- 2009년 말 기준 전국사업체조사(통계청)자료를 기준으로 모집단을 추출하였으며, 2011년 최근자료 획득이 가능함으로 향후 발주처와 협의하여 판단

## 3) 조사 표본 추출

- 2009년 말 기준 전국사업체조사(통계청)자료를 기준으로 지역별, 산업별, 종사자규모별, 표본수를 산정하면 다음과 같음
- 통계의 신뢰성 확보를 위하여 최소 20표본 이상 조사

<표 2> 충남 물류사업체 조사표본수

업 종	종사자 규모						계
	10미만	20미만	50미만	100미만	300미만	300이상	
합계	713	301	103	48	52	31	1,248
1차 금속 제조업	12	7	3	2	2	1	27
가구 제조업	10	4			1	1	16
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	37	21	7	4	4	1	74
금속가공제품 제조업 ; 기계 및 가구 제외	53	24	7	4	3		91
기타 기계 및 장비 제조업	45	27	6	4	6	2	90
기타 운송장비 제조업	3	1	1				5
기타 제품 제조업	8	1	1				10
도매 및 상품중개업	108	39	10	2	1		160
목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제외	9	5					14
비금속 광물제품 제조업	34	21	4	2	2	1	64
비금속광물 광업;연료용 제외	13	9	11	1			34
섬유제품 제조업; 의복제외	16	9	2	1			28
소매업; 자동차 제외	154	39	23	4	4		224
식품제조업	76	29	8	5	4	5	127
음료 제조업	6	1		1	1		9
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	11	4	1	1	2		19
의료용 물질 및 의약품 제조업	4	1		2	2		9
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	4	2	1		1		8
인쇄 및 기록매체 복제업	5	1	1				7
자동차 및 부품 판매업	21	10	1	1			33
자동차 및 트레일러 제조업	14	14	5	8	9	3	53
전기장비 제조업	18	8	4	2	3	2	37
전자부품/컴퓨터/영상/음향및통신장비 제조업	15	5	1	1	3	11	36
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1					1	2
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	13	6	2	1	1		23
화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	23	13	4	2	3	3	48

## 나. 조사 수행내용 및 방법

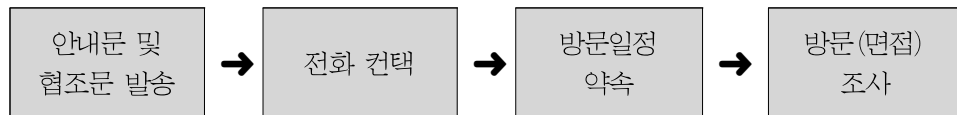
### 1) 조사방법론

- 사전 컨택

- 사전 컨택은 응답자와 최초로 접촉하는 과정이므로, 이 과정에서 조사에 대한 호의적인 반응을 최대한 이끌어 내는 것이 성공적인 조사 수행의 핵심 과제임
- 조사 안내문 및 협조 공문을 사전에 발송
- 기업체 조사 및 리스트 조사의 많은 경험을 가진 전문 컨택 요원을 투입하고, 전화 컨택 과정에서 승인을 구하고 방문시간 약속

- 방문조사 수행 방안

- 방문 면접조사원이 사전에 약속을 재확인하는 과정이 반드시 필요함
- 또한, 응답자가 사정에 의해 방문 약속 일시를 변경하고자 할 경우를 대비하여 방문 면접원의 연락처를 반드시 응답자에게 미리 주어야 함
- 국토부, 지자체, 수행기관 공문 제시 및 조사의 중요성 설명



<그림 1> 방문조사 수행 절차

### 2) 조사 수행관리 방안

- 전화컨택

- 대표전화밖에 없거나, 전혀 무관한 부서 연락처가 있을 경우, 응답 대상자에게로의 컨택 실패 가능성이 커짐
- 따라서, 정확한 컨택 정보를 보유한 기업 리스트 확보가 가장 중요함
- 총무부서 중심으로 컨택 포인트를 제공받도록 하며, 별도의 전담원이 웹사이트 검색 등을 통해 컨택 정보 수집
- 1회 거부 후 조사하는 경우보다, 초기 컨택 시 협조하는 경우의 회수율이 높음
- 따라서, 컨택 및 조사원에 대한 교육을 통해 정확한 조사 목적 및 활용도 설명을 제공, 신뢰도 및 참여도 향상을 통해 기간 내 회수율 제고
- 대기업 등 주요 사업체의 경우 조사 협조를 수차 거절하는 경우 조사의 Know-how가 많은 요원 또는 정규직원이 방문하여 조사협조 승인을 구함

## 2. 항만화물 물동량 추정

### 가. 충남 시군별 항만 현황

#### ■ 충남 시군별 항만 현황

- 충청남도 16개 시군에서 항만시설을 보유하고 있는 시군은 당진시, 서산시, 보령시, 태안군, 서천군으로 5개 시·군에 해당됨
- 충청남도에는 총 7개의 항만이 있으며, 5개의 무역항과 2개의 연안항이 있으며, 국가관리항은 3개, 지방관리항은 2개임
- 선박의 접안능력은 평택·당진항이 45척으로 가장 크고, 다음으로 대산항 23척, 장항항 2척 순임
- 항만화물의 야적장은 평택·당진항이 6,222,200톤으로 가장 크고, 다음으로 대산항 160,731톤, 장항항 124,605톤 순임
- 연안항인 대천항과 비인항은 접안능력, 일반창고, 야적장 시설이 없는 것으로 나타남

<표 3> 충남 시군별 항만 현황

시군	항만명	구분	접안능력(척수)	일반창고(톤)	야적장(톤)
당진시	평택·당진항	무역항, 국가관리항	45	91,646	6,222,200
서산시	대산항	무역항, 국가관리항	23	60	160,731
보령시	보령항	무역항, 지방관리항	3	0	0
	대천항	연안항	0	0	0
서천군	장항항	무역항, 국가관리항	2	5,184	124,605
	비인항	연안항	0	0	0
태안군	태안항	무역항, 지방관리항	2	0	0

## 나. 항만화물 세부품목 7대 품목화

- 항만화물(해상화물)은 외국과의 교역이 대부분이기 때문에, 내수화물에서 적용하는 화물품목으로 분류되지 않고 있음
- 지역물류기본계획 분석에서 공통적으로 다루는 분류 양식으로 전환하기 위해 항만화물 교역 품목의 세부항목을 7대 품목으로 구분함
- 컨테이너의 경우에는 7대 품목 이외로 구분함

<표 4> 항만 물동량 세부품목 7대 품목화

구 분	품목 세분류
대분류1 (농수축산품)	어패류, 갑각류, 양곡
대분류2 (광산품)	모래, 무연탄, 유연탄, 철광석, 기타광석 및 생산품, 유류(내외항별, 석유정제품, 석유가스 및 기타가스류)
대분류3 (금속기계공업품)	철강(고철, 철강 및 그 부품), 기계류(비철금속 및 그 제품, 기계류 및 그 부품, 전기기기 및 그 부품, 차량 및 그 부품, 항공기, 선박 및 그 부품)
대분류4 (화학공업품)	시멘트, 비료, 화학공업생산품, 플라스틱, 고무 및 그 제품
대분류5 (경공업품)	육류, 제분공업 생산품, 기타 동식물성 생산품, 동식물성 유지류, 당류, 조제식품, 음료, 주류 등, 피혁류 및 그 제품, 방적용섬유 및 그 제품
대분류6 (잡공업품)	목재(원목, 목재, 목탄코르크 등)
대분류7 (기타)	기타

자료: SP-IDC 해운항만 데이터베이스, 재구성

## 다. 항만화물 물동량 추이

### 1) 항만화물 총량 추이

- 전국 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 3.19% 증가, 2006년~2011년 5개년 동안 4.66%의 증가 추세
- 충남 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 0.05% 증가, 2006년~2011년 5개년 동안 10.44%의 증가 추세
- 최근 5개년 동안, 전국 총량 변화율 대비 2.24배의 속도로 급성장
- 구체적으로, 평택당진항은 최근 5개년 동안 16.57% 증가로 급성장, 다음으로 태안항 9.73%, 보령항 8.37%, 대산항 4.79%로 성장, 장항항 0.44%로 성장

<표 5> 항만화물 총량 추이(연안화물 포함)

(단위 : 톤(R/T))

구분	2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
전국	886,372,703	1,036,843,244	1,302,189,613	3.19%	4.66%
충남	115,793,492	116,057,889	190,664,150	0.05%	10.44%
평택당진항	39,682,589	44,234,861	95,219,180	2.20%	16.57%
대산항	61,156,392	52,649,401	66,540,067	-2.95%	4.79%
보령항	8,204,678	9,258,244	13,838,279	2.45%	8.37%
태안항	6,126,104	8,669,760	13,793,341	7.19%	9.73%
장항항	623,729	1,245,623	1,273,283	14.84%	0.44%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임



## 2) 국외 항만과의 교역 추이

### ■ 수출입화물 물동량 추이

- 전국 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 5.80% 증가, 2006년~2011년 5개년 동안 5.63%의 지속적인 증가 추세
- 충남 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 1.63% 증가, 2006년~2011년 5개년 동안 11.53%의 증가 추세
- 최근 5개년 동안, 전국 총량 변화율 대비 2.05배의 속도로 급성장
- 구체적으로, 평택당진항은 최근 5개년 동안 17.61% 증가로 급성장, 다음으로 태안항 9.76%, 보령항 8.40%, 대산항 5.99%로 성장
- 반면, 장항항은 2001년~2006년 5개년 동안 67.93%의 급성장 추세를 보이다가 2006년~2011년 5개년 동안 -6.10%의 감소추세로 전환

**<표 6> 외국항만과의 교역 물동량 추이**

(단위 : 톤(R/T))

구분	2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
전국	610,910,071	809,829,604	1,065,092,592	5.80%	5.63%
충남	90,532,093	98,147,699	169,437,604	1.63%	11.54%
평택당진항	27,794,581	38,067,212	85,650,156	6.49%	17.61%
대산항	48,654,906	42,271,692	56,531,348	-2.77%	5.99%
보령항	8,087,099	9,063,553	13,568,004	2.31%	8.40%
태안항	5,974,553	8,465,397	13,483,861	7.22%	9.76%
장항항	20,954	279,845	204,235	67.93%	-6.10%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 7> 전국 항만화물 수출입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

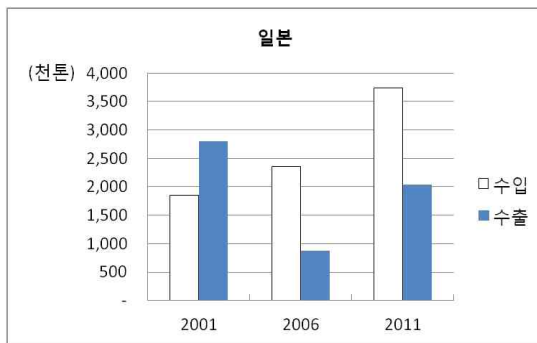
지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		610,910,071	809,829,604	1,065,092,592	5.80%	5.63%
합계	국적선	112,544,436	146,495,478	153,444,725	5.41%	0.93%
합계	외국선	498,365,635	663,334,126	911,647,867	5.89%	6.57%
일본	소계	54,122,908	69,197,815	78,588,441	5.04%	2.58%
	국적선	23,464,422	27,705,746	31,376,198	3.38%	2.52%
	외국선	30,658,486	41,492,069	47,212,243	6.24%	2.62%
극동아시아	소계	134,377,321	200,018,435	234,747,440	8.28%	3.25%
	국적선	24,050,261	42,036,506	43,116,459	11.82%	0.51%
	외국선	110,327,060	157,981,929	191,630,981	7.44%	3.94%
동남아시아	소계	64,648,786	94,925,115	156,316,384	7.99%	10.49%
	국적선	4,848,576	9,399,692	21,900,562	14.16%	18.43%
	외국선	59,800,210	85,525,423	134,415,822	7.42%	9.46%
서남아시아	소계	7,940,203	13,662,823	24,691,328	11.47%	12.56%
	국적선	865,033	1,594,054	1,586,034	13.00%	-0.10%
	외국선	7,075,170	12,068,769	23,105,294	11.27%	13.87%
중동 지역	소계	147,849,351	156,152,509	190,133,745	1.10%	4.02%
	국적선	12,402,880	12,832,464	21,037,748	0.68%	10.39%
	외국선	135,446,471	143,320,045	169,095,997	1.14%	3.36%
유럽 지역	소계	24,805,422	40,304,163	56,460,006	10.19%	6.97%
	국적선	3,432,954	6,130,575	3,390,965	12.30%	-11.17%
	외국선	21,372,468	34,173,588	53,069,041	9.84%	9.20%
아프리카	소계	11,845,918	18,654,894	25,979,819	9.51%	6.85%
	국적선	215,521	297,990	1,369,893	6.69%	35.67%
	외국선	11,630,397	18,356,904	24,609,926	9.56%	6.04%
북미주	소계	61,621,582	88,869,870	109,164,054	7.60%	4.20%
	국적선	9,686,000	9,859,134	6,179,864	0.35%	-8.92%
	외국선	51,935,582	79,010,736	102,984,190	8.75%	5.44%
중미 지역	소계	5,466,443	10,764,622	17,571,345	14.51%	10.30%
	국적선	146,502	47,936	338,889	-20.02%	47.87%
	외국선	5,319,941	10,716,686	17,232,456	15.04%	9.97%
남미 지역	소계	26,250,611	32,951,664	48,392,317	4.65%	7.99%
	국적선	5,283,162	3,912,674	3,449,782	-5.83%	-2.49%
	외국선	20,967,449	29,038,990	44,942,535	6.73%	9.13%
대양주	소계	70,845,581	83,473,207	121,871,176	3.33%	7.86%
	국적선	27,822,397	32,540,454	19,646,551	3.18%	-9.60%
	외국선	43,023,184	50,932,753	102,224,625	3.43%	14.95%
기타 지역	소계	1,135,945	854,487	1,176,537	-5.54%	6.61%
	국적선	326,728	138,253	51,780	-15.80%	-17.83%
	외국선	809,217	716,234	1,124,757	-2.41%	9.45%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

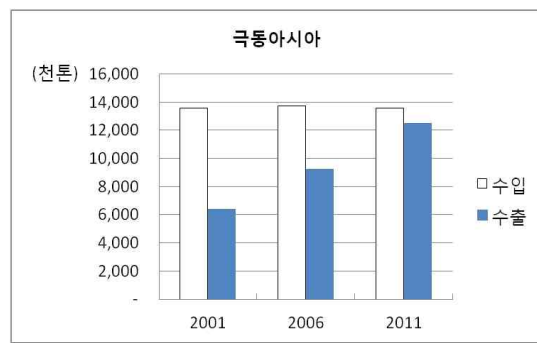
주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 충남 항만화물 수출입 교역대상 및 물동량 추이

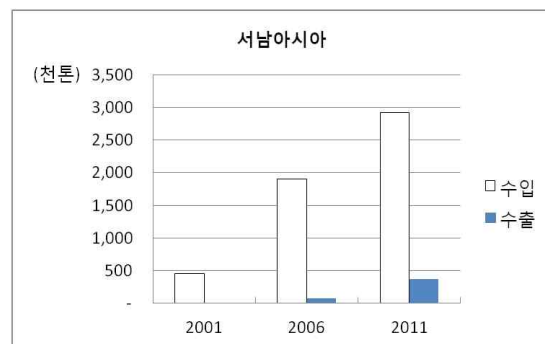
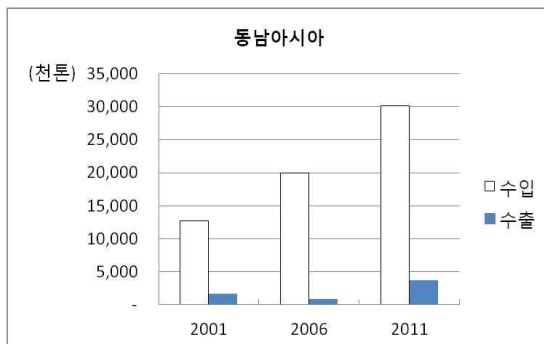
- 일본을 대상으로 한 수입 물동량은 2001년 이후 지속적인 증가. 수출 물동량은 2006년~2011년 동안 증가(그림 a)
- 극동아시아 대상으로 한 수입 물동량은 2001년 이후 큰 변화 없음. 수출 물동량은 2001년 이후 지속적인 증가(그림 b)
- 동남 및 서남아시아를 대상으로 한 수입 물동량은 2001년 이후 지속적인 증가. 수출 물동량은 2006년 이후 동안 증가(그림 c, d)
- 중동을 대상으로 한 수입 물동량은 2006년까지 감소추세이나 2006년 이후 증가추세로 전환. 수출 물동량은 2006년 이후 증가(그림 e)
- 유럽을 대상으로 한 수입 물동량은 2006년 이후 급격히 증가. 수출 물동량은 2006년 이후 감소(그림 f)
- 아프리카를 대상으로 한 수입 물동량은 2001년 이후 지속적인 증가. 수출 물동량은 2001년 이후 지속적인 증가(그림 g)
- 북미주를 대상으로 한 수입 물동량은 2006년에 감소하였으나 2011년도에 증가 추세로 전환. 수출 물동량은 2006년 이후 감소(그림 h)
- 중남미를 대상으로 한 수입 물동량은 2011년에 급격한 증가. 수출 물동량은 2001년 이후 지속적인 증가(그림 i, j)
- 대양주를 대상으로 한 수입 물동량은 2001년 이후 지속적인 증가. 수출 물동량은 2006년 이후 증가(그림 k)



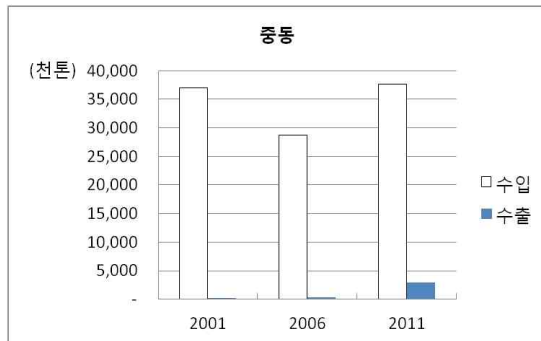
(a) 일본



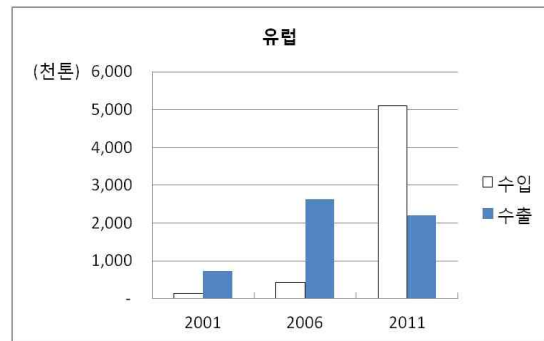
(b) 극동아시아



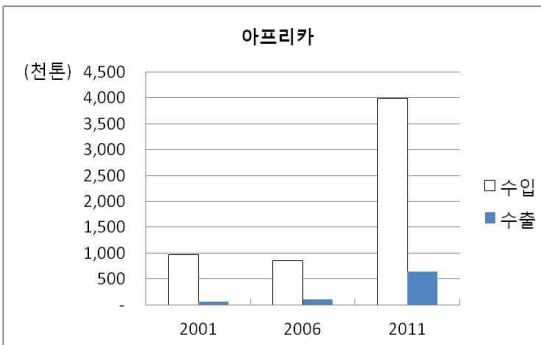
(c) 동남아시아



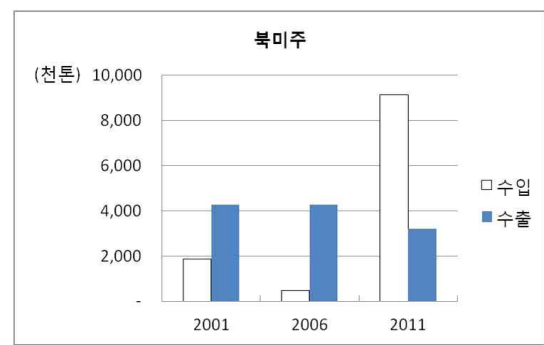
(d) 서남아시아



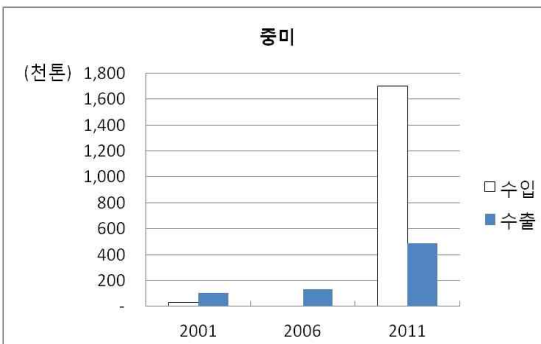
(e) 중동



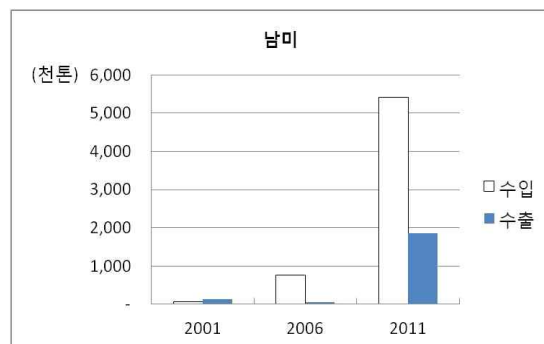
(f) 유럽



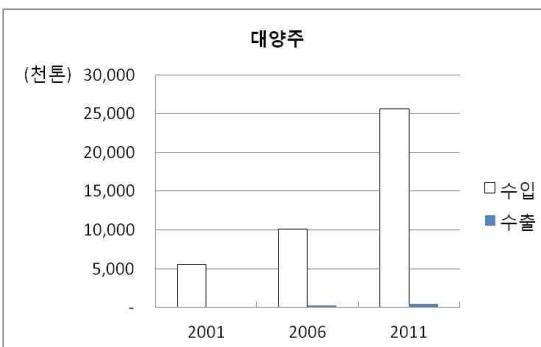
(g) 아프리카



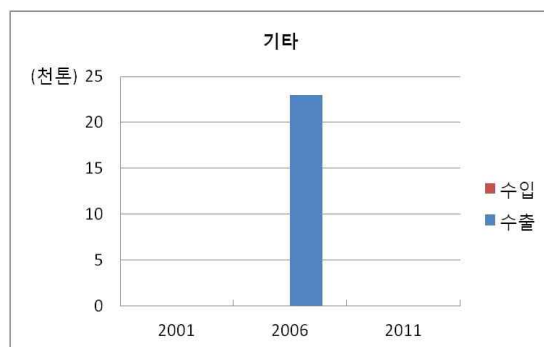
(h) 북미주



(i) 중미



(j) 남미



(k) 대양주

(l) 기타

<그림 2> 충남 향만화물 수출입 교역대상 및 물동량 추이

<표 8> 충남 항만화물 수출입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		90,532,093	98,147,699	169,437,604	1.63%	11.54%
합계	국적선	8,867,818	14,670,976	20,997,223	10.59%	7.43%
합계	외국선	81,664,275	83,476,723	148,440,381	0.44%	12.20%
일본	소계	4,651,358	3,227,764	5,773,239	-7.05%	12.33%
	국적선	1,264,382	1,260,076	1,757,306	-0.07%	6.88%
	외국선	3,386,976	1,967,688	4,015,933	-10.29%	15.34%
극동아시아	소계	19,944,853	22,992,537	26,053,008	2.88%	2.53%
	국적선	5,920,923	8,343,988	5,467,079	7.10%	-8.11%
	외국선	14,023,930	14,648,549	20,585,929	0.88%	7.04%
동남아시아	소계	14,298,092	20,868,107	33,853,571	7.86%	10.16%
	국적선	238,743	1,875,360	6,423,905	51.02%	27.92%
	외국선	14,059,349	18,992,747	27,429,666	6.20%	7.63%
서남아시아	소계	466,499	1,978,179	3,292,180	33.50%	10.72%
	국적선	0	82,104	235,597		23.47%
	외국선	466,499	1,896,075	3,056,583	32.37%	10.02%
중동 지역	소계	37,169,851	29,034,058	40,582,821	-4.82%	6.93%
	국적선	1,373,656	760,467	234,262	-11.15%	-20.98%
	외국선	35,796,195	28,273,591	40,348,559	-4.61%	7.37%
유럽 지역	소계	878,632	3,050,818	7,301,697	28.27%	19.07%
	국적선	20,053	100,539	556,897	38.05%	40.83%
	외국선	858,579	2,950,279	6,744,800	28.00%	17.98%
아프리카	소계	1,028,116	949,436	4,633,026	-1.58%	37.30%
	국적선	3,733	7,084	148,919	13.67%	83.88%
	외국선	1,024,383	942,352	4,484,107	-1.66%	36.61%
북미주	소계	6,125,193	4,723,093	12,345,378	-5.07%	21.19%
	국적선	33,406	39,269	1,006,195	3.29%	91.31%
	외국선	6,091,787	4,683,824	11,339,183	-5.12%	19.34%
중미 지역	소계	135,811	133,589	2,191,059	-0.33%	74.98%
	국적선	11,047	0	1,745	-100.00%	
	외국선	124,764	133,589	2,189,314	1.38%	74.95%
남미 지역	소계	195,391	829,093	7,268,314	33.52%	54.37%
	국적선	1,875	0	17,622	-100.00%	
	외국선	193,516	829,093	7,250,692	33.78%	54.30%
대양주	소계	5,638,297	10,337,958	26,143,311	12.89%	20.39%
	국적선	0	2,185,727	5,147,696		18.69%
	외국선	5,638,297	8,152,231	20,995,615	7.65%	20.83%
기타 지역	소계	0	23,067	0		-100.00%
	국적선	0	16,362	0		-100.00%
	외국선	0	6,705	0		-100.00%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 9> 충남 평택당진항 항만화물 수출입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		27,794,581	38,067,212	85,650,156	6.49%	17.61%
합계	국적선	1,355,376	5,196,679	9,830,760	30.84%	13.60%
합계	외국선	26,439,205	32,870,533	75,819,396	4.45%	18.19%
일본	소계	1,864,498	2,503,657	4,259,284	6.07%	11.21%
	국적선	933,481	1,061,694	1,448,028	2.61%	6.40%
	외국선	931,017	1,441,963	2,811,256	9.14%	14.29%
극동아시아	소계	1,544,385	7,229,364	14,446,258	36.17%	14.85%
	국적선	297,824	3,840,795	3,312,965	66.76%	-2.91%
	외국선	1,246,561	3,388,569	11,133,293	22.14%	26.86%
동남아시아	소계	9,371,253	10,536,755	12,650,703	2.37%	3.72%
	국적선	37,408	93,513	3,410,928	20.11%	105.31%
	외국선	9,333,845	10,443,242	9,239,775	2.27%	-2.42%
서남아시아	소계	2,457	121,648	965,594	118.24%	51.33%
	국적선	0	7,367	81,544		61.74%
	외국선	2,457	114,281	884,050	115.53%	50.56%
중동 지역	소계	9,726,374	9,473,260	15,513,207	-0.53%	10.37%
	국적선	16,549	3,127	135,817	-28.34%	112.60%
	외국선	9,709,825	9,470,133	15,377,390	-0.50%	10.18%
유럽 지역	소계	773,327	2,684,695	6,643,440	28.26%	19.87%
	국적선	20,053	100,539	556,897	38.05%	40.83%
	외국선	753,274	2,584,156	6,086,543	27.96%	18.69%
아프리카	소계	339,467	207,550	2,814,625	-9.37%	68.45%
	국적선	3,733	1,795	5,922	-13.62%	26.96%
	외국선	335,734	205,755	2,808,703	-9.33%	68.67%
북미주	소계	3,828,536	4,102,160	6,635,747	1.39%	10.10%
	국적선	33,406	39,269	402,641	3.29%	59.28%
	외국선	3,795,130	4,062,891	6,233,106	1.37%	8.94%
중미 지역	소계	103,727	86,694	2,140,480	-3.52%	89.89%
	국적선	11,047	0	1,745	-100.00%	
	외국선	92,680	86,694	2,138,735	-1.33%	89.86%
남미 지역	소계	146,374	383,136	7,127,614	21.22%	79.44%
	국적선	1,875	0	17,622	-100.00%	
	외국선	144,499	383,136	7,109,992	21.53%	79.35%
대양주	소계	94,183	738,293	12,453,204	50.96%	75.96%
	국적선	0	48,580	456,651		56.54%
	외국선	94,183	689,713	11,996,553	48.92%	77.04%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 10> 충남 대산항 항만화물 수출입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		48,654,906	42,271,692	56,531,348	-2.77%	5.99%
합계	국적선	3,640,900	4,398,535	6,009,879	3.85%	6.44%
합계	외국선	45,014,006	37,873,157	50,521,469	-3.40%	5.93%
일본	소계	2,781,360	716,289	1,487,261	-23.76%	15.73%
	국적선	325,401	197,573	289,758	-9.50%	7.96%
	외국선	2,455,959	518,716	1,197,503	-26.73%	18.21%
극동아시아	소계	9,723,602	9,520,701	8,692,103	-0.42%	-1.80%
	국적선	1,817,168	1,753,992	1,768,963	-0.71%	0.17%
	외국선	7,906,434	7,766,709	6,923,140	-0.36%	-2.27%
동남아시아	소계	4,007,579	4,962,182	8,317,060	4.37%	10.88%
	국적선	141,224	419,183	1,171,515	24.31%	22.82%
	외국선	3,866,355	4,542,999	7,145,545	3.28%	9.48%
서남아시아	소계	464,042	1,856,531	2,326,586	31.96%	4.62%
	국적선	0	74,737	154,053		15.57%
	외국선	464,042	1,781,794	2,172,533	30.88%	4.05%
중동 지역	소계	27,443,477	19,560,798	25,069,614	-6.55%	5.09%
	국적선	1,357,107	757,340	98,445	-11.01%	-33.51%
	외국선	26,086,370	18,803,458	24,971,169	-6.34%	5.84%
유럽 지역	소계	105,305	348,185	658,257	27.02%	13.58%
	국적선	0	0	0		
	외국선	105,305	348,185	658,257	27.02%	13.58%
아프리카	소계	688,649	741,886	842,122	1.50%	2.57%
	국적선	0	5,289	142,997		93.37%
	외국선	688,649	736,597	699,125	1.36%	-1.04%
북미주	소계	1,377,906	620,933	2,796,388	-14.74%	35.12%
	국적선	0	0	349,147		
	외국선	1,377,906	620,933	2,447,241	-14.74%	31.56%
중미 지역	소계	32,084	46,895	46,817	7.89%	-0.03%
	국적선	0	0	0		
	외국선	32,084	46,895	46,817	7.89%	-0.03%
남미 지역	소계	49,017	445,957	0	55.52%	-100.00%
	국적선	0	0	0		
	외국선	49,017	445,957	0	55.52%	-100.00%
대양주	소계	1,981,885	3,428,268	6,295,140	11.58%	12.92%
	국적선	0	1,174,059	2,035,001		11.63%
	외국선	1,981,885	2,254,209	4,260,139	2.61%	13.58%
기타 지역	소계	0	23,067	0		-100.00%
	국적선	0	16,362	0		-100.00%
	외국선	0	6,705	0		-100.00%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 11> 충남 보령항 항만화물 수출입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		8,087,099	9,063,553	13,568,004	2.31%	8.40%
합계	국적선	2,617,251	3,592,780	3,657,150	6.54%	0.36%
합계	외국선	5,469,848	5,470,773	9,910,854	0.00%	12.62%
극동아시아	소계	5,463,588	2,877,986	1,279,260	-12.03%	-14.97%
	국적선	2,557,140	1,748,509	129,571	-7.32%	-40.58%
	외국선	2,906,448	1,129,477	1,149,689	-17.22%	0.36%
동남아시아	소계	466,585	3,270,875	6,097,485	47.62%	13.27%
	국적선	60,111	881,183	1,441,026	71.09%	10.34%
	외국선	406,474	2,389,692	4,656,459	42.52%	14.27%
아프리카	소계	0	0	622,621		
	국적선	0	0	0		
	외국선	0	0	622,621		
북미주	소계	783,851	0	1,525,202	-100.00%	
	국적선	0	0	254,407		
	외국선	783,851	0	1,270,795	-100.00%	
대양주	소계	1,373,075	2,914,692	4,043,436	16.25%	6.77%
	국적선	0	963,088	1,832,146		13.73%
	외국선	1,373,075	1,951,604	2,211,290	7.29%	2.53%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임



<표 12> 충남 태안항 항만화물 수출입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		5,974,553	8,465,397	13,483,861	7.22%	9.76%
합계	국적선	1,248,791	1,466,614	1,471,413	3.27%	0.07%
합계	외국선	4,725,762	6,998,783	12,012,448	8.17%	11.41%
극동아시아	소계	3,197,824	3,110,397	1,477,308	-0.55%	-13.83%
	국적선	1,248,791	985,133	252,579	-4.63%	-23.83%
	외국선	1,949,033	2,125,264	1,224,729	1.75%	-10.44%
동남아시아	소계	452,675	2,098,295	6,772,623	35.90%	26.41%
	국적선	0	481,481	394,936		-3.89%
	외국선	452,675	1,616,814	6,377,687	29.00%	31.58%
아프리카	소계	0	0	353,658		
	국적선	0	0	0		
	외국선	0	0	353,658		
북미주	소계	134,900	0	1,388,041	-100.00%	
	국적선	0	0	0		
	외국선	134,900	0	1,388,041	-100.00%	
남미 지역	소계	0	0	140,700		
	국적선	0	0	0		
	외국선	0	0	140,700		
대양주	소계	2,189,154	3,256,705	3,351,531	8.27%	0.58%
	국적선	0	0	823,898		
	외국선	2,189,154	3,256,705	2,527,633	8.27%	-4.94%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 13> 충남 장항항 항만화물 수출입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		20,954	279,845	204,235	67.93%	-6.10%
합계	국적선	5,500	16,368	28,021	24.37%	11.35%
합계	외국선	15,454	263,477	176,214	76.34%	-7.73%
일본	소계	5,500	7,818	26,694	7.29%	27.84%
	국적선	5,500	809	19,520	-31.84%	89.02%
	외국선	0	7,009	7,174		0.47%
극동아시아	소계	15,454	254,089	158,079	75.06%	-9.06%
	국적선	0	15,559	3,001		-28.05%
	외국선	15,454	238,530	155,078	72.86%	-8.25%
동남아시아	소계	0	0	15,700		
	국적선	0	0	5,500		
	외국선	0	0	10,200		
유럽 지역	소계	0	17,938	0		-100.00%
	국적선	0	0	0		
	외국선	0	17,938	0		-100.00%
중미 지역	소계	0	0	3,762		
	국적선	0	0	0		
	외국선	0	0	3,762		

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 수입화물 물동량 추이

- 전국 수입 물동량 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 4.73% 증가, 2006년~2011년 5개년 동안 5.11%의 증가 추세
- 충남 수입 물동량 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 1.53% 증가, 2006년~2011년 5개년 동안 11.89%로 급격한 증가 추세
- 구체적으로, 평택당진항은 최근 5개년 동안 19.82% 증가로 급성장, 다음으로 태안항 9.76%, 보령항 8.40%, 대산항 5.55%로 성장
- 반면, 장항항은 2001년~2006년 5개년 동안 66.99%의 급성장 추세를 보이다가 2006년~2011년 5개년 동안 -7.90%의 감소추세로 전환

<표 14> 항만 수입화물 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

구분	2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
전국	433,344,669	545,927,393	700,527,833	4.73%	5.11%
충남	74,116,275	79,273,371	139,023,703	1.35%	11.89%
평택당진항	22,052,465	26,946,750	66,557,447	4.09%	19.82%
대산항	37,981,210	34,525,653	45,234,102	-1.89%	5.55%
보령항	8,087,099	9,063,553	13,568,004	2.31%	8.40%
태안항	5,974,553	8,465,397	13,483,861	7.22%	9.76%
장항항	20,948	272,018	180,289	66.99%	-7.90%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 15> 전국 항만화물 수입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		433,344,669	545,927,393	700,527,833	4.73%	5.11%
합계	국적선	82,656,049	104,523,774	106,288,210	4.81%	0.34%
합계	외국선	350,688,620	441,403,619	594,239,623	4.71%	6.13%
일본	소계	21,774,783	36,316,694	39,408,942	10.77%	1.65%
	국적선	10,408,272	13,955,663	15,228,012	6.04%	1.76%
	외국선	11,366,511	22,361,031	24,180,930	14.49%	1.58%
극동아시아	소계	80,458,872	123,973,191	131,692,348	9.03%	1.22%
	국적선	15,785,551	24,645,745	22,561,027	9.32%	-1.75%
	외국선	64,673,321	99,327,446	109,131,321	8.96%	1.90%
동남아시아	소계	43,252,414	68,905,145	103,607,805	9.76%	8.50%
	국적선	2,675,010	5,829,470	16,834,916	16.86%	23.63%
	외국선	40,577,404	63,075,675	86,772,889	9.22%	6.59%
서남아시아	소계	5,671,251	8,057,333	11,778,276	7.28%	7.89%
	국적선	703,303	915,014	1,116,580	5.40%	4.06%
	외국선	4,967,948	7,142,319	10,661,696	7.53%	8.34%
중동 지역	소계	141,142,782	141,770,391	164,973,631	0.09%	3.08%
	국적선	11,817,215	12,183,674	19,632,223	0.61%	10.01%
	외국선	129,325,567	129,586,717	145,341,408	0.04%	2.32%
유럽 지역	소계	11,711,855	15,769,788	29,199,960	6.13%	13.11%
	국적선	1,287,990	4,183,374	2,006,002	26.57%	-13.67%
	외국선	10,423,865	11,586,414	27,193,958	2.14%	18.61%
아프리카	소계	7,990,456	11,655,512	14,586,624	7.84%	4.59%
	국적선	187,945	173,160	1,279,168	-1.63%	49.17%
	외국선	7,802,511	11,482,352	13,307,456	8.03%	2.99%
북미주	소계	31,174,942	35,722,864	59,385,674	2.76%	10.70%
	국적선	6,627,827	6,138,981	4,508,326	-1.52%	-5.99%
	외국선	24,547,115	29,583,883	54,877,348	3.80%	13.15%
중미 지역	소계	1,942,653	1,763,748	6,447,248	-1.91%	29.59%
	국적선	38,363	9,223	226,622	-24.80%	89.71%
	외국선	1,904,290	1,754,525	6,220,626	-1.62%	28.81%
남미 지역	소계	21,212,979	24,303,925	28,785,116	2.76%	3.44%
	국적선	5,099,906	3,907,724	3,323,037	-5.19%	-3.19%
	외국선	16,113,073	20,396,201	25,462,079	4.83%	4.54%
대양주	소계	66,494,819	77,109,214	109,952,808	3.01%	7.35%
	국적선	27,812,643	32,483,198	19,550,609	3.15%	-9.66%
	외국선	38,682,176	44,626,016	90,402,199	2.90%	15.16%
기타 지역	소계	516,863	579,588	709,401	2.32%	4.12%
	국적선	212,024	98,548	21,688	-14.21%	-26.12%
	외국선	304,839	481,040	687,713	9.55%	7.41%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 16> 충남 항만화물 수입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		74,116,275	79,273,371	139,023,703	1.35%	11.89%
합계	국적선	7,705,629	11,456,111	17,390,978	8.25%	8.71%
합계	외국선	66,410,646	67,817,260	121,632,725	0.42%	12.39%
일본	소계	1,846,581	2,353,153	3,740,013	4.97%	9.71%
	국적선	882,841	937,258	1,311,829	1.20%	6.96%
	외국선	963,740	1,415,895	2,428,184	8.00%	11.39%
극동아시아	소계	13,546,208	13,726,171	13,557,009	0.26%	-0.25%
	국적선	5,256,350	5,653,000	2,712,565	1.47%	-13.66%
	외국선	8,289,858	8,073,171	10,844,444	-0.53%	6.08%
동남아시아	소계	12,657,578	19,985,590	30,166,388	9.57%	8.58%
	국적선	209,331	1,851,621	6,254,817	54.65%	27.57%
	외국선	12,448,247	18,133,969	23,911,571	7.81%	5.69%
서남아시아	소계	456,029	1,897,832	2,918,018	33.00%	8.98%
	국적선	0	74,737	214,270		23.45%
	외국선	456,029	1,823,095	2,703,748	31.94%	8.20%
중동 지역	소계	36,965,133	28,693,662	37,671,327	-4.94%	5.60%
	국적선	1,357,107	760,467	170,086	-10.94%	-25.88%
	외국선	35,608,026	27,933,195	37,501,241	-4.74%	6.07%
유럽 지역	소계	141,422	425,782	5,094,585	24.66%	64.28%
	국적선	0	1,716	463,544		206.42%
	외국선	141,422	424,066	4,631,041	24.56%	61.31%
아프리카	소계	967,936	850,819	3,990,686	-2.55%	36.22%
	국적선	0	0	142,997		
	외국선	967,936	850,819	3,847,689	-2.55%	35.23%
북미주	소계	1,860,848	462,501	9,132,821	-24.30%	81.59%
	국적선	0	4,414	980,663		194.67%
	외국선	1,860,848	458,087	8,152,158	-24.45%	77.85%
중미 지역	소계	32,084	0	1,700,891	-100.00%	
	국적선	0	0	173		
	외국선	32,084	0	1,700,718	-100.00%	
남미 지역	소계	71,021	769,307	5,409,739	61.04%	47.71%
	국적선	0	0	0		
	외국선	71,021	769,307	5,409,739	61.04%	47.71%
대양주	소계	5,571,435	10,108,554	25,642,226	12.65%	20.46%
	국적선	0	2,172,898	5,140,034		18.79%
	외국선	5,571,435	7,935,656	20,502,192	7.33%	20.90%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 17> 충남 평택당진항 항만화물 수입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		22,052,465	26,946,750	66,557,447	4.09%	19.82%
합계	국적선	1,090,894	3,455,004	7,867,368	25.93%	17.89%
합계	외국선	20,961,571	23,491,746	58,690,079	2.31%	20.10%
일본	소계	1,739,498	2,250,238	3,511,503	5.28%	9.31%
	국적선	860,777	912,029	1,217,753	1.16%	5.95%
	외국선	878,721	1,338,209	2,293,750	8.78%	11.38%
극동아시아	소계	945,257	4,034,600	9,208,879	33.67%	17.95%
	국적선	201,367	2,399,253	1,942,748	64.14%	-4.13%
	외국선	743,890	1,635,347	7,266,131	17.06%	34.75%
동남아시아	소계	9,234,002	10,366,221	10,865,816	2.34%	0.95%
	국적선	28,750	85,885	3,266,313	24.47%	107.03%
	외국선	9,205,252	10,280,336	7,599,503	2.23%	-5.86%
서남아시아	소계	0	41,301	635,400		72.75%
	국적선	0	0	67,804		
	외국선	0	41,301	567,596		68.89%
중동 지역	소계	9,531,630	9,132,864	12,667,865	-0.85%	6.76%
	국적선	0	3,127	82,935		92.63%
	외국선	9,531,630	9,129,737	12,584,930	-0.86%	6.63%
유럽 지역	소계	40,003	59,659	4,531,216	8.32%	137.74%
	국적선	0	1,716	463,544		206.42%
	외국선	40,003	57,943	4,067,672	7.69%	134.03%
아프리카	소계	279,287	114,222	2,213,299	-16.37%	80.91%
	국적선	0	0	0		
	외국선	279,287	114,222	2,213,299	-16.37%	80.91%
북미주	소계	187,932	93,641	3,951,812	-13.01%	111.38%
	국적선	0	4,414	377,109		143.40%
	외국선	187,932	89,227	3,574,703	-13.84%	109.19%
중미 지역	소계	0	0	1,662,248		
	국적선	0	0	173		
	외국선	0	0	1,662,075		
남미 지역	소계	67,535	323,350	5,269,039	36.78%	74.75%
	국적선	0	0	0		
	외국선	67,535	323,350	5,269,039	36.78%	74.75%
대양주	소계	27,321	530,654	12,040,370	80.99%	86.71%
	국적선	0	48,580	448,989		56.01%
	외국선	27,321	482,074	11,591,381	77.55%	88.89%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 18> 충남 대산항 항만화물 수입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		37,981,210	34,525,653	45,234,102	-1.89%	5.55%
합계	국적선	2,743,193	2,926,154	4,386,546	1.30%	8.43%
합계	외국선	35,238,017	31,599,499	40,847,556	-2.16%	5.27%
일본	소계	101,583	102,915	224,536	0.26%	16.89%
	국적선	16,564	25,229	94,076	8.78%	30.11%
	외국선	85,019	77,686	130,460	-1.79%	10.92%
극동아시아	소계	3,924,091	3,449,108	1,434,709	-2.55%	-16.09%
	국적선	1,249,052	504,546	384,666	-16.58%	-5.28%
	외국선	2,675,039	2,944,562	1,050,043	1.94%	-18.64%
동남아시아	소계	2,504,316	4,250,199	6,414,764	11.16%	8.58%
	국적선	120,470	403,072	1,147,042	27.32%	23.26%
	외국선	2,383,846	3,847,127	5,267,722	10.05%	6.49%
서남아시아	소계	456,029	1,856,531	2,282,618	32.42%	4.22%
	국적선	0	74,737	146,466		14.40%
	외국선	456,029	1,781,794	2,136,152	31.33%	3.69%
중동 지역	소계	27,433,503	19,560,798	25,003,462	-6.54%	5.03%
	국적선	1,357,107	757,340	87,151	-11.01%	-35.11%
	외국선	26,076,396	18,803,458	24,916,311	-6.33%	5.79%
유럽 지역	소계	101,419	348,185	563,369	27.98%	10.10%
	국적선	0	0	0		
	외국선	101,419	348,185	563,369	27.98%	10.10%
아프리카	소계	688,649	736,597	801,108	1.36%	1.69%
	국적선	0	0	142,997		
	외국선	688,649	736,597	658,111	1.36%	-2.23%
북미주	소계	754,165	368,860	2,267,766	-13.33%	43.80%
	국적선	0	0	349,147		
	외국선	754,165	368,860	1,918,619	-13.33%	39.07%
중미 지역	소계	32,084	0	34,881	-100.00%	
	국적선	0	0	0		
	외국선	32,084	0	34,881	-100.00%	
남미 지역	소계	3,486	445,957	0	163.87%	-100.00%
	국적선	0	0	0		
	외국선	3,486	445,957	0	163.87%	-100.00%
대양주	소계	1,981,885	3,406,503	6,206,889	11.44%	12.75%
	국적선	0	1,161,230	2,035,001		11.87%
	외국선	1,981,885	2,245,273	4,171,888	2.53%	13.19%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 19> 충남 보령항 항만화물 수입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		8,087,099	9,063,553	13,568,004	2.31%	8.40%
합계	국적선	2,617,251	3,592,780	3,657,150	6.54%	0.36%
합계	외국선	5,469,848	5,470,773	9,910,854	0.00%	12.62%
극동아시아	소계	5,463,588	2,877,986	1,279,260	-12.03%	-14.97%
	국적선	2,557,140	1,748,509	129,571	-7.32%	-40.58%
	외국선	2,906,448	1,129,477	1,149,689	-17.22%	0.36%
동남아시아	소계	466,585	3,270,875	6,097,485	47.62%	13.27%
	국적선	60,111	881,183	1,441,026	71.09%	10.34%
	외국선	406,474	2,389,692	4,656,459	42.52%	14.27%
아프리카	소계	0	0	622,621		
	국적선	0	0	0		
	외국선	0	0	622,621		
북미주	소계	783,851	0	1,525,202	-100.00%	
	국적선	0	0	254,407		
	외국선	783,851	0	1,270,795	-100.00%	
대양주	소계	1,373,075	2,914,692	4,043,436	16.25%	6.77%
	국적선	0	963,088	1,832,146		13.73%
	외국선	1,373,075	1,951,604	2,211,290	7.29%	2.53%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임



<표 20> 충남 태안항 항만화물 수입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		5,974,553	8,465,397	13,483,861	7.22%	9.76%
합계	국적선	1,248,791	1,466,614	1,471,413	3.27%	0.07%
합계	외국선	4,725,762	6,998,783	12,012,448	8.17%	11.41%
극동아시아	소계	3,197,824	3,110,397	1,477,308	-0.55%	-13.83%
	국적선	1,248,791	985,133	252,579	-4.63%	-23.83%
	외국선	1,949,033	2,125,264	1,224,729	1.75%	-10.44%
동남아시아	소계	452,675	2,098,295	6,772,623	35.90%	26.41%
	국적선	0	481,481	394,936		-3.89%
	외국선	452,675	1,616,814	6,377,687	29.00%	31.58%
아프리카	소계	0	0	353,658		
	국적선	0	0	0		
	외국선	0	0	353,658		
북미주	소계	134,900	0	1,388,041	-100.00%	
	국적선	0	0	0		
	외국선	134,900	0	1,388,041	-100.00%	
남미 지역	소계	0	0	140,700		
	국적선	0	0	0		
	외국선	0	0	140,700		
대양주	소계	2,189,154	3,256,705	3,351,531	8.27%	0.58%
	국적선	0	0	823,898		
	외국선	2,189,154	3,256,705	2,527,633	8.27%	-4.94%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 21> 충남 장항항 항만화물 수입 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		20,948	272,018	180,289	66.99%	-7.90%
합계	국적선	5,500	15,559	8,501	23.12%	-11.39%
합계	외국선	15,448	256,459	171,788	75.40%	-7.70%
일본	소계	5,500	0	3,974	-100.00%	
	국적선	5,500	0	0	-100.00%	
	외국선	0	0	3,974		
극동아시아	소계	15,448	254,080	156,853	75.07%	-9.20%
	국적선	0	15,559	3,001		-28.05%
	외국선	15,448	238,521	153,852	72.87%	-8.40%
동남아시아	소계	0	0	15,700		
	국적선	0	0	5,500		
	외국선	0	0	10,200		
유럽 지역	소계	0	17,938	0		-100.00%
	국적선	0	0	0		
	외국선	0	17,938	0		-100.00%
중미 지역	소계	0	0	3,762		
	국적선	0	0	0		
	외국선	0	0	3,762		

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 수출화물 물동량 추이

- 전국 수출 물동량 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 8.25% 증가, 2006년~2011년 5개년 동안 6.68%의 증가 추세
- 충남 수출 물동량 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 2.83% 증가, 2006년~2011년 5개년 동안 10.01%로 급격한 증가 추세
- 구체적으로, 평택당진항은 최근 5개년 동안 11.42% 증가로 성장, 대산항은 7.84%, 장항항은 25.06% 증가 추세

<표 22> 항만 수출화물 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

구분	2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
전국	177,565,402	263,902,211	364,564,759	8.25%	6.68%
충남	16,415,818	18,874,328	30,413,901	2.83%	10.01%
평택당진항	5,742,116	11,120,462	19,092,709	14.13%	11.42%
대산항	10,673,696	7,746,039	11,297,246	-6.21%	7.84%
보령항	0	0	0		
태안항	0	0	0		
장항항	6	7,827	23,946	319.84%	25.06%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 23> 전국 항만화물 수출 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		177,565,402	263,902,211	364,564,759	8.25%	6.68%
합계	국적선	29,888,387	41,971,704	47,156,515	7.03%	2.36%
합계	외국선	147,677,015	221,930,507	317,408,244	8.49%	7.42%
일본	소계	32,348,125	32,881,121	39,179,499	0.33%	3.57%
	국적선	13,056,150	13,750,083	16,148,186	1.04%	3.27%
	외국선	19,291,975	19,131,038	23,031,313	-0.17%	3.78%
극동아시아	소계	53,918,449	76,045,244	103,055,092	7.12%	6.27%
	국적선	8,264,710	17,390,761	20,555,432	16.04%	3.40%
	외국선	45,653,739	58,654,483	82,499,660	5.14%	7.06%
동남아시아	소계	21,396,372	26,019,970	52,708,579	3.99%	15.16%
	국적선	2,173,566	3,570,222	5,065,646	10.43%	7.25%
	외국선	19,222,806	22,449,748	47,642,933	3.15%	16.24%
서남아시아	소계	2,268,952	5,605,490	12,913,052	19.83%	18.16%
	국적선	161,730	679,040	469,454	33.24%	-7.12%
	외국선	2,107,222	4,926,450	12,443,598	18.51%	20.36%
중동 지역	소계	6,706,569	14,382,118	25,160,114	16.48%	11.84%
	국적선	585,665	648,790	1,405,525	2.07%	16.72%
	외국선	6,120,904	13,733,328	23,754,589	17.54%	11.58%
유럽 지역	소계	13,093,567	24,534,375	27,260,046	13.38%	2.13%
	국적선	2,144,964	1,947,201	1,384,963	-1.92%	-6.59%
	외국선	10,948,603	22,587,174	25,875,083	15.58%	2.76%
아프리카	소계	3,855,462	6,999,382	11,393,195	12.67%	10.23%
	국적선	27,576	124,830	90,725	35.26%	-6.18%
	외국선	3,827,886	6,874,552	11,302,470	12.42%	10.46%
북미주	소계	30,446,640	53,147,006	49,778,380	11.79%	-1.30%
	국적선	3,058,173	3,720,153	1,671,538	4.00%	-14.79%
	외국선	27,388,467	49,426,853	48,106,842	12.53%	-0.54%
중미 지역	소계	3,523,790	9,000,874	11,124,097	20.63%	4.33%
	국적선	108,139	38,713	112,267	-18.57%	23.73%
	외국선	3,415,651	8,962,161	11,011,830	21.28%	4.21%
남미 지역	소계	5,037,632	8,647,739	19,607,201	11.41%	17.79%
	국적선	183,256	4,950	126,745	-51.44%	91.28%
	외국선	4,854,376	8,642,789	19,480,456	12.23%	17.65%
대양주	소계	4,350,762	6,363,993	11,918,368	7.90%	13.37%
	국적선	9,754	57,256	95,942	42.47%	10.88%
	외국선	4,341,008	6,306,737	11,822,426	7.76%	13.39%
기타 지역	소계	619,082	274,899	467,136	-14.99%	11.19%
	국적선	114,704	39,705	30,092	-19.12%	-5.39%
	외국선	504,378	235,194	437,044	-14.15%	13.19%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 24> 충남 항만화물 수출 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		16,415,818	18,874,328	30,413,901	2.83%	10.01%
합계	국적선	1,162,189	3,214,865	3,606,245	22.57%	2.32%
합계	외국선	15,253,629	15,659,463	26,807,656	0.53%	11.35%
일본	소계	2,804,777	874,611	2,033,226	-20.79%	18.38%
	국적선	381,541	322,818	445,477	-3.29%	6.65%
	외국선	2,423,236	551,793	1,587,749	-25.62%	23.54%
극동아시아	소계	6,398,645	9,266,366	12,495,999	7.69%	6.16%
	국적선	664,573	2,690,988	2,754,514	32.27%	0.47%
	외국선	5,734,072	6,575,378	9,741,485	2.78%	8.18%
동남아시아	소계	1,640,514	882,517	3,687,183	-11.66%	33.10%
	국적선	29,412	23,739	169,088	-4.20%	48.09%
	외국선	1,611,102	858,778	3,518,095	-11.82%	32.58%
서남아시아	소계	10,470	80,347	374,162	50.32%	36.02%
	국적선	0	7,367	21,327		23.69%
	외국선	10,470	72,980	352,835	47.45%	37.05%
중동 지역	소계	204,718	340,396	2,911,494	10.70%	53.61%
	국적선	16,549	0	64,176	-100.00%	
	외국선	188,169	340,396	2,847,318	12.59%	52.93%
유럽 지역	소계	737,210	2,625,036	2,207,112	28.92%	-3.41%
	국적선	20,053	98,823	93,353	37.57%	-1.13%
	외국선	717,157	2,526,213	2,113,759	28.64%	-3.50%
아프리카	소계	60,180	98,617	642,340	10.38%	45.47%
	국적선	3,733	7,084	5,922	13.67%	-3.52%
	외국선	56,447	91,533	636,418	10.15%	47.38%
북미주	소계	4,264,345	4,260,592	3,212,557	-0.02%	-5.49%
	국적선	33,406	34,855	25,532	0.85%	-6.04%
	외국선	4,230,939	4,225,737	3,187,025	-0.02%	-5.49%
중미 지역	소계	103,727	133,589	490,168	5.19%	29.69%
	국적선	11,047	0	1,572	-100.00%	
	외국선	92,680	133,589	488,596	7.59%	29.61%
남미 지역	소계	124,370	59,786	1,858,575	-13.63%	98.85%
	국적선	1,875	0	17,622	-100.00%	
	외국선	122,495	59,786	1,840,953	-13.36%	98.47%
대양주	소계	66,862	229,404	501,085	27.96%	16.91%
	국적선	0	12,829	7,662		-9.80%
	외국선	66,862	216,575	493,423	26.50%	17.90%
기타 지역	소계	0	23,067	0		
	국적선	0	16,362	0		
	외국선	0	6,705	0		

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 25> 충남 평택당진항 항만화물 수출 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		5,742,116	11,120,462	19,092,709	14.13%	11.42%
합계	국적선	264,482	1,741,675	1,963,392	45.79%	2.43%
합계	외국선	5,477,634	9,378,787	17,129,317	11.36%	12.80%
일본	소계	125,000	253,419	747,781	15.18%	24.16%
	국적선	72,704	149,665	230,275	15.53%	9.00%
	외국선	52,296	103,754	517,506	14.69%	37.91%
극동아시아	소계	599,128	3,194,764	5,237,379	39.76%	10.39%
	국적선	96,457	1,441,542	1,370,217	71.75%	-1.01%
	외국선	502,671	1,753,222	3,867,162	28.38%	17.14%
동남아시아	소계	137,251	170,534	1,784,887	4.44%	59.94%
	국적선	8,658	7,628	144,615	-2.50%	80.12%
	외국선	128,593	162,906	1,640,272	4.84%	58.71%
서남아시아	소계	2,457	80,347	330,194	100.87%	32.67%
	국적선	0	7,367	13,740		13.28%
	외국선	2,457	72,980	316,454	97.04%	34.10%
중동 지역	소계	194,744	340,396	2,845,342	11.82%	52.91%
	국적선	16,549	0	52,882	-100.00%	
	외국선	178,195	340,396	2,792,460	13.82%	52.34%
유럽 지역	소계	733,324	2,625,036	2,112,224	29.05%	-4.25%
	국적선	20,053	98,823	93,353	37.57%	-1.13%
	외국선	713,271	2,526,213	2,018,871	28.78%	-4.38%
아프리카	소계	60,180	93,328	601,326	9.17%	45.15%
	국적선	3,733	1,795	5,922	-13.62%	26.96%
	외국선	56,447	91,533	595,404	10.15%	45.43%
북미주	소계	3,640,604	4,008,519	2,683,935	1.94%	-7.71%
	국적선	33,406	34,855	25,532	0.85%	-6.04%
	외국선	3,607,198	3,973,664	2,658,403	1.95%	-7.72%
중미 지역	소계	103,727	86,694	478,232	-3.52%	40.71%
	국적선	11,047	0	1,572	-100.00%	
	외국선	92,680	86,694	476,660	-1.33%	40.62%
남미 지역	소계	78,839	59,786	1,858,575	-5.38%	98.85%
	국적선	1,875	0	17,622	-100.00%	
	외국선	76,964	59,786	1,840,953	-4.93%	98.47%
대양주	소계	66,862	207,639	412,834	25.44%	14.73%
	국적선	0	0	7,662		
	외국선	66,862	207,639	405,172	25.44%	14.31%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 26> 충남 대산항 항만화물 수출 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		10,673,696	7,746,039	11,297,246	-6.21%	7.84%
합계	국적선	897,707	1,472,381	1,623,333	10.40%	1.97%
합계	외국선	9,775,989	6,273,658	9,673,913	-8.49%	9.05%
일본	소계	2,679,777	613,374	1,262,725	-25.54%	15.54%
	국적선	308,837	172,344	195,682	-11.01%	2.57%
	외국선	2,370,940	441,030	1,067,043	-28.57%	19.33%
극동아시아	소계	5,799,511	6,071,593	7,257,394	0.92%	3.63%
	국적선	568,116	1,249,446	1,384,297	17.07%	2.07%
	외국선	5,231,395	4,822,147	5,873,097	-1.62%	4.02%
동남아시아	소계	1,503,263	711,983	1,902,296	-13.88%	21.72%
	국적선	20,754	16,111	24,473	-4.94%	8.72%
	외국선	1,482,509	695,872	1,877,823	-14.04%	21.96%
서남아시아	소계	8,013	0	43,968		
	국적선	0	0	7,587		
	외국선	8,013	0	36,381		
중동 지역	소계	9,974	0	66,152		
	국적선	0	0	11,294		
	외국선	9,974	0	54,858		
유럽 지역	소계	3,886	0	94,888		
	국적선	0	0	0		
	외국선	3,886	0	94,888		
아프리카	소계	0	5,289	41,014		50.63%
	국적선	0	5,289	0		
	외국선	0	0	41,014		
북미주	소계	623,741	252,073	528,622	-16.57%	15.96%
	국적선	0	0	0		
	외국선	623,741	252,073	528,622	-16.57%	15.96%
중미 지역	소계	0	46,895	11,936		-23.94%
	국적선	0	0	0		
	외국선	0	46,895	11,936		-23.94%
남미 지역	소계	45,531	0	0		
	국적선	0	0	0		
	외국선	45,531	0	0		
대양주	소계	0	21,765	88,251		32.31%
	국적선	0	12,829	0		
	외국선	0	8,936	88,251		58.09%
기타 지역	소계	0	23,067	0		
	국적선	0	16,362	0		
	외국선	0	6,705	0		

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 27> 충남 보령항 항만화물 수출 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		0	0	0		
합계	국적선	0	0	0		
합계	외국선	0	0	0		

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 28> 충남 태안항 항만화물 수출 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		0	0	0		
합계	국적선	0	0	0		
합계	외국선	0	0	0		

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

<표 29> 충남 장항항 항만화물 수출 교역 대상 및 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

지역 구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
총계		6	7,827	23,946	319.84%	25.06%
합계	국적선	0	809	19,520		89.02%
합계	외국선	6	7,018	4,426	310.78%	-8.81%
일본	소계	0	7,818	22,720		23.78%
	국적선	0	809	19,520		89.02%
	외국선	0	7,009	3,200		-14.51%
극동아시아	소계	6	9	1,226	8.45%	167.21%
	국적선	0	0	0		
	외국선	6	9	1,226	8.45%	167.21%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계, 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임



### 3) 국내 항만간 교역 물동량 추이

#### ■ 연안항 교역 물동량 추이

- 전국 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 -3.79%로 감소 추세, 2006년~2011년 5개년 동안 0.87%의 증가 추세
- 충남 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 -6.65%로 감소 추세, 2006년~2011년 5개년 동안 3.46%의 증가 추세
- 최근 5개년 동안 충남의 국내 항만간 교역 물동량은 전국 총량 증가율 대비 3.98배의 속도로 급성장
- 구체적으로, 평택당진항은 최근 5개년 동안 9.18%의 급성장 추세, 다음으로 태안항 8.65%, 보령항 6.78%, 장항항 2.05%로 성장 추세
- 반면, 대산항은 -0.72%로 감소 추세

**<표 30> 연안항 교역 물동량 추이**

(단위 : 톤(R/T))

구분	2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
전국	275,462,632	227,013,640	237,097,021	-3.79%	0.87%
충남	25,261,399	17,910,190	21,226,546	-6.65%	3.46%
평택당진항	11,888,008	6,167,649	9,569,024	-12.30%	9.18%
대산항	12,501,486	10,377,709	10,008,719	-3.66%	-0.72%
보령항	117,579	194,691	270,275	10.61%	6.78%
태안항	151,551	204,363	309,480	6.16%	8.65%
장항항	602,775	965,778	1,069,048	9.89%	2.05%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 연안항 수입 물동량 추이

- 전국 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 -3.79%로 감소 추세, 2006년~2011년 5개년 동안 0.90%의 증가 추세
- 충남 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 -6.39%로 감소 추세, 2006년~2011년 5개년 동안 0.09%의 증가 추세
- 최근 5개년 동안 충남의 국내 항만간 교역 물동량은 전국 총량 증가율 대비 1/10배의 속도로 미진
- 구체적으로, 최근 5년 동안 충청남도 항만 중 태안항이 8.64%의 성장률로 가장 높고, 다음으로 보령항 6.73%, 평택당진항 2.18%, 장항항 2.04%의 증가 추세
- 반면, 대산항은 -11.0%로 급격히 감소하는 추세

<표 31> 연안항 수입 물동량 추이

(단위 : 톤(R/T))

구분	2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
전국	137,731,316	113,560,799	118,758,994	-3.79%	0.90%
충남	13,207,941	9,496,308	9,537,441	-6.39%	0.09%
평택당진항	11,763,584	6,030,181	6,717,569	-12.51%	2.18%
대산항	577,795	2,103,271	1,174,791	29.49%	-11.00%
보령항	113,306	194,691	269,575	11.43%	6.73%
태안항	151,371	204,253	309,108	6.18%	8.64%
장항항	601,885	963,912	1,066,398	9.88%	2.04%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 연안항 수출 물동량 추이

- 전국 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 -3.80%로 감소 추세, 2006년~2011년 5개년 동안 0.85%의 증가 추세
- 충남 총량은 2001년~2006년 5개년 동안 -6.94%로 감소 추세, 2006년~2011년 5개년 동안 6.80%의 증가 추세
- 최근 5개년 동안 충남의 국내 항만 간 교역 물동량은 전국 총량 증가율 대비 8.0배의 속도로 급성장
- 구체적으로, 최근 5년 동안 충청남도 항만 중 평택당진항이 83.39%로 급격한 증가 추세, 다음으로 태안항 27.59%, 장항항 7.27%, 대산항 1.32%의 증가 추세

**<표 32> 연안항 수출 물동량 추이**

(단위 : 톤(R/T))

구분	2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
전국	137,731,316	113,452,841	118,338,027	-3.80%	0.85%
충남	12,053,458	8,413,882	11,689,105	-6.94%	6.80%
평택당진항	124,424	137,468	2,851,455	2.01%	83.39%
대산항	11,923,691	8,274,438	8,833,928	-7.05%	1.32%
보령항	4,273	0	700		
태안항	180	110	372	-9.38%	27.59%
장항항	890	1,866	2,650	15.96%	7.27%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

#### 4) 컨테이너 물동량 (최근 5개년)

##### ■ 컨테이너 물동량 총량 추이

- 전국 컨테이너물동량은 2006년~2011년 5개년 동안 총 15,965천 TEU에서 21,551천TEU로 증가하여 연평균 6.2%의 증가율을 보임
- 충청남도의 컨테이너물동량은 2006년~2011년 5개년 동안 총 260천 TEU에서 576천TEU로 증가하여 연평균 17.2%의 증가율을 보임
- 충청남도의 컨테이너물동량 증가율은 전국 컨테이너물동량 대비 약 2.8배의 속도로 증가하고 있음
- 전국 대비 충남 향만이 처리하는 컨테이너 물동량 점유율 2006년 1.6%에서 2011년 2.7%로 5개년 동안 1.1%하여 10.4%의 연평균 증가율을 보임

<표 33> 컨테이너 물동량 추이(최근 5개년)

(단위 : 천TEU)

구 분		2006	2007	2008	2009	2010	2011	증감율
전국	계	15,965	17,544	17,927	16,341	19,369	21,551	6.2%
	수 입	5,061	5,652	5,853	5,128	6,159	6,728	5.9%
	수 출	5,062	5,602	5,753	5,242	6,191	6,631	5.5%
	소 계	10,123	11,254	11,606	10,370	12,350	13,359	5.7%
	환 적	5,673	6,155	6,186	5,719	6,642	950	-30.1%
	연 안	168	134	135	253	378	473	23.0%
충남	계	260	327	365	407	492	576	17.2%
	수 입	127	161	174	195	234	283	17.4%
	수 출	132	164	189	205	237	265	15.0%
	소 계	259	325	363	400	471	549	16.2%
	환 적	1	2	3	5	9	9	55.2%
	연 안	0	0	0	2	12	18	
점유율		1.6%	1.9%	2.0%	2.5%	2.5%	2.7%	10.4%

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 충남 항만 컨테이너 물동량 추이

- 평택·당진항은 2006년 260천TEU를 처리하고 2011년 522천TEU를 처리하여 5개년 동안 연평균 15.0%의 증가 추세
- 이중, 수입 컨테이너 물동량은 15.5%, 수출 컨테이너 물동량은 12.0%로 증가
- 대산항은 2007년 8천TEU에서 2011년 54천TEU로 4개년 동안 연평균 61.2%의 증가 추세
- 이중, 수입 컨테이너 물동량은 116.6%, 수출 컨테이너 물동량은 41.4%로 증가

<표 34> 충청남도 컨테이너 항만물동량 추이(최근 5개년)

(단위 : 천TEU)

구 분		2006	2007	2008	2009	2010	2011	증감율
평택 · 당진	계	260	319	356	378	447	522	15.0%
	수 입	127	160	173	185	219	261	15.5%
	수 출	132	156	180	186	207	233	12.0%
	소 계	259	316	353	371	426	495	13.8%
	환 적	1	2	3	5	9	9	55.2%
	연 안	0	0	0	2	12	18	
대산	계	0	8	9	29	45	54	61.2%
	수 입	0	1	1	10	16	22	116.6%
	수 출	0	8	8	19	29	32	41.4%
	소 계	0	9	9	29	45	54	61.2%
	환 적	0	0	0	0	0	0	
	연 안	0	0	0	0	0	0	

자료: 국토해양부, 해운항만물류정보시스템(SP-IDC) 해운항만통계 재구성

주: 1. 2011년 자료는 잠정치임

2. 대산항은 2007년부터 증감율 계산

## 라. 항만화물 물동량 추정

- 전국 항만화물 물동량은 2011년 1,302,189,613톤, 2016년 1,562,710,357톤, 2021년 1,882,327,090톤으로 추정됨
- 2011년~2016년 5개년 동안 3.71%, 2016년~2021년 5개년 동안 3.79%로 증가할 것으로 추정됨
- 충남 항만화물 물동량은 2011년 190,664,150톤, 2016년 252,487,194톤, 2021년 302,273,754톤으로 추정됨
- 2011년~2016년 5개년 동안 5.78%, 2016년~2021년 5개년 동안 3.67%로 증가하여, 2016년 이후 증가율이 다소 완화될 것으로 보임
- 전국 대비 충남 항만이 처리하는 물동량 점유율은 2011년 14.6%, 2016년 16.2%, 2021년 16.1%로 증가할 것으로 추정됨
- 특히, 2011년~2016년 5개년 동안 평택당진항 7.56%, 보령항 7.09%의 성장세를 나타내고, 보령항은 2016년 이후에도 7.35%의 성장세를 나타낼 것으로 추정됨

<표 35> 항만화물 물동량 추정

(단위 : 톤)

구분		2011	2016	2021	'11~'16 증감율	'16~'21 증감율
전국		1,302,189,613	1,562,710,357	1,882,327,090	3.71%	3.79%
합계 (전국 대비 점유율)		190,664,150 (14.6%)	252,487,194 (16.2%)	302,273,754 (16.1%)	5.78%	3.67%
충 남	당진시 평택당진	95,219,180	137,093,779	162,532,992	7.56%	3.46%
	서산시 대산항	66,540,067	77,842,242	92,209,445	3.19%	3.45%
	태안군 태안항	13,793,341	16,556,657	18,067,774	3.72%	1.76%
	보령시 보령항	13,838,279	19,490,480	27,791,695	7.09%	7.35%
	보령시 대천항	0	103,599	105,587	—	0.38%
	서천군 장항항	1,273,283	1,400,436	1,566,262	1.92%	2.26%
	서천군 비인항	0	0	0	—	—

주: 1. 2011년 자료는 국토해양부 해운항만물류시스템(SP-IDC)의 잠정치임. 2012년 2월 재확정 예정  
 2. 2016년과 2021년 수치는 제3차 전국항만기본계획에 제시되어 있는 장래 물동량(2020~2030년)을  
 기초로 보간법을 사용하여 추정함

### 3. 철도화물 물동량 추정

#### 가. 충남 시군별 철도역 현황

##### ■ 충남 시군별 철도역 현황

- 도내 52개 철도역 중에서 41개 역에서 화물 발착이 이루어짐
- 화물발착이 기능이 없는 폐역은 보령시 3개, 아산시 1개, 논산시 1개, 계룡시 2개, 서천군 2개, 예산군 1개로 총 10개로 나타남
- 아산시에 있는 천안아산 고속철도(KTX)역은 2011년 현재 화물발착의 기능이 없는 여객수송 전용역인 것으로 나타남
- 한편, 공주시, 서산시, 금산군, 부여군, 청양군, 태안군, 당진시는 철도역이 없는 것으로 나타남

<표 36> 충남 시군별 철도역 현황

시군	철도역
천안시	두정역, 성환역, 천안역, 직산역
공주시	
보령시	간치역, 남포역, 대천역, 옥마역, 웅천역, 주포역, 청소역, 원죽역*, 주교역*, 주산역*
아산시	도고온천역, 배방역, 신창역, 온양온천역, 학성역, 아산역, 천안아산역(KTX), 선장역*
서산시	
논산시	강경역, 개태사역, 논산역, 연무대역, 연산역, 채운역, 부항역*
계룡시	계룡역, 신도역*, 두계역*
금산군	
연기군	서창역, 소정리역, 전동역, 전의역, 조치원역
부여군	
서천군	대천역, 서천역, 장항역, 장항화물역, 판교역, 기동역*, 삼산역*,
청양군	
홍성군	광천역, 신성역, 홍성역, 화양역
예산군	삽교역, 신례원역, 예산역, 판교역, 오가역*,
태안군	
당진시	

주: \*는 폐역을 의미함

## 나. 철도화물 물동량 세부항목 7대 품목화

### ■ 품목별 철도물동량

- 철도화물은 69개 세부항목으로 분류되어 교역됨
- 분석의 용이성을 도모하기 위해 컨테이너를 제외한 69개의 철도화물 항목을 7대 품목으로 구분함
- 대분류1(농수축산품)에 해당되는 항목은 부재함

<표 37> 철도 물동량 세부품목 7대 품목 구분

구 분	품목 세분류
대분류1 (농수축산품)	
대분류2 (광산품)	경석, 경유, 골재, 광재, 등유, 석고, 석분, B/C유, 무연탄, 백운석, 사문석, 석회석, 유연탄, 철광석, 휘발유, 건1유류, 건8유류, 기타광석, 기타유류, 사업석탄, 사업유류, 사업자갈, 수입석탄, 수출광석, 아스팔트
대분류3 (금속기계공업품)	냉연, 자동차, 건설1장비, 건설8장비, 기타철재, 사업레일, 열연철재
대분류4 (화학공업품)	황산, 솔벤트, 크링카, 기타비료, 벌크양회, 포대양회, 프로필렌, 화학비료
대분류5 (경공업품)	소맥분
대분류6 (잡공업품)	목재, 종이, 사업침목
대분류7 (기타)	기타, 건설1기타, 건설8기타, 사업기타, 소구혼재, 수입기타, 수출기타

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 영업처 내부자료 재구성

주 : '건설'은 군에서 사용하는 물품, '사업용품'은 철도공사에서 사용하는 물품을 표기한 것임



## 다. 철도화물 물동량 추이

### 1) 철도화물 총량(발송·도착량) 추이

- 전국 발송량(=도착량)은 2001년에서 2006년 사이 -0.81%, 2006년에서 2011년 동안 -1.64%의 증감률을 나타냄
- 철도화물 물동량은 지난 5년(2001년~2006년) 대비 최근 5년(2006년~2011년) 약 2.02배(=1.64/0.81) 이상 감소된 것으로 나타남
- 충남은 발송량과 도착량에 상당한 차이가 있는 것을 알 수 있으며, 2011년 기준으로 도착량이 발송량에 비해 약 2.35배 정도 많은 것으로 나타남
- 발송량은 지난 5년(2001년~2006년) 동안 4.90%로 증가한 반면 최근 5년(2006년~2011년)에는 -0.47%로 감소한 것으로 나타남
- 도착량은 지난 5년(2001년~2006년) 동안 -3.71%로 감소한 반면 최근 5년(2006년~2011년)에는 3.37%로 증가한 것으로 나타남

<표 38> 년도별 철도화물 물동량 추이

(단위 : 톤)

구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
전국 (발송=도착)		45,182,166	43,384,626	39,938,641	-0.81%	-1.64%
충남	발송	758,027	962,942	940,336	4.90%	-0.47%
	도착	2,261,583	1,872,472	2,209,959	-3.71%	3.37%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

## 2) 품목별 철도화물 추이

- 농림축산품(대분류1)은 전국과 충남 모두 철도화물 물동량이 없음
- 충남의 발송량 중에서 최근 5개년(2006년~2011년) 동안 대분류6(잡공업품)이 114.3%, 다음으로 대분류3(금속기계공업품)이 93.2%의 증가추세를 보임
- 도착량은 대분류2(광산품)를 제외한 모든 품목의 교역량이 감소한 것으로 나타남

<표 39> 품목별 년도별 철도화물 물동량 추이

(단위 : 톤)

구분		2001	2006	2011	'01~'06 증감율	'06~'11 증감율
전국	대분류1(농림축산품)	0	0	0		
	대분류2(광산품)	16,017,242	13,017,185	8,041,980	-4.1%	-9.2%
	대분류3(금속기계공업품)	1,085,763	1,607,088	1,935,384	8.2%	3.8%
	대분류4(화학공업품)	18,853,946	16,456,266	12,562,385	-2.7%	-5.3%
	대분류5(경공업품)	11,359	500	0	-46.5%	
	대분류6(잡공업품)	674,569	494,963	422,196	-6.0%	-3.1%
	대분류7(기타)	765,516	555,879	7,204,389	-6.2%	66.9%
	컨테이너	7,773,771	11,252,745	9,772,307	7.7%	-2.8%
	합계	45,182,166	43,384,626	39,938,641	-0.8%	-1.6%
충남	발송	대분류1	0	0		
		대분류2	115,858	182,858	30,073	9.6%
		대분류3	10,573	2,084	56,115	-27.7%
		대분류4	0	0	0	
		대분류5	0	0	0	
		대분류6	170,694	3,576	161,713	-53.8%
		대분류7	5,508	157,276	170,867	95.5%
		컨테이너	455,394	617,148	521,568	6.3%
	합계		758,027	962,942	940,336	4.9%
	도착	대분류1	0	0		
		대분류2	1,038,608	852,973	1,436,698	-3.9%
		대분류3	17,223	4,710	1,445	-22.8%
		대분류4	949,677	611,656	275,158	-8.4%
		대분류5	0	0	0	
		대분류6	7,349	2,113	1,528	-22.1%
		대분류7	6,431	15,778	3,035	19.7%
		컨테이너	242,295	385,242	316,068	9.7%
	합계		2,261,583	1,872,472	2,209,959	-3.7%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

## 2) 시군별 철도화물 발송·도착량 추이

### ■ 천안시

- 2001년~2011년 10개년 동안 발송량은 34.5%의 증가, 도착량은 2.0%의 증가 추세

<표 40> 천안시 철도화물 발송량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		128	2,835			940	1,216	0	5,119
2002		32	1,805			375	415	9,792	12,419
2003		5,525	4,109			170	1,613	46,913	58,330
2004		64	3,347			4,539	889	48,188	57,027
2005		0	3,618			1,039	463	64,056	69,176
2006		0	436			387	648	116,022	117,493
2007		31	1,524			304	1,250	158,308	161,417
2008		29	828			0	249	188,142	189,248
2009		82	6,228			0	40	81,210	87,560
2010		42	6,232			0	221	74,550	81,045
2011		81	5,616			0	14,723	78,936	99,356
증감율									34.5%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

<표 41> 천안시 철도화물 도착량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		43,901	6,292	15,357		601	840	0	66,991
2002		85,376	6,128	10,957		5,845	1,422	9,015	118,743
2003		83,798	3,935	8,996		5,979	1,711	52,941	157,360
2004		123,740	2,657	9,165		5,404	1,505	62,829	205,300
2005		4,030	1,895	7,283		958	1,214	67,182	82,562
2006		4,198	1,051	4,349		424	5,567	100,587	116,176
2007		2,572	588	3,333		544	1,312	144,522	152,871
2008		1,593	296	3,939		0	1,095	144,675	151,598
2009		4,193	712	2,661		0	274	79,902	87,742
2010		4,000	215	0		51	311	77,448	82,025
2011		1,450	803	0		0	12,851	66,672	81,776
증감율									2.0%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

## ■ 보령시

- 2001년~2011년 10개년 동안 발송량은 -23.2%로 감소, 도착량은 3.2%의 증가 추세

<표 42> 보령시 철도화물 발송량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		97,554	1,810			90	220	0	99,674
2002		91,932	503			63	1,400	0	93,898
2003		24,243	253			673	585	0	25,754
2004		31,050	413			2,684	1,248	0	35,395
2005		227,511	433			1,536	850	0	230,330
2006		161,488	195			68	0	0	161,751
2007		8,300	160			0	958	0	9,418
2008		9,900	95			38	350	0	10,383
2009		2,800	168			42	99	0	3,109
2010		11,550	84			283	52	0	11,969
2011		6,550	0			0	600	0	7,150
증감율									-23.2%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

<표 43> 보령시 철도화물 도착량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		901,461	2,824	139,638		854	283	0	1,045,060
2002		828,251	2,109	132,680		589	1,814	0	965,443
2003		834,918	1,345	148,156		2,863	279	0	987,561
2004		755,803	664	136,817		4,081	419	0	897,784
2005		740,189	745	133,300		2,390	441	0	877,065
2006		680,531	688	119,607		964	4,258	0	806,048
2007		775,403	212	147,693		357	3,360	0	927,025
2008		895,822	263	170,568		32	270	0	1,066,955
2009		1,182,354	158	106,086		0	40	0	1,288,638
2010		1,321,563	171	67,093		157	52	0	1,389,036
2011		1,106,457	0	72,289		0	246,646	0	1,425,392
증감율									3.2%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

## ■ 아산시

- 2001년~2011년 10개년 동안 발송량은 -41.0%로 감소, 도착량은 -35.0%로 감소 추세

<표 44> 아산시 철도화물 발송량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		0	0			2,022	32	0	2,054
2002		0	0			221	0	0	221
2003		0	0			250	0	0	250
2004		0	76			934	0	0	1,010
2005		0	0			800	1,115	0	1,915
2006		0	759			938	390	0	2,087
2007		0	223			0	1,039	0	1,262
2008		0	0			0	773	0	773
2009		0	0			0	30	0	30
2010									0
2011									0
증감율									-41.0%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

<표 45> 아산시 철도화물 도착량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		8,330	435	16,541		779	520	0	26,605
2002		7,730	316	14,180		413	125	0	22,764
2003		3,560	571	13,385		314	0	0	17,830
2004		6,050	342	13,453		1,684	101	0	21,630
2005		3,650	291	7,681		800	2,424	0	14,846
2006		1,800	759	8,647		96	2,841	0	14,143
2007		650	223	9,503		0	1,063	0	11,439
2008		100	0	9,081		0	782	0	9,963
2009		0	42	6,530		0	0	0	6,572
2010		550	0	0		0	0	0	550
2011									0
증감율									-35.0%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

## ■ 논산시

- 2001년~2011년 10개년 동안 발송량은 -8.3%로 감소, 도착량은 -6.5%로 감소 추세

<표 46> 논산시 철도화물 발송량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		0	254			0	8	0	262
2002		0	1,698			3,939	243	0	5,880
2003		0	603			1,376	1,547	0	3,526
2004		159	2,097			4080	2,672	0	9,008
2005		0	938			0	31	0	969
2006		0	419			260	104	0	783
2007		0	95			0	31	0	126
2008		0	0			0	106	0	106
2009		0	107			0	38	0	145
2010		0	0			120	0	0	120
2011									0
증감율									-8.3%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

<표 47> 논산시 철도화물 도착량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		15,150	33	135,302		72	849	0	151,406
2002		8,600	4,049	88,463		6,983	1,633	0	109,728
2003		6,590	2,537	75,667		2,748	2,422	0	89,964
2004		10,859	2,288	77,729		6,565	5,812	0	103,253
2005		10,150	1,020	78,991		0	1,198	0	91,359
2006		3,550	777	67,390		104	445	0	72,266
2007		7,950	142	104,669		0	983	0	113,744
2008		1,500	58	110,769		0	1,450	48	113,825
2009		2,250	153	81,458		0	604	0	84,465
2010		3,400	87	44,531		252	243	0	48,513
2011		1,400	0	50,929		0	25,308	0	77,637
증감율									-6.5%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

## ■ 계룡시

- 계룡시에서는 2007년까지 철도화물이 발송되었고, 최근 4개년 동안 물동량 발송 처리실적이 없음
- 도착량은 2001년~2011년 10개년 동안 -19.8%로 감소

<표 48> 계룡시 철도화물 발송량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		0	188			0	31	0	219
2002									0
2003		0	309			970	0	0	1,279
2004		0	461			5,335	0	0	5,796
2005		0	0			1,800	0	0	1,800
2006		0	0			52	0	0	52
2007		0	95			0	0	0	95
2008									0
2009									0
2010									0
2011									0

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

<표 49> 계룡시 철도화물 도착량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		5,660	188	0		40	0	0	5,888
2002		4,290	262	0		275	559	0	5,386
2003		6,350	1,410	0		2,504	0	0	10,264
2004		3,800	1,246	0		7,238	419	0	12,703
2005		4,100	1,575	0		1,800	0	0	7,475
2006		2,100	0	0		0	0	0	2,100
2007		650	179	0		0	0	0	829
2008		5,000	0	0		63	236	0	5,299
2009		1,350	239	0		0	0	0	1,589
2010		4,450	0	0		690	0	0	5,140
2011		650	0	0		0	0	0	650
증감율									-19.8%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

## ■ 연기군

- 2001년~2011년 10개년 동안 발송량은 -5.6%로 감소, 도착량은 -2.0%로 감소 추세

<표 50> 연기군 철도화물 발송량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		18,176	5,294			4,921	101	262,296	290,788
2002		13,636	2,131			12,923	408	192,475	221,573
2003		12,945	1,694			26,397	298	160,104	201,438
2004		16,917	5,457			15,217	1,008	223,272	261,871
2005		15,104	5,605			5,383	221	220,036	246,349
2006		21,370	0			17	811	231,324	253,522
2007		8,943	1,688			852	353	261,746	273,582
2008		14,586	1,308			3,384	0	252,697	271,975
2009		13,928	6,936			0	0	170,524	191,388
2010		9,610	6,258			0	0	152,374	168,242
2011		23,442	5,715			319	20,415	112,668	162,559
증감율									-5.6%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

<표 51> 연기군 철도화물 도착량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		27,274	6,039	8,390		974	579	179,265	222,521
2002		32,593	4,201	9,072		2,137	513	128,828	177,344
2003		41,954	2,509	2,367		5,445	700	126,237	179,212
2004		53,414	2,455	665		2,229	1,790	157,810	218,363
2005		67,721	1,888	534		409	176	185,294	256,022
2006		97,690	93	0		226	256	192,813	291,078
2007		68,508	510	0		65	83	175,989	245,155
2008		85,512	2,537	0		192	658	196,032	284,931
2009		61,309	945	0		0	44	121,430	183,728
2010		55,110	517	0		0	0	128,490	184,117
2011		34,650	1,411	0		318	33,239	112,026	181,644
증감율									-2.0%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성



## ■ 서천군

- 2001년~2011년 10개년 동안 발송량은 2.1%로 증가, 도착량은 -26.0%로 감소 추세

<표 52> 서천군 철도화물 발송량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		0	0			159,582	64	0	159,646
2002		0	449			172,138	203	0	172,790
2003		0	380			157,406	124	0	157,910
2004		0	93			156,057	235	0	156,385
2005		0	125			161,998	29	0	162,152
2006		0	68			0	155,323	0	155,391
2007		0	0			158,150	829	0	158,979
2008		0	0			180,382	1,463	0	181,845
2009		1,500	0			215,696	147	0	217,343
2010		0	0			222,927	0	0	222,927
2011		0	0			161,268	34,513	0	195,781
증감율									2.1%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

<표 53> 서천군 철도화물 도착량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		3,600	487	12,794		680	965	0	18,526
2002		1,050	317	8,987		143	811	0	11,308
2003		3,300	554	4,271		512	755	0	9,392
2004		600	482	4,608		660	671	0	7,021
2005		2,900	355	5,647		789	153	0	9,844
2006		2,283	201	3,179		0	14	0	5,677
2007		1,762	0	5,783		204	1,190	0	8,939
2008		500	0	4,429		0	6,699	966	12,594
2009		0	0	1,960		0	293	0	2,253
2010		1,500	87	5,352		126	82	0	7,147
2011		900	0	0		0	17	0	917
증감율									-26.0%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

## ■ 홍성군

- 2001년~2011년 10개년 동안 발송량은 -17.0%로 감소, 도착량은 -11.4%로 감소 추세

<표 54> 홍성군 철도화물 발송량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		0	192			830	3,670	0	4,692
2002		0	594			76	3,899	0	4,569
2003		0	31			479	4,091	0	4,601
2004		0	600			640	1,511	0	2,751
2005		0	0			270	1,465	0	1,735
2006		0	127			1,854	0	0	1,981
2007		439	344			255	960	0	1,998
2008		0	31			189	1,170	0	1,390
2009		0	168			0	1,137	0	1,305
2010		0	252			252	89	0	593
2011		0	42			126	564	0	732
증감율									-17.0%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

<표 55> 홍성군 철도화물 도착량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		26,012	893	587,743		2,020	914	0	617,582
2002		40,472	856	549,618		412	1,023	0	592,381
2003		38,313	1,350	549,911		1,575	739	0	591,888
2004		39,894	2,130	509,729		928	1,394	0	554,075
2005		47,828	317	467,834		773	2,362	0	519,114
2006		58,221	1,061	402,125		299	1,242	0	462,948
2007		27,508	624	354,861		255	4,185	0	387,433
2008		39,401	470	286,414		189	2,152	0	328,626
2009		45,888	805	68,640		0	810	0	116,143
2010		44,625	368	137,305		252	2,347	0	184,897
2011		37,998	302	105,299		126	40,709	0	184,434
증감율									-11.4%

자료: 한국철도공사, 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

## ■ 예산군

- 2001년~2011년 10개년 동안 발송량은 9.3% 증가, 도착량은 9.2% 증가 추세

<표 56> 예산군 철도화물 발송량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		0	0			2,309	166	193,098	195,573
2002		0	0			63	372	238,842	239,277
2003		0	0			0	32	259,488	259,520
2004		0	149			0	455	230,370	230,974
2005		0	0			170	0	244,155	244,325
2006		0	80			0	0	269,802	269,882
2007		0	0			0	389	224,832	225,221
2008		0	100			0	888	320,580	321,568
2009		0	0			0	660	260,016	260,676
2010		0	0			0	0	278,298	278,298
2011		0	44,742			0	100,052	329,964	474,758
증감율									9.3%

자료: 한국철도공사 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

<표 57> 예산군 철도화물 도착량 추이

(단위 : 톤)

년도	대분류1	대분류2	대분류3	대분류4	대분류5	대분류6	대분류7	컨테이너	합계
2001		7,220	32	33,912		1,329	1,481	63,030	107,004
2002		6,900	326	25,996		236	401	66,846	100,705
2003		2,900	116	18,123		0	29	73,266	94,434
2004		9,600	0	20,548		128	478	64,064	94,818
2005		3,900	145	12,393		272	376	87,084	104,170
2006		2,600	80	6,359		0	1,155	91,842	102,036
2007		1,950	0	19,676		0	2,801	86,022	110,449
2008		0	100	11,092		0	1,200	103,632	116,024
2009		0	0	16,254		0	602	85,374	102,230
2010		1,500	0	20,877		0	0	110,130	132,507
2011		150	64,490	4,209		0	41,462	147,198	257,509
증감율									9.2%

자료: 한국철도공사 대전충남본부 내부자료(실적치) 재구성

## 라. 철도화물 물동량 추정

- 전국 철도화물 물동량은 2011년 39,938,641톤, 2016년 46,840,377톤, 2021년 53,031,997톤으로 2011년~2016년 5개년 동안 3.24%, 2016년~2021년 5개년 동안 2.51%로 증가할 것으로 추정됨
- 충남 철도화물 발송부문 물동량은 2011년 940,336톤, 2016년 992,223톤, 2021년 1,177,926톤으로 2011년~2016년 동안 1.08%, 2016년~2021년 동안 3.49%의 증가로 2016년 이후 증가율이 더욱 높아질 것으로 전망됨
- 도착부문 물동량은 2011년 2,209,959톤, 2016년 2,229,055톤, 2021년 2,504,230톤으로 2011년~2016년 동안 0.17%, 2016년~2021년 동안 2.36%의 증가로 2016년 이후 증가율이 더욱 높아질 전망됨

<표 58> 철도화물 물동량 추정

(단위 : 톤)

구분		2011	2016	2021	‘11~’16 증감율	‘16~’21 증감율	
전국 (발송=도착)		39,938,641	46,840,377	53,031,997	3.24%	2.51%	
충 남	발 송	합계	940,336	992,223	1,177,926	1.08%	3.49%
		천안시	99,356	118,953.2	144,484.4	3.67%	3.97%
		보령시	7,150	3,595.7	3,963.5	-12.84%	1.97%
		아산시	0	34.7	38.2		1.94%
		논산시	0	167.7	184.9		1.97%
		계룡시	0	0	0		
		연기군	162,559	258,486	312,987.0	9.72%	3.90%
		서천군	195,781	251,365.6	277,075.9	5.13%	1.97%
		홍성군	732	1,509.3	1,663.7	15.57%	1.97%
		예산군	474,758	358,110.6	437,528.8	-5.48%	4.09%
	도 착	합계	2,209,959	2,229,055	2,504,230	0.17%	2.36%
		천안시	81,776	119,052.3	144,378.4	7.80%	3.93%
		보령시	1,425,392	1,490,359.9	1,642,797.6	0.90%	1.97%
		아산시	0	7,600.8	8,378.2		1.97%
		논산시	77,637	97,687.1	107,678.7	4.70%	1.97%
		계룡시	0	1,837.7	2,025.7		1.97%
		연기군	181,644	238,761.3	283,165.6	5.62%	3.47%
		서천군	917	2,605.7	2,872.2	23.23%	1.97%
		홍성군	184,434	134,323.9	148,062.9	-6.14%	1.97%
		예산군	257,509	136,826.5	164,871.1	-11.88%	3.80%

주: 1. 2011년 수치는 한국철도공사 대전충남본부 내부자료(실적치)임

2. 발송부문에서 아산시, 논산시, 계룡시의 2011년도 기준 물동량이 '0'이므로, 장래년도의 물동량은 전국 및 충남 모두 국가교통DB(한국교통연구원)의 수치를 활용함

## 4. 항공화물 물동량 추정

### 가. 항공화물 세부품목 7대 품목화

#### ■ 품목별 항만물동량

- 항공화물을 항만, 철도, 도로화물과 유사성격으로 분석하기 위해 항만 수출입 세부품목을 7대 품목으로 변환함
- 항공화물은 1988년 국제협약으로 채택된 국제통일상품분류체계인 HS(Harmonized Commodity Description and Coding System)코드로 분류되어 있음
- 반면, 지역물류기본계획 수립시에는 표준산업분류체계인 KSIC(Korean Standard Industrial Classification)코드를 활용함
- 따라서 UN의 중앙생산물분류 CPC(Central Product Classification)코드를 활용하여 관세청 HS 코드를 통계청 KSIC코드로 변환하고 항공화물을 7대 세부품목으로 변환함

<표 59> 항공화물 세부품목 7대 품목화

구 분 (KSIC 코드)	품목 세분류 (HS 코드)
대분류1 (농수축산품)	1001.10, 1001.90, 1001.10, 1001.90, 1005.10, 1005.90, 1006.10, 1006.10, 1007.00, 1007.00, 1003.00, 1003.00, 1002.00, 1002.00, 1004.00, 1004.00, 1008.20, 1008.20, 1008.10, 1008.30, 1008.90, 0709.20, 0704.20, 0704.90, 0704.10, 0705.11, 0705.19, 0705.21, 0705.29, 0709.70, 0709.90, 0709.90, 0807.11, 0807.19, 0709.60, 0707.00, 0709.30, 0702.00, 0709.90, 0709.90, 0708.20, 0708.10, 0708.90, 0706.10, 0703.20, 0703.10, 0703.90, 0706.90, 1209.91, 0709.51, 0709.59, 0709.40, 0709.90, 0804.40, 0803.00, 0803.00, 0804.10, 0804.20, 0804.50, 0807.20, 0804.30, 0810.60, 0810.90, 0805.40, 0805.50, 0805.10, 0805.20, 0805.90, 0806.10, 0810.90, 0810.50, 0810.20, 0810.10, 0810.40, 0810.90, 0808.10, 0808.20, 0809.10, 0809.20, 0809.30, 0809.40, 0810.90, 1209.99, 0802.11, 0801.31, 0802.40, 0802.21, 0802.50, 0802.31, 0801.21, 0802.60, 0802.90, 1212.99, 0810.90, 1201.00, 1201.00, 1202.10, 1202.10, 1207.20, 1207.20, 1204.00, 1207.50, 1205.10, 1205.90, 1207.40, 1206.00, 1207.99, 1207.91, 1207.99, 0709.90, 0801.19, 1207.99, 1203.00, 1207.99, 0701.10, 0701.90, 0714.20, 0714.10, 0714.90, 0714.90, 0901.11, 0902.20, 0902.40, 0903.00, 1801.00, 0904.11, 0904.20, 0908.10, 0908.20, 0908.30, 0909.10, 0909.20, 0909.30, 0909.40, 0909.50, 0906.11, 0906.19, 0907.00, 0910.10, 0905.00, 1210.10, 1210.20, 0709.90, 0910.20, 0910.30, 0910.91, 0910.99, 1212.99, 0713.31, 0713.32, 0713.33, 0713.39, 0713.50, 0713.20, 0713.40, 0713.10, 0713.90, 1212.91, 1212.99, 1209.10,

	1212.99, 1214.90, 1214.90, 1213.00, 1214.90, 5201.00, 5303.10, 5301.10, 5302.10, 5305.00, 1211.20, 1211.30, 1211.40, 1211.90, 1302.11, 1209.21, 1209.22, 1209.23, 1209.24, 1209.25, 1209.29, 4001.10, 4001.21, 4001.22, 4001.29, 0601.10, 0601.20, 0602.10, 0602.20, 0602.30, 0602.40, 0602.90, 0603.11, 0603.12, 0603.13, 0603.14, 0603.19, 0603.90, 1209.30, 2401.10, 1212.99, 0102.10, 0102.90, 0102.10, 0102.90, 0106.19, 0104.10, 0104.20, 0106.19, 0101.10, 0101.90, 0103.10, 0103.91, 0103.92, 0105.11, 0105.94, 0105.12, 0105.99, 0105.19, 0105.99, 0105.19, 0105.99, 0105.19, 0105.99, 0106.19, 0106.11, 0106.12, 0106.19, 0106.39, 0106.31, 0106.32, 0106.39, 0106.20, 0106.90, 0106.90, 0401.20, 0401.30, 0401.20, 0401.30, 0401.20, 0401.30, 0401.20, 0401.30, 0401.20, 0401.30, 0401.20, 0401.30, 0407.00, 0407.00, 0511.10, 0511.99, 0511.99, 0409.00, 0307.60, 0410.00, 5101.11, 5101.19, 5102.20, 5102.11, 5102.19, 5001.00, 4403.20, 4403.41, 4403.49, 4403.91, 4403.92, 4403.99, 4401.10, 4001.30, 1301.20, 1301.90, 4501.10, 0802.90, 0604.91, 0604.10, 0604.91, 0604.99, 1401.10, 1401.20, 1401.90, 1404.90, 0301.10, 0301.91, 0301.92, 0301.93, 0301.94, 0301.95, 0301.99, 0302.11, 0302.12, 0302.19, 0302.21, 0302.22, 0302.23, 0302.29, 0302.31, 0302.32, 0302.33, 0302.34, 0302.35, 0302.36, 0302.39, 0302.40, 0302.50, 0302.61, 0302.62, 0302.63, 0302.64, 0302.65, 0302.66, 0302.67, 0302.68, 0302.69, 0306.21, 0306.22, 0306.23, 0306.24, 0306.29, 0307.10, 0307.21, 0307.31, 0307.41, 0307.51, 0307.91, 0307.91, 0508.00, 0511.99, 1212.20, 7101.10, 7101.21
대분류2 (광산품)	2701.11, 2701.12, 2701.19, 2702.10, 2702.20, 2703.00, 2709.00, 2711.11, 2711.21, 2714.10, 2612.10, 2612.20, 2601.11, 2601.12, 2603.00, 2604.00, 2606.00, 2616.10, 2616.90, 2602.00, 2605.00, 2607.00, 2608.00, 2609.00, 2610.00, 2611.00, 2613.10, 2613.90, 2614.00, 2615.10, 2615.90, 2617.10, 2617.90, 2514.00, 2515.11, 2515.12, 2515.20, 2506.20, 2516.11, 2516.12, 2516.20, 2516.90, 2520.10, 2521.00, 2505.10, 2505.90, 2517.10, 2517.20, 2517.41, 2517.49, 2714.90, 2507.00, 2508.10, 2508.30, 2508.40, 2508.50, 2508.60, 2508.70, 2510.10, 2510.20, 2502.00, 2511.10, 2511.20, 2528.10, 2528.90, 2529.21, 2529.22, 2530.20, 2530.90, 2501.00, 7102.10, 7102.31, 7103.10, 2513.10, 2513.20, 7102.21, 2509.00, 2518.10, 2504.10, 2504.90, 2506.10, 2512.00, 2519.10, 2519.90, 2524.10, 2524.90, 2525.10, 2525.20, 2526.10, 2526.20, 2529.10, 2529.30, 2530.10, 3104.90
대분류3 (금속기계공업품)	9504.10, 9406.00, 8715.00, 7201.10, 7201.20, 7201.50, 7202.11, 7202.19, 7202.41, 7202.49, 7202.60, 7202.21, 7202.29, 7202.30, 7202.50, 7202.70, 7202.80, 7202.91, 7202.92, 7202.93, 7202.99, 7203.10, 7203.90, 7205.10, 7205.21, 7205.29, 7206.10, 7206.90, 7207.11, 7207.12, 7207.19, 7207.20, 7218.10, 7218.91, 7218.99, 7224.10, 7224.90, 7208.10, 7208.25, 7208.26, 7208.27, 7208.36, 7208.37, 7208.38, 7208.39, 7208.40, 7208.51, 7208.52, 7208.53, 7208.54, 7211.13, 7211.14, 7211.19, 7219.11, 7219.12, 7219.13, 7219.14, 7219.21, 7219.22, 7219.23, 7219.24, 7225.30, 7225.40, 7220.11, 7220.12, 7226.91, 7209.15, 7209.16, 7209.17, 7209.18, 7209.25, 7209.26, 7209.27, 7209.28, 7211.23, 7211.29, 7219.31, 7219.32, 7219.33, 7219.34, 7219.35, 7225.50, 7220.20, 7226.92, 7208.90, 7209.90, 7210.11, 7210.12, 7210.20, 7210.30, 7210.41, 7210.49, 7210.50, 7210.61, 7210.69, 7210.70, 7210.90, 7211.90, 7212.10, 7212.20, 7212.30, 7212.40, 7212.50, 7212.60, 7219.90, 7220.90, 7225.11, 7225.19, 7226.11, 7226.19, 7226.20, 7225.91, 7225.92, 7225.99, 7226.99, 7213.10, 7213.20, 7213.91, 7213.99, 7214.10, 7214.20, 7214.30, 7214.91, 7214.99, 7221.00, 7227.10, 7227.20, 7227.90, 7222.11, 7222.19, 7228.30, 7228.40, 7216.10, 7216.21, 7216.22, 7216.31, 7216.32, 7216.33, 7216.40, 7216.50, 7301.10, 7301.20, 7302.10, 7302.30, 7302.40, 7302.90, 7215.10, 7215.50, 7215.90, 7216.61, 7216.69, 7216.91, 7216.99, 7217.10, 7217.20, 7217.30, 7217.90, 7222.20, 7228.50, 7222.30, 7228.60, 7222.40, 7228.70, 7223.00, 7229.20, 7229.90, 7228.10, 7228.20, 7228.80, 7304.11, 7304.19, 7304.22, 7304.23, 7304.24, 7304.29, 7304.31, 7304.39, 7304.41, 7304.49, 7304.51, 7304.59, 7304.90, 7305.11, 7305.12, 7305.19, 7306.11, 7306.19, 7305.20, 7306.21, 7306.29, 7305.31, 7305.39, 7306.30, 7306.40, 7306.50, 7306.61, 7306.69, 7305.90, 7306.90, 7303.00,

7307.11, 7307.19, 7307.21, 7307.22, 7307.23, 7307.29, 7307.91, 7307.92,  
 7307.93 7307.99, 7106.10, 7106.91, 7106.92, 7108.11, 7108.12, 7108.13,  
 7108.20, 7110.11, 7110.19, 7110.21, 7110.29, 7110.31, 7110.39, 7110.41,  
 7110.49, 7115.10, 7109.00, 7107.00, 7111.00, 7401.00, 7402.00, 7403.11,  
 7403.12, 7403.13, 7403.19, 7403.21, 7403.22, 7403.29, 7405.00, 7501.10,  
 7501.20, 7502.10, 7502.20, 7601.10, 7601.20, 2818.20, 7801.10, 7801.91,  
 7801.99, 7901.11, 7901.12, 7901.20, 8001.10, 8001.20, 7406.10, 7406.20,  
 7407.10, 7407.21, 7407.29, 7408.11, 7408.19, 7408.21, 7408.22, 7408.29,  
 7409.11, 7409.19, 7409.21, 7409.29, 7409.31, 7409.39, 7409.40, 7409.90,  
 7410.11, 7410.12, 7410.21, 7410.22, 7411.10, 7411.21, 7411.22, 7411.29,  
 7412.10, 7412.20, 7504.00, 7505.11, 7505.12, 7505.21, 7505.22, 7506.10,  
 7506.20, 7507.11, 7507.12, 7507.20, 7603.10, 7603.20, 7604.10, 7604.21,  
 7604.29, 7605.11, 7605.19, 7605.21, 7605.29, 7606.11, 7606.12, 7606.91,  
 7606.92, 7607.11, 7607.19, 7607.20, 7608.10, 7608.20, 7609.00, 7804.11,  
 7804.19, 7804.20, 7903.10, 7903.90, 7904.00, 7905.00, 8003.00, 8101.10,  
 8101.94, 8102.10, 8102.94, 8103.20, 8104.11, 8104.19, 8105.20, 8107.20,  
 8108.20, 8109.20, 8112.12, 8112.51, 8112.92, 8101.96, 8101.99, 8102.95,  
 8102.96, 8102.99, 8103.90, 8104.30, 8104.90, 8105.90, 8107.90, 8108.90,  
 8109.90, 8112.19, 8112.59, 8112.99, 8106.00, 8110.10, 8110.90, 8111.00,  
 8112.21, 8112.29, 8113.00, 7308.10, 7308.20, 7308.30, 7610.10, 7308.40,  
 7308.90, 7610.90, 7309.00, 7611.00, 7311.00, 7613.00, 8401.10, 8402.11,  
 8402.12, 8402.19, 8402.20, 8404.10, 8404.20, 8401.40, 8402.90, 8404.90,  
 7324.10, 7324.21, 7324.29, 7324.90, 7418.20, 7615.20, 7323.10, 7323.91,  
 7323.92, 7323.93, 7323.94, 7323.99, 7418.11, 7418.19, 7615.11, 7615.19,  
 8210.00, 8211.10, 8211.91, 8211.92, 8211.93, 8211.94, 8211.95, 8213.00,  
 8212.10, 8212.20, 8212.90, 8214.10, 8214.20, 8214.90, 8215.10, 8215.20,  
 8215.91, 8215.99, 8201.10, 8201.20, 8201.30, 8201.40, 8201.50, 8201.60,  
 8201.90, 8202.10, 8202.20, 8202.31, 8202.39, 8202.40, 8202.91, 8202.99,  
 8203.10, 8203.20, 8203.30, 8203.40, 8204.11, 8204.12, 8204.20, 8205.10,  
 8205.20, 8205.30, 8205.40, 8205.51, 8205.59, 8205.60, 8205.70, 8205.80,  
 8205.90, 8206.00, 8207.13, 8207.19, 8207.20, 8207.30, 8207.40, 8207.50,  
 8207.60, 8207.70, 8207.80, 8207.90, 8208.10, 8208.20, 8208.30, 8208.40,  
 8208.90, 8209.00, 7310.10, 7310.21, 7310.29, 7612.10, 7612.90, 8309.10,  
 8309.90, 7312.10, 7312.90, 7413.00, 7614.10, 7614.90, 7314.12, 7314.14,  
 7314.19, 7314.20, 7314.31, 7314.39, 7314.41, 7314.42, 7314.49, 7314.50,  
 7317.00, 7318.11, 7318.12, 7318.13, 7318.14, 7318.15, 7318.16, 7318.19,  
 7318.21, 7318.22, 7318.23, 7318.24, 7318.29, 7415.10, 7415.21, 7415.29,  
 7415.33, 7415.39, 7616.10, 7320.10, 7320.20, 7320.90, 7313.00, 8311.10,  
 8311.20, 8311.30, 8311.90, 7315.20, 7315.81, 7315.82, 7315.89, 7315.90,  
 7419.10, 8301.10, 8301.20, 8301.30, 8301.40, 8301.50, 8301.60, 8301.70,  
 8302.10, 8302.20, 8302.30, 8302.41, 8302.42, 8302.49, 8302.50, 8302.60,  
 8303.00, 8304.00, 8305.10, 8305.20, 8305.90, 8306.21, 8306.29, 8306.30,  
 7319.20, 7319.30, 7319.90, 8308.10, 8308.20, 8308.90, 8487.10, 7316.00,  
 7325.10, 7325.91, 7325.99, 7326.11, 7326.19, 7326.20, 7326.90, 7419.91,  
 7419.99, 7508.10, 7508.90, 7616.91, 7616.99, 7806.00, 7907.00, 7007.00,  
 8306.10, 8307.10, 8307.90, 8310.00, 8407.21, 8407.29, 8407.90, 8408.10,  
 8408.90, 8407.31, 8407.32, 8407.33, 8407.34, 8408.20, 8407.10, 8411.11,  
 8411.12, 8411.21, 8411.22, 8412.10, 8805.10, 8805.21, 8805.29, 8406.10,  
 8406.81, 8406.82, 8410.11, 8410.12, 8410.13, 8411.81, 8411.82, 8409.91,  
 8409.99, 8409.10, 8406.90, 8410.90, 8411.91, 8411.99, 8412.21, 8412.31,  
 8412.29, 8412.39, 8412.80, 8413.11, 8413.19, 8413.20, 8413.30, 8413.40,  
 8413.50, 8413.60, 8413.70, 8413.81, 8413.82, 8414.10, 8414.20, 8414.30,  
 8414.40, 8414.80, 8481.10, 8481.20, 8481.30, 8481.40, 8481.80, 8412.90,  
 8413.91, 8413.92, 8414.90, 8481.90, 8482.10, 8482.20, 8482.30, 8482.40,  
 8482.50, 8482.80, 7315.11, 7315.12, 8483.10, 8483.20, 8483.30, 8483.40,  
 8483.50, 8483.60, 8482.91, 8482.99, 7315.19, 8483.90, 8416.10, 8416.20,  
 8416.30, 8417.10, 8417.80, 8514.10, 8514.20, 8514.30, 8514.40, 8416.90,  
 8417.90, 8514.90, 8425.11, 8425.19, 8425.31, 8425.39, 8425.41, 8425.42,  
 8425.49, 8426.11, 8426.12, 8426.19, 8426.20, 8426.30, 8426.41, 8426.49,

8426.91, 8426.99, 8427.10, 8427.20, 8427.90, 8709.11, 8709.19, 8428.10,
8428.40, 8428.20, 8428.32, 8428.33, 8428.39, 8428.60, 8428.90, 8431.10,
8431.20, 8431.31, 8431.39, 8709.90, 8431.41, 8405.10, 8419.40, 8419.50,
8419.60, 8415.10, 8415.20, 8415.81, 8415.82, 8415.83, 8418.50, 8418.61,
8418.69, 8421.21, 8421.22, 8421.29, 8421.39, 8421.23, 8421.31, 8422.20,
8422.30, 8422.40, 8423.10, 8423.20, 8423.30, 8423.81, 8423.82, 8423.89,
8424.10, 8424.20, 8424.30, 8424.89, 8484.10, 8484.20, 8484.90, 8414.59,
8421.19, 8419.89, 8420.10, 8476.21, 8476.29, 8476.81, 8476.89, 8422.19,
8405.90, 8415.90, 8418.91, 8418.99, 8419.90, 8421.91, 8421.99, 8420.91,
8420.99, 8423.90, 8424.90, 8476.90, 8422.90, 8487.90, 8432.10, 8432.21,
8432.29, 8432.30, 8432.40, 8432.90, 8432.80, 8433.11, 8433.19, 8433.51,
8433.20, 8433.30, 8433.40, 8433.53, 8433.60, 8437.10, 8433.52, 8433.59,
8433.90, 8434.10, 8434.20, 8434.90, 8701.10, 8701.30, 8701.90, 8424.81,
8716.20, 8435.10, 8436.10, 8436.21, 8436.29, 8436.80, 8435.90, 8436.91,
8436.99, 8456.10, 8456.20, 8456.30, 8456.90, 8457.10, 8457.20, 8457.30,
8458.11, 8458.19, 8458.91, 8458.99, 8459.10, 8459.21, 8459.29, 8459.31,
8459.39, 8459.40, 8459.51, 8459.59, 8459.61, 8459.69, 8459.70, 8460.11,
8460.19, 8460.21, 8460.29, 8460.31, 8460.39, 8460.40, 8460.90, 8461.20,
8461.30, 8461.40, 8461.50, 8461.90, 8462.10, 8462.21, 8462.29, 8462.31,
8462.39, 8462.41, 8462.49, 8462.91, 8462.99, 8463.10, 8463.20, 8463.30,
8463.90, 8464.10, 8464.20, 8464.90, 8465.10, 8465.91, 8465.92, 8465.93,
8465.94, 8465.95, 8465.96, 8465.99, 8479.30, 8467.11, 8467.19, 8467.81,
8467.89, 8467.21, 8467.22, 8467.29, 8515.11, 8515.19, 8515.21, 8515.29,
8515.31, 8515.39, 8515.80, 8468.10, 8468.20, 8468.80, 8466.10, 8466.20,
8466.30, 8466.93, 8466.94, 8466.91, 8466.92, 8467.91, 8467.92, 8467.99,
8515.90, 8468.90, 8454.10, 8454.20, 8454.30, 8455.10, 8455.21, 8455.22,
8454.90, 8455.30, 8455.90, 8428.31, 8430.31, 8430.39, 8430.41, 8430.49,
8429.11, 8429.19, 8429.20, 8429.30, 8429.40, 8429.51, 8429.52, 8429.59,
8430.50, 8704.10, 8431.42, 8430.10, 8430.20, 8430.61, 8430.69, 8479.10,
8474.10, 8474.20, 8474.31, 8474.32, 8474.39, 8474.80, 8431.43, 8431.49,
8474.90, 8421.11, 8437.80, 8417.20, 8419.81, 8438.10, 8438.20, 8438.30,
8438.40, 8438.50, 8438.60, 8438.80, 8479.20, 8478.10, 8419.31, 8437.90,
8438.90, 8478.90, 8444.00, 8445.11, 8445.12, 8445.13, 8445.19, 8445.20,
8445.30, 8445.40, 8445.90, 8446.10, 8446.21, 8446.29, 8446.30, 8447.11,
8447.12, 8447.20, 8447.90, 8448.11, 8448.19, 8452.21, 8452.29, 8450.20,
8451.10, 8451.29, 8443.19, 8449.00, 8451.30, 8451.40, 8451.50, 8451.80,
8453.10, 8453.20, 8453.80, 8448.20, 8448.31, 8448.32, 8448.33, 8448.39,
8448.42, 8448.49, 8448.51, 8448.59, 8450.90, 8451.90, 8452.30, 8452.40,
8452.90, 8453.90, 8710.00, 9301.11, 9301.19, 9301.20, 9301.90, 9302.00,
9303.10, 9303.20, 9303.30, 9303.90, 9304.00, 9306.21, 9306.29, 9306.30,
9306.90, 9307.00, 9305.10, 9305.21, 9305.29, 9305.91, 9305.99, 8418.10,
8418.21, 8418.29, 8418.30, 8418.40, 8422.11, 8450.11, 8450.12, 8450.19,
8451.21, 6301.10, 8452.10, 8414.51, 8414.60, 8508.11, 8509.40, 8509.80,
8510.10, 8510.20, 8510.30, 8516.31, 8516.32, 8516.33, 8516.40, 8516.71,
8516.72, 8516.79, 8516.10, 8516.21, 8516.29, 8516.50, 8516.60, 8516.80,
7321.11, 7321.12, 7321.19, 7321.81, 7321.82, 7321.89, 7322.11, 7322.19,
7322.90, 8403.10, 8419.11, 8419.19, 8508.70, 8509.90, 8510.90, 8516.90,
7321.90, 8403.90, 8421.12, 8419.32, 8419.39, 8439.10, 8439.20, 8439.30,
8441.10, 8441.20, 8441.30, 8441.40, 8441.80, 8440.10, 8442.30, 8443.11,
8443.13, 8443.14, 8443.15, 8443.16, 8443.17, 8443.19, 8477.10, 8477.20,
8477.30, 8477.40, 8477.51, 8477.59, 8477.80, 8480.10, 8480.20, 8480.30,
8480.41, 8480.49, 8480.50, 8480.60, 8480.71, 8480.79, 8443.32, 8443.39,
8486.10, 8486.20, 8486.30, 8486.40, 8401.20, 8475.10, 8475.21, 8475.29,
8479.40, 8479.50, 8479.60, 8479.81, 8479.82, 8479.89, 8508.19, 8508.60,
8439.91, 8439.99, 8441.90, 8440.90, 8442.40, 8443.91, 8443.99, 8486.90,
8475.90, 8477.90, 8479.90, 8469.00, 8470.10, 8470.21, 8470.29, 8470.30,
8470.50, 8470.90, 8470.50, 8472.90, 8443.12, 8472.10, 8472.30, 8472.90,
8473.10, 8473.21, 8473.29, 8473.40, 8471.30, 8471.30, 8471.41, 8471.49,
8471.50, 8471.60, 8471.60, 8443.32, 8443.32, 8443.32, 8443.31, 8471.60,



8471.90, 8471.70, 8471.70, 8471.80, 8517.69, 8471.80, 8471.90, 8473.30,
8473.50, 8501.10, 8501.31, 8501.32, 8501.33, 8501.34, 8501.20, 8501.40,
8501.51, 8501.52, 8501.53, 8501.61, 8501.62, 8501.63, 8501.64, 8502.11,
8502.12, 8502.13, 8502.20, 8502.31, 8502.39, 8502.40, 8504.21, 8504.22,
8504.23, 8504.31, 8504.32, 8504.33, 8504.34, 8504.10, 8504.40, 8504.50,
8503.00, 8504.90, 8535.10, 8535.21, 8535.29, 8535.30, 8535.40, 8535.90,
8536.10, 8536.20, 8536.30, 8536.41, 8536.49, 8536.50, 8536.61, 8536.69,
8536.90, 8537.10, 8537.20, 8536.70, 8538.10, 8538.90, 8544.11, 8544.19,
8544.20, 8544.30, 8544.42, 8544.49, 8544.60, 8544.70, 8506.10, 8506.30,
8506.40, 8506.50, 8506.60, 8506.80, 8507.10, 8507.20, 8507.30, 8507.40,
8507.80, 8506.90, 8507.90, 8539.10, 8539.21, 8539.22, 8539.29, 8539.31,
8539.32, 8539.39, 8539.41, 8539.49, 8513.10, 9405.10, 9405.20, 9405.50,
9405.60, 9405.30, 9405.40, 8539.90, 8513.90, 9405.99, 8511.10, 8511.20,
8511.30, 8511.40, 8511.50, 8511.80, 8512.10, 8512.20, 8512.30, 8512.40,
8531.10, 8530.10, 8530.80, 8531.20, 8531.80, 8505.11, 8505.20, 8505.90,
8543.10, 8543.20, 8543.30, 8543.70, 8546.90, 8547.90, 8545.11, 8545.19,
8545.20, 8545.90, 8511.90, 8512.90, 8530.90, 8531.90, 8543.90, 8548.90,
8532.10, 8532.21, 8532.22, 8532.23, 8532.24, 8532.25, 8532.29, 8532.30,
8533.10, 8533.21, 8533.29, 8533.31, 8533.39, 8533.40, 8534.00, 8540.11,
8540.12, 8540.20, 8540.40, 8540.50, 8540.60, 8540.71, 8540.72, 8540.79,
8540.81, 8540.89, 8541.10, 8541.21, 8541.29, 8541.30, 8541.40, 8541.50,
8541.60, 8542.31, 8542.32, 8542.33, 8542.39, 8532.90, 8533.90, 8540.91,
8540.99, 8541.90, 8542.90, 8525.60, 8525.50, 8525.80, 8525.80, 8525.80,
8517.11, 8517.12, 8517.18, 8517.61, 8517.62, 8517.69, 8527.12, 8527.13,
8527.19, 8527.91, 8527.92, 8527.99, 8527.21, 8527.29, 8528.71, 8528.72,
8528.73, 8528.49, 8528.59, 8528.69, 8528.41, 8528.51, 8528.61, 8519.20,
8519.30, 8519.50, 8519.81, 8519.89, 8521.10, 8521.90, 8518.10, 8518.21,
8518.22, 8518.29, 8518.30, 8518.40, 8518.50, 8517.70, 8518.90, 8522.10,
8522.90, 8529.10, 8529.90, 8523.29, 8523.40, 8523.51, 8523.21, 8523.52,
9022.12, 9022.13, 9022.14, 9022.19, 9022.21, 9022.29, 9022.30, 9022.90,
9018.11, 9018.12, 9018.13, 9018.14, 9018.19, 9018.20, 9018.41, 9018.49,
8419.20, 9018.31, 9018.32, 9018.39, 9018.50, 9018.90, 9019.10, 9019.20,
9020.00, 9021.10, 9021.21, 9021.29, 9021.31, 9021.39, 9021.40, 9021.50,
9021.90, 9402.10, 9402.90, 9014.10, 9014.20, 9014.80, 9015.10, 9015.20,
9015.30, 9015.40, 9015.80, 8526.10, 8526.91, 8526.92, 9016.00, 9017.10,
9017.20, 9017.30, 9017.80, 9030.10, 9030.20, 9030.31, 9030.33, 9030.40,
9030.32, 9030.39, 9030.82, 9030.84, 9030.89, 9025.11, 9025.19, 9025.80,
9026.10, 9026.20, 9026.80, 9027.10, 9027.20, 9027.30, 9027.50, 9027.80,
9012.10, 9024.10, 9024.80, 9028.10, 9028.20, 9028.30, 9029.10, 9029.20,
9032.81, 9031.10, 9031.20, 9031.41, 9031.49, 9031.80, 9032.10, 9032.20,
9032.89, 9014.90, 9015.90, 9017.90, 9025.90, 9026.90, 9027.90, 9030.90,
9033.00, 9012.90, 9028.90, 9029.90, 9031.90, 9032.90, 9024.90, 9001.10,
9001.20, 9001.30, 9001.40, 9001.50, 9001.90, 9002.19, 9002.20, 9002.90,
9004.10, 9004.90, 9003.11, 9003.19, 9005.10, 9005.80, 9011.10, 9011.20,
9011.80, 9013.10, 9013.20, 9013.80, 9002.11, 9006.10, 9006.30, 9006.40,
9006.51, 9006.52, 9006.53, 9006.59, 9007.11, 9007.19, 9007.20, 9008.10,
9008.30, 9006.61, 9006.69, 9008.40, 9010.10, 9010.50, 9010.60, 9008.20,
9005.90, 9011.90, 9003.90, 9006.91, 9006.99, 9007.91, 9007.92, 9008.90,
9010.90, 9013.90, 9101.11, 9101.19, 9101.21, 9101.29, 9101.91, 9101.99,
9102.11, 9102.12, 9102.19, 9102.21, 9102.29, 9102.91, 9102.99, 9103.10,
9103.90, 9104.00, 9105.11, 9105.19, 9105.21, 9105.29, 9105.91, 9105.99,
9106.10, 9106.90, 9107.00, 9108.11, 9108.12, 9108.19, 9108.20, 9108.90,
9109.11, 9109.19, 9109.90, 9110.11, 9110.12, 9110.19, 9110.90, 9111.10,
9111.20, 9111.80, 9111.90, 9112.20, 9112.90, 9113.10, 9113.20, 9114.10,
9114.20, 9114.30, 9114.40, 9114.90, 8701.20, 8702.10, 8702.90, 8703.21,
8703.22, 8703.23, 8703.24, 8703.31, 8703.32, 8703.33, 8703.90, 8704.21,
8704.22, 8704.23, 8704.31, 8704.32, 8704.90, 8705.10, 8703.10, 8705.20,
8705.30, 8705.40, 8705.90, 8706.00, 8708.10, 8708.30, 8708.40, 8708.50,
8708.70, 8708.80, 8708.91, 8708.92, 8708.93, 8708.94, 8708.95, 8708.99,

	8707.10, 8707.90, 8609.00, 8716.10, 8716.31, 8716.39, 8716.40, 8708.21, 8708.29, 8716.90, 8901.10, 8901.20, 8901.30, 8901.90, 8902.00, 8904.00, 8905.10, 8905.90, 8906.10, 8906.90, 8905.20, 8907.10, 8907.90, 8903.91, 8903.10, 8903.92, 8903.99, 8601.10, 8602.10, 8601.20, 8602.90, 8603.10, 8603.90, 8604.00, 8605.00, 8606.10, 8606.30, 8606.91, 8606.92, 8606.99, 8607.11, 8607.12, 8607.19, 8607.21, 8607.29, 8607.30, 8607.91, 8607.99, 8608.00, 8801.00, 8802.11, 8802.12, 8802.20, 8802.30, 8802.40, 8802.60, 8803.10, 8803.20, 8803.30, 8803.90, 8711.10, 8711.20, 8711.30, 8711.40, 8711.50, 8711.90, 8712.00, 8713.10, 8713.90, 8716.80, 8714.11, 8714.19, 8714.20, 8714.91, 8714.92, 8714.93, 8714.94, 8714.95, 8714.96, 8714.99
대분류4 (화학공업품)	2701.20, 3926.20, 2704.00, 2706.00, 2710.11, 2710.11, 2710.11, 2710.19, 2710.19, 2710.19, 2710.19, 2710.19, 2711.12, 2711.13, 2711.14, 2711.19, 2711.29, 2712.10, 2712.20, 2712.90, 2713.11, 2713.12, 2713.20, 2713.90, 2844.10, 2844.20, 2844.30, 2844.40, 8401.30, 2844.50, 2901.10, 2901.21, 2901.22, 2901.23, 2901.24, 2901.29, 2902.11, 2902.19, 2902.20, 2902.30, 2902.41, 2902.42, 2902.43, 2902.44, 2902.50, 2902.60, 2902.70, 2902.90, 2903.11, 2903.12, 2903.13, 2903.14, 2903.15, 2903.19, 2903.21, 2903.22, 2903.23, 2903.29, 2903.31, 2903.39, 2903.41, 2903.42, 2903.43, 2903.44, 2903.45, 2903.46, 2903.47, 2903.49, 2903.51, 2903.52, 2903.59, 2903.61, 2903.62, 2903.69, 2904.10, 2904.20, 2904.90, 3823.11, 3823.12, 3823.13, 3823.19, 2207.20, 2905.11, 2905.12, 2905.13, 2905.14, 2905.16, 2905.17, 2905.19, 2905.22, 2905.29, 2905.31, 2905.32, 2905.39, 2905.41, 2905.42, 2905.43, 2905.44, 2905.49, 2905.51, 2905.59, 2906.11, 2906.12, 2906.13, 2906.19, 2906.21, 2906.29, 2907.11, 2907.12, 2907.13, 2907.15, 2907.19, 2907.21, 2907.22, 2907.23, 2907.29, 2908.11, 2908.19, 2908.91, 2908.99, 3823.70, 2915.11, 2915.12, 2915.13, 2915.21, 2915.24, 2915.29, 2915.31, 2915.32, 2915.33, 2915.36, 2915.39, 2915.40, 2915.50, 2915.60, 2915.70, 2915.90, 2916.11, 2916.12, 2916.13, 2916.14, 2916.15, 2916.19, 2916.20, 2916.31, 2916.32, 2916.34, 2916.35, 2916.36, 2916.39, 2917.11, 2917.12, 2917.13, 2917.14, 2917.19, 2917.20, 2917.32, 2917.33, 2917.34, 2917.35, 2917.36, 2917.37, 2917.39, 2918.11, 2918.12, 2918.13, 2918.14, 2918.15, 2918.16, 2918.18, 2918.19, 2918.29, 2918.30, 2918.91, 2918.99, 2921.11, 2921.19, 2921.21, 2921.22, 2921.29, 2921.30, 2921.41, 2921.42, 2921.43, 2921.44, 2921.45, 2921.46, 2921.49, 2921.51, 2921.59, 2922.11, 2922.12, 2922.13, 2922.14, 2922.19, 2922.21, 2922.29, 2922.31, 2922.39, 2922.43, 2922.44, 2922.49, 2922.50, 2924.21, 2925.11, 2925.12, 2925.19, 2925.21, 2925.29, 2926.10, 2926.20, 2926.30, 2926.90, 2927.00, 2928.00, 2929.10, 2929.90, 3102.50, 2930.20, 2930.30, 2930.40, 2930.50, 2930.90, 2931.00, 2932.11, 2932.12, 2932.13, 2932.19, 2932.21, 2932.91, 2932.92, 2932.93, 2932.94, 2932.95, 2932.99, 2933.29, 2933.31, 2933.32, 2933.33, 2933.39, 2933.41, 2933.49, 2933.61, 2933.71, 2933.72, 2933.79, 2933.91, 2933.99, 2934.10, 2934.20, 2934.91, 2934.99, 2909.11, 2909.19, 2909.20, 2909.30, 2909.41, 2909.43, 2909.44, 2909.49, 2909.50, 2909.60, 2910.10, 2910.20, 2910.30, 2910.40, 2910.90, 2911.00, 2912.11, 2912.12, 2912.19, 2912.21, 2912.29, 2912.30, 2912.41, 2912.42, 2912.49, 2912.50, 2912.60, 2913.00, 2914.11, 2914.12, 2914.13, 2914.19, 2914.21, 2914.22, 2914.23, 2914.29, 2914.31, 2914.39, 2914.40, 2914.50, 2914.61, 2914.69, 2914.70, 2942.00, 3507.10, 3507.90, 2919.10, 2919.90, 2920.11, 2920.19, 2920.90, 2804.10, 2804.21, 2804.29, 2804.30, 2804.40, 2811.21, 2811.29, 2817.00, 2819.10, 2819.90, 2820.10, 2820.90, 2821.10, 2821.20, 2822.00, 2823.00, 2824.10, 2824.90, 2825.20, 2825.30, 2825.40, 2825.50, 2825.60, 2825.70, 2825.80, 2825.90, 2801.10, 2801.20, 2801.30, 2802.00, 2803.00, 2804.50, 2804.61, 2804.69, 2804.70, 2804.80, 2804.90, 2805.11, 2805.12, 2805.19, 2805.30, 2805.40, 2806.10, 2806.20, 2807.00, 2809.10, 2810.00, 2811.11, 2811.19, 2811.22, 2812.10, 2812.90, 2813.10, 2813.90, 2815.11, 2815.12, 2815.20, 2815.30, 2816.10, 2816.40, 2818.30, 2825.10, 2809.20, 2808.00, 2826.12, 2826.19, 2826.30, 2826.90, 2827.20, 2827.31, 2827.32, 2827.35, 2827.39, 2827.41, 2827.49, 2827.51, 2827.59, 2827.60, 2828.10, 2828.90, 2829.11, 2829.19, 2829.90, 2830.10, 2830.90, 2831.10, 2831.90, 2832.10,

2832.20, 2832.30, 2833.11, 2833.19, 2833.21, 2833.22, 2833.24, 2833.25,
2833.27, 2833.29, 2833.30, 2833.40, 2834.29, 2835.10, 2835.22, 2835.24,
2835.25, 2835.26, 2835.29, 2835.31, 2835.39, 2836.20, 2836.30, 2836.40,
2836.50, 2836.60, 2836.91, 2836.92, 2836.99, 2841.30, 2841.50, 2841.61,
2841.69, 2841.70, 2841.80, 2841.90, 2843.10, 2843.21, 2843.29, 2843.30,
2843.90, 2852.00, 2853.00, 2845.10, 2845.90, 2837.11, 2837.19, 2837.20,
2839.11, 2839.19, 2839.90, 2840.11, 2840.19, 2840.20, 2840.30, 2842.10,
2842.90, 2847.00, 2848.00, 2849.10, 2849.20, 2849.90, 2850.00, 2846.10,
2846.90, 3204.11, 3204.12, 3204.13, 3204.14, 3204.15, 3204.16, 3204.17,
3204.19, 3204.20, 3204.90, 3205.00, 3201.10, 3201.20, 3201.90, 3203.00,
3202.10, 3202.90, 3206.11, 3206.19, 3206.20, 3206.41, 3206.42, 3206.49,
3206.50, 3802.90, 3803.00, 3805.10, 3805.90, 3806.10, 3806.20, 3806.30,
3806.90, 3807.00, 4402.10, 4402.90, 2503.00, 2601.20, 2707.10, 2707.20,
2707.30, 2707.40, 2707.50, 2707.91, 2707.99, 2708.10, 2708.20, 1518.00,
7104.10, 7104.20, 1520.00, 2905.45, 3102.10, 3102.21, 3102.30, 3102.60,
3102.40, 3102.29, 3102.80, 3102.90, 3103.10, 3103.90, 3104.20, 3104.30,
3105.20, 3105.30, 3105.40, 3105.51, 3105.59, 3105.60, 2834.21, 3105.90,
2814.10, 2814.20, 2827.10, 2834.10, 3101.00, 3105.10, 3808.91, 3808.92,
3808.93, 3808.94, 3808.50, 3808.99, 3901.10, 3901.20, 3901.30, 3901.90,
3903.11, 3903.19, 3903.20, 3903.30, 3903.90, 3904.10, 3904.21, 3904.22,
3904.30, 3904.40, 3904.50, 3904.61, 3904.69, 3904.90, 3907.10, 3907.20,
3907.30, 3907.40, 3907.50, 3907.60, 3907.70, 3907.91, 3907.99, 3902.10,
3902.20, 3902.30, 3902.90, 3905.12, 3905.19, 3905.21, 3905.29, 3905.30,
3905.91, 3905.99, 3906.10, 3906.90, 3908.10, 3908.90, 3909.10, 3909.20,
3909.30, 3909.40, 3909.50, 3910.00, 3911.10, 3911.90, 3912.11, 3912.12,
3912.20, 3912.31, 3912.39, 3912.90, 3913.10, 3913.90, 3914.00, 4002.11,
4002.19, 4002.20, 4002.31, 4002.39, 4002.41, 4002.49, 4002.51, 4002.59,
4002.60, 4002.70, 4002.80, 4002.91, 4002.99, 3207.10, 3207.20, 3207.30,
3207.40, 3208.10, 3208.20, 3208.90, 3209.10, 3209.90, 3210.00, 3211.00,
3212.10, 3212.90, 3214.10, 3214.90, 3814.00, 3213.10, 3213.90, 3215.11,
3215.19, 3215.90, 2918.21, 2918.22, 2918.23, 2922.41, 2922.42, 2923.10,
2923.20, 2923.90, 2924.11, 2924.12, 2924.19, 2924.23, 2924.24, 2924.29,
2932.29, 2933.11, 2933.19, 2933.21, 2933.52, 2933.53, 2933.54, 2933.55,
2933.59, 2933.69, 2934.30, 2935.00, 2940.00, 2936.21, 2936.22, 2936.23,
2936.24, 2936.25, 2936.26, 2936.27, 2936.28, 2936.29, 2936.90, 2937.11,
2937.12, 2937.19, 2937.21, 2937.22, 2937.23, 2937.29, 2937.31, 2937.39,
2937.40, 2937.50, 2937.90, 2938.10, 2938.90, 2939.11, 2939.19, 2939.20,
2939.30, 2939.41, 2939.42, 2939.43, 2939.49, 2939.51, 2939.59, 2939.61,
2939.62, 2939.63, 2939.69, 2939.91, 2939.99, 2941.10, 2941.20, 2941.30,
2941.40, 2941.50, 2941.90, 3003.10, 3003.20, 3003.31, 3003.39, 3003.40,
3003.90, 3004.10, 3004.20, 3004.31, 3004.32, 3004.39, 3004.40, 3004.50,
3004.90, 3001.20, 3001.90, 3002.10, 3002.20, 3002.30, 3002.90, 3005.10,
3005.90, 3006.20, 3006.30, 3006.60, 3006.10, 3006.40, 3006.50, 3006.70,
3402.11, 3402.12, 3402.13, 3402.19, 3401.11, 3401.19, 3401.20, 3401.30,
3402.20, 3402.90, 3303.00, 3304.10, 3304.20, 3304.30, 3304.91, 3304.99,
3305.10, 3305.20, 3305.30, 3305.90, 3306.10, 3306.20, 3306.90, 3307.10,
3307.20, 3307.30, 3307.90, 3307.41, 3307.49, 3404.20, 3404.90, 3405.10,
3405.20, 3405.30, 3405.90, 3405.40, 3301.12, 3301.13, 3301.19, 3301.24,
3301.25, 3301.29, 3301.30, 3301.90, 3302.10, 3302.90, 3501.90, 3502.20,
3502.90, 3503.00, 3504.00, 3505.20, 3506.10, 3506.91, 3506.99, 3403.11,
3403.19, 3403.91, 3403.99, 3811.11, 3811.19, 3811.21, 3811.29, 3811.90,
3819.00, 3820.00, 3407.00, 3813.00, 3821.00, 3822.00, 3601.00, 3602.00,
3603.00, 3604.10, 3604.90, 3818.00, 3802.10, 3809.10, 3809.91, 3809.92,
3809.93, 3810.10, 3810.90, 3812.10, 3812.20, 3812.30, 3815.11, 3815.12,
3815.19, 3815.90, 3817.00, 3824.10, 3824.30, 3824.40, 3824.60, 3824.71,
3824.72, 3824.73, 3824.74, 3824.75, 3824.76, 3824.77, 3824.78, 3824.79,
3824.81, 3824.82, 3824.83, 3824.90, 5501.10, 5501.20, 5501.30, 5501.40,
5501.90, 5503.11, 5503.19, 5503.20, 5503.30, 5503.40, 5503.90, 5402.11,
5402.19, 5402.20, 5402.31, 5402.32, 5402.33, 5402.34, 5402.39, 5402.44,

	5402.45, 5402.46, 5402.47, 5402.48, 5402.49, 5402.51, 5402.52, 5402.59, 5404.11, 5404.12, 5404.19, 5404.90, 5502.00, 5504.10, 5504.90, 5403.10, 5403.31, 5403.32, 5403.33, 5403.39, 5405.00, 4011.10, 4011.40, 4011.50, 4011.20, 4011.30, 4011.61, 4011.62, 4011.63, 4011.69, 4011.92, 4011.93, 4011.94, 4011.99, 4012.90, 4013.10, 4013.20, 4013.90, 4006.10, 4012.11, 4012.12, 4012.13, 4012.19, 4003.00, 4005.10, 4005.20, 4005.91, 4005.99, 4006.90, 4007.00, 4008.11, 4008.19, 4008.21, 4008.29, 4009.11, 4009.12, 4009.21, 4009.22, 4009.31, 4009.32, 4009.41, 4009.42, 4010.11, 4010.12, 4010.19, 4010.31, 4010.32, 4010.33, 4010.34, 4010.35, 4010.36, 4010.39, 5906.10, 5906.91, 5906.99, 4015.11, 4015.19, 4015.90, 4014.10, 4014.90, 4016.10, 4016.91, 4016.92, 4016.93, 4016.94, 4016.95, 4016.99, 4017.00, 3916.10, 3916.20, 3916.90, 3917.10, 3917.21, 3917.22, 3917.23, 3917.29, 3917.31, 3917.32, 3917.33, 3917.39, 3917.40, 3920.10, 3920.20, 3920.30, 3920.43, 3920.49, 3920.51, 3920.59, 3920.61, 3920.62, 3920.63, 3920.69, 3920.71, 3920.73, 3920.79, 3920.91, 3920.92, 3920.93, 3920.94, 3920.99, 3921.11, 3921.12, 3921.13, 3921.14, 3921.19, 3921.90, 3923.21, 3923.29, 3923.10, 3923.30, 3923.40, 3923.50, 3923.90, 3918.10, 3918.90, 3919.10, 3919.90, 3922.10, 3922.20, 3922.90, 3924.10, 3924.90, 3925.10, 3925.20, 3925.30, 3925.90, 9405.92, 6506.10, 6506.91, 8547.20, 3006.91, 3926.10, 3926.30, 3926.40, 3926.90, 7001.00, 7002.10, 7002.20, 7002.31, 7002.32, 7002.39, 7003.12, 7003.19, 7003.20, 7003.30, 7004.20, 7004.90, 7005.10, 7005.21, 7005.29, 7005.30, 7006.00, 7007.11, 7007.19, 7007.21, 7007.29, 7008.00, 7009.10, 7009.91, 7009.92, 7016.90, 7019.11, 7019.12, 7019.19, 7019.31, 7019.32, 7019.39, 7019.90, 7010.20, 7010.90, 7011.10, 7011.20, 7011.90, 7013.10, 7013.22, 7013.28, 7013.33, 7013.37, 7013.41, 7013.42, 7013.49, 7013.91, 7013.99, 7015.10, 7015.90, 7010.10, 7017.10, 7017.20, 7017.90, 9405.91, 8546.10, 7014.00, 7016.10, 7018.10, 7018.20, 7018.90, 7020.00, 6910.10, 6910.90, 6911.10, 6911.90, 6912.00, 6913.10, 6913.90, 6909.11, 6909.12, 6909.19, 6909.90, 8546.20, 8547.10, 6914.10, 6914.90, 6901.00, 6902.10, 6902.20, 6902.90, 3816.00, 6815.91, 6903.10, 6903.20, 6903.90, 6904.10, 6904.90, 6905.10, 6905.90, 6906.00, 6907.10, 6907.90, 6908.10, 6908.90, 2520.20, 2522.10, 2522.20, 2522.30, 2523.10, 2523.21, 2523.29, 2523.30, 2523.90, 2518.20, 2518.30, 3824.50, 6808.00, 6809.11, 6809.19, 6809.90, 6810.11, 6810.19, 6810.91, 6810.99, 6811.40, 6811.81, 6811.82, 6811.83, 6811.89, 6802.21, 6802.91, 6801.00, 6802.10, 6802.23, 6802.29, 6802.92, 6802.93, 6802.99, 6803.00, 6804.10, 6804.21, 6804.22, 6804.23, 6804.30, 6805.10, 6805.20, 6805.30, 6812.80, 6812.91, 6812.92, 6812.93, 6812.99, 6813.20, 6813.81, 6813.89, 6807.10, 6807.90, 2517.30, 2715.00, 3801.10, 3801.20, 3801.30, 3801.90, 2818.10, 6806.10, 6806.20, 6806.90, 6814.10, 6814.90, 6815.10, 6815.20, 6815.99, 9406.00, 9406.00, 5904.10, 5904.90, 3605.00, 8505.19, 3701.10, 3701.20, 3701.30, 3701.91, 3701.99, 3702.10, 3702.31, 3702.32, 3702.39, 3702.41, 3702.42, 3702.43, 3702.44, 3702.51, 3702.52, 3702.53, 3702.54, 3702.55, 3702.56, 3702.91, 3702.93, 3702.94, 3702.95, 3703.10, 3703.20, 3703.90, 3707.10, 3707.90
대분류5 (경공업품)	4101.20, 4101.50, 4101.90, 4101.20, 4101.50, 4101.90, 4102.10, 4102.21, 4102.29, 4103.90, 4301.10, 4301.30, 4301.60, 4301.80, 4301.90, 4103.20, 4103.30, 4103.90, 1521.90, 0201.10, 0201.20, 0201.30, 0201.10, 0201.20, 0201.30, 0203.11, 0203.12, 0203.19, 0208.10, 0204.10, 0204.21, 0204.22, 0204.23, 0204.50, 0208.90, 0205.00, 0208.40, 0208.90, 0207.11, 0207.13, 0207.32, 0207.35, 0207.32, 0207.35, 0207.24, 0207.26, 0207.32, 0207.35, 0202.10, 0202.20, 0202.30, 0202.10, 0202.20, 0202.30, 0203.21, 0203.22, 0203.29, 0208.10, 0204.30, 0204.41, 0204.42, 0204.43, 0204.50, 0208.90, 0205.00, 0208.40, 0208.90, 0207.12, 0207.14, 0207.33, 0207.36, 0207.33, 0207.36, 0207.25, 0207.27, 0207.33, 0207.36, 0206.10, 0206.21, 0206.22, 0206.29, 0504.00, 0206.10, 0206.21, 0206.22, 0206.29, 0504.00, 0206.30, 0206.41, 0206.49, 0504.00, 0206.80, 0206.90, 0504.00, 0206.80, 0206.90, 0504.00, 0206.80, 0206.90, 0208.10, 0208.30, 0208.40, 0208.90, 0207.13, 0207.14, 0207.26, 0207.27, 0207.34, 0207.35, 0207.36, 0210.11, 0210.12, 0210.19, 0210.20, 0210.91, 0210.92, 0210.93, 0210.99, 1601.00, 1603.00,

1601.00, 1602.20, 1602.31, 1602.32, 1602.39, 1602.41, 1602.42, 1602.49,  
 1602.50, 1602.90, 1602.20, 1602.31, 1602.32, 1602.39, 1602.41, 1602.42,  
 1602.49, 1602.50, 1602.90, 2301.10, 0208.50, 0208.90, 0303.11, 0303.19,  
 0303.21, 0303.22, 0303.29, 0303.31, 0303.32, 0303.33, 0303.39, 0303.41,  
 0303.42, 0303.43, 0303.44, 0303.45, 0303.46, 0303.49, 0303.51, 0303.52,  
 0303.61, 0303.62, 0303.71, 0303.72, 0303.73, 0303.74, 0303.75, 0303.76,  
 0303.77, 0303.78, 0303.79, 0304.11, 0304.12, 0304.19, 0304.21, 0304.22,  
 0304.29, 0304.91, 0304.92, 0304.99, 0305.30, 0302.70, 0303.80, 0305.20,  
 0305.51, 0305.59, 0305.61, 0305.62, 0305.63, 0305.69, 0305.41, 0305.42,  
 0305.49, 0305.10, 1604.20, 1605.10, 1605.20, 1605.30, 1605.40, 1605.90,  
 1604.11, 1604.12, 1604.13, 1604.14, 1604.15, 1604.16, 1604.19, 1604.20,  
 1604.30, 0306.11, 0306.12, 0306.13, 0306.14, 0306.19, 0307.29, 0307.39,  
 0307.49, 0307.59, 0307.99, 0307.99, 1605.10, 1605.20, 1605.30, 1605.40,  
 1605.90, 2301.20, 0511.91, 0710.22, 0710.21, 0710.10, 0710.29, 0710.30,  
 0710.40, 0710.80, 0710.90, 2009.50, 2009.80, 2009.90, 0711.20, 0711.40,  
 0711.51, 0711.59, 0711.90, 2001.10, 2001.90, 2004.90, 1105.10, 1105.20,  
 0712.20, 0712.31, 0712.32, 0712.33, 0712.39, 0712.90, 2004.10, 2005.20,  
 2005.51, 2005.59, 2005.40, 2003.10, 2003.20, 2003.90, 2002.10, 2002.90,  
 2004.90, 2005.60, 2005.70, 2005.80, 2005.91, 2005.99, 0806.20, 0813.20,  
 0803.00, 0804.10, 0804.20, 0804.30, 0804.40, 0804.50, 0805.10, 0805.20,  
 0805.40, 0805.50, 0805.90, 0813.10, 0813.30, 0813.40, 0813.50, 1202.20,  
 0802.12, 0802.22, 0801.32, 0801.11, 0801.19, 0801.22, 0802.32, 0802.40,  
 0802.50, 0802.60, 0802.90, 2009.11, 2009.12, 2009.19, 2009.21, 2009.29,  
 2009.41, 2009.49, 2009.61, 2009.69, 2009.71, 2009.79, 2009.31, 2009.39,  
 2009.80, 2009.90, 2008.20, 2008.70, 0811.10, 0811.20, 0811.90, 2007.91,  
 2007.99, 2008.11, 2008.19, 0812.10, 0812.90, 0814.00, 1212.99, 2001.90,  
 2008.30, 2008.40, 2008.50, 2008.60, 2008.80, 2008.91, 2008.92, 2008.99,  
 0209.00, 1502.00, 1502.00, 1502.00, 1502.00, 1502.00, 1505.00, 1506.00, 1501.00,  
 1501.00, 1502.00, 1504.10, 1504.20, 1504.30, 1503.00, 1505.00, 1506.00,  
 1507.10, 1508.10, 1512.11, 1514.11, 1514.91, 1511.10, 1513.11, 1509.10,  
 1510.00, 1512.21, 1513.21, 1515.11, 1515.21, 1515.30, 1515.50, 1515.90,  
 1507.90, 1508.90, 1512.19, 1514.19, 1514.99, 1511.90, 1513.19, 1509.90,  
 1510.00, 1512.29, 1513.29, 1515.19, 1515.29, 1515.30, 1515.50, 1515.90,  
 1517.10, 1517.90, 1516.10, 1516.20, 1404.20, 2304.00, 2305.00, 2306.10,  
 2306.20, 2306.30, 2306.41, 2306.49, 2306.50, 2306.60, 2306.90, 1208.10,  
 1208.90, 1521.10, 1522.00, 0401.10, 0401.20, 0401.30, 0404.10, 0402.21,  
 0402.29, 0402.10, 0404.90, 0402.91, 0402.99, 0402.91, 0402.99, 0403.10,  
 0403.90, 0405.10, 0405.20, 0405.90, 0405.10, 0405.20, 0405.90, 0405.10,  
 0405.20, 0405.90, 0406.10, 0406.20, 0406.30, 0406.40, 0406.90, 0406.10,  
 0406.20, 0406.30, 0406.40, 0406.90, 0406.10, 0406.20, 0406.30, 0406.40,  
 0406.90, 0406.10, 0406.20, 0406.30, 0406.40, 0406.90, 0406.10, 0406.20,  
 0406.30, 0406.40, 0406.90, 3501.10, 2105.00, 0404.90, 0407.00, 1101.00,  
 1102.10, 1102.20, 1102.90, 1103.11, 1103.13, 1103.19, 1103.20, 1104.12,  
 1104.19, 1104.22, 1104.23, 1104.29, 1104.30, 1904.10, 1904.20, 1904.30,  
 1904.90, 1006.30, 1006.40, 1006.20, 1106.10, 1106.20, 1106.30, 1901.20,  
 1702.11, 1702.19, 1702.30, 1702.40, 1702.50, 1702.60, 1702.90, 1108.11,  
 1108.12, 1108.13, 1108.14, 1108.19, 1108.20, 1109.00, 3505.10, 1903.00,  
 2309.10, 2309.90, 1214.10, 1905.10, 1905.40, 1905.20, 1905.31, 1905.32,  
 1905.90, 1905.90, 1701.11, 1701.12, 1701.99, 1701.91, 1702.20, 1703.10,  
 1703.90, 1803.10, 1803.20, 1804.00, 1805.00, 1806.10, 1806.20, 1806.31,  
 1806.32, 1806.90, 1704.10, 1704.90, 2006.00, 1902.11, 1902.19, 1902.20,  
 1902.30, 1902.40, 1902.20, 1902.30, 1902.40, 0901.12, 0901.21, 0901.22,  
 0901.90, 2101.11, 2101.12, 2101.30, 0902.10, 0902.30, 2101.20, 0904.12,  
 0904.20, 0908.10, 0908.20, 0908.30, 0909.10, 0909.20, 0909.30, 0909.40,  
 0909.50, 0906.20, 0907.00, 0910.10, 0905.00, 1602.10, 1901.10, 2005.10,  
 2007.10, 2104.20, 2104.10, 0408.11, 0408.19, 0408.91, 0408.99, 3502.11,  
 3502.19, 2209.00, 2103.10, 2103.20, 2103.30, 2103.90, 2102.10, 2102.20,  
 2102.30, 2106.90, 1302.12, 1302.13, 1302.19, 1302.20, 1302.31, 1302.32,  
 1302.39, 1901.90, 2106.10, 2106.90, 2207.10, 2208.20, 2208.30, 2208.40,

2208.50,	2208.60,	2208.70,	2208.90,	2204.10,	2204.21,	2204.29,	2204.30,
2205.10,	2205.90,	2206.00,	2203.00,	1107.10,	1107.20,	2201.10,	2201.90,
2202.10,	2202.90,	2401.20,	2402.10,	2402.20,	2402.90,	2403.10,	2403.91,
2403.99,	5002.00,	5101.21,	5101.29,	5101.30,	5103.10,	5105.10,	5105.21,
5105.29,	5105.31,	5105.39,	5105.40,	5203.00,	5303.90,	5301.21,	5301.29,
5301.30,	5302.90,	5305.00,	5506.10,	5506.20,	5506.30,	5506.90,	5507.00,
5004.00,	5005.00,	5006.00,	5106.10,	5107.10,	5106.20,	5107.20,	5108.10,
5108.20,	5109.10,	5109.90,	5110.00,	5204.11,	5204.19,	5204.20,	5205.11,
5205.12,	5205.13,	5205.14,	5205.15,	5205.21,	5205.22,	5205.23,	5205.24,
5205.26,	5205.27,	5205.28,	5205.31,	5205.32,	5205.33,	5205.34,	5205.35,
5205.41,	5205.42,	5205.43,	5205.44,	5205.46,	5205.47,	5205.48,	5207.10,
5206.11,	5206.12,	5206.13,	5206.14,	5206.15,	5206.21,	5206.22,	5206.23,
5206.24,	5206.25,	5206.31,	5206.32,	5206.33,	5206.34,	5206.35,	5206.41,
5206.42,	5206.43,	5206.44,	5206.45,	5207.90,	5306.10,	5306.20,	5307.10,
5307.20,	5308.10,	5308.20,	5308.90,	5401.10,	5401.20,	5508.10,	5508.20,
5402.61,	5402.62,	5402.69,	5403.41,	5403.42,	5403.49,	5406.00,	5509.11,
5509.12,	5509.21,	5509.22,	5509.31,	5509.32,	5509.41,	5509.42,	5511.10,
5509.51,	5509.52,	5509.53,	5509.59,	5509.61,	5509.62,	5509.69,	5509.91,
5509.92,	5509.99,	5511.20,	5510.11,	5510.12,	5510.20,	5510.30,	5510.90,
5511.30,	5007.10,	5007.20,	5007.90,	5111.11,	5111.19,	5112.11,	5112.19,
5111.20,	5111.30,	5111.90,	5112.20,	5112.30,	5112.90,	5113.00,	5309.11,
5309.19,	5309.21,	5309.29,	5310.10,	5310.90,	5311.00,	5208.11,	5208.12,
5208.13,	5208.19,	5208.21,	5208.22,	5208.23,	5208.29,	5208.31,	5208.32,
5208.33,	5208.39,	5208.41,	5208.42,	5208.43,	5208.49,	5208.51,	5208.52,
5208.59,	5209.11,	5209.12,	5209.19,	5209.21,	5209.22,	5209.29,	5209.31,
5209.32,	5209.39,	5209.41,	5209.42,	5209.43,	5209.49,	5209.51,	5209.52,
5209.59,	5210.11,	5210.19,	5210.21,	5210.29,	5210.31,	5210.32,	5210.39,
5210.41,	5210.49,	5210.51,	5210.59,	5211.11,	5211.12,	5211.19,	5211.20,
5211.31,	5211.32,	5211.39,	5211.41,	5211.42,	5211.43,	5211.49,	5211.51,
5211.52,	5211.59,	5212.11,	5212.12,	5212.13,	5212.14,	5212.15,	5212.21,
5212.22,	5212.23,	5212.24,	5212.25,	5407.10,	5407.20,	5407.30,	5408.10,
5407.41,	5407.42,	5407.43,	5407.44,	5407.51,	5407.52,	5407.53,	5407.54,
5407.61,	5407.69,	5407.71,	5407.72,	5407.73,	5407.74,	5408.21,	5408.22,
5408.23,	5408.24,	5407.81,	5407.82,	5407.83,	5407.84,	5407.91,	5407.92,
5407.93,	5407.94,	5408.31,	5408.32,	5408.33,	5408.34,	5512.11,	5512.19,
5512.21,	5512.29,	5512.91,	5512.99,	5516.11,	5516.12,	5516.13,	5516.14,
5513.11,	5513.12,	5513.13,	5513.19,	5513.21,	5513.23,	5513.29,	5513.31,
5513.39,	5513.41,	5513.49,	5514.11,	5514.12,	5514.19,	5514.21,	5514.22,
5514.23,	5514.29,	5514.30,	5514.41,	5514.42,	5514.43,	5514.49,	5516.41,
5516.42,	5516.43,	5516.44,	5515.13,	5515.22,	5516.31,	5516.32,	5516.33,
5516.34,	5515.11,	5515.12,	5515.19,	5515.21,	5515.29,	5515.91,	5515.99,
5516.21,	5516.22,	5516.23,	5516.24,	5516.91,	5516.92,	5516.93,	5516.94,
5801.21,	5801.22,	5801.23,	5801.24,	5801.25,	5801.26,	5801.31,	5801.32,
5801.33,	5801.34,	5801.35,	5801.36,	5801.10,	5801.90,	5802.11,	5802.19,
5802.20,	5803.00,	5802.30,	7019.40,	7019.51,	7019.52,	7019.59,	6301.20,
6301.30,	6301.40,	6301.90,	6302.10,	6302.21,	6302.22,	6302.29,	6302.31,
6302.32,	6302.39,	6302.40,	6302.51,	6302.53,	6302.59,	6302.60,	6302.91,
6302.93,	6302.99,	6303.12,	6303.19,	6303.91,	6303.92,	6303.99,	5805.00,
6304.11,	6304.19,	6304.91,	6304.92,	6304.93,	6304.99,	6308.00,	6305.10,
6305.20,	6305.32,	6305.33,	6305.39,	6305.90,	6306.12,	6306.19,	6306.22,
6306.29,	6306.30,	6306.40,	6306.91,	6306.99,	8804.00,	9404.30,	9404.90,
6307.10,	6307.20,	6307.90,	5701.10,	5701.90,	5702.10,	5702.20,	5702.31,
5702.32,	5702.39,	5702.41,	5702.42,	5702.49,	5702.50,	5702.91,	5702.92,
5702.99,	5703.10,	5703.20,	5703.30,	5703.90,	5704.10,	5704.90,	5705.00,
5607.21,	5607.29,	5607.41,	5607.49,	5607.50,	5607.90,	5608.11,	5608.19,
5608.90,	5609.00,	5806.10,	5806.20,	5806.31,	5806.32,	5806.39,	5806.40,
5807.10,	5807.90,	5808.10,	5808.90,	5804.10,	5804.21,	5804.29,	5804.30,
5810.10,	5810.91,	5810.92,	5810.99,	5602.10,	5602.21,	5602.29,	5602.90,
5603.11,	5603.12,	5603.13,	5603.14,	5603.91,	5603.92,	5603.93,	5603.94,

	5601.10, 5601.21, 5601.22, 5601.29, 5601.30, 5604.10, 5604.90, 5605.00, 5809.00, 5606.00, 5902.10, 5902.20, 5902.90, 5901.10, 5901.90, 5903.10, 5903.20, 5903.90, 5907.00, 5908.00, 5909.00, 5910.00, 5911.10, 5911.20, 5911.31, 5911.32, 5911.40, 5911.90, 5811.00, 6001.10, 6001.21, 6001.22, 6001.29, 6001.91, 6001.92, 6001.99, 6002.40, 6002.90, 6003.10, 6003.20, 6003.30, 6003.40, 6003.90, 6004.10, 6004.90, 6005.21, 6005.22, 6005.23, 6005.24, 6005.31, 6005.32, 6005.33, 6005.34, 6005.41, 6005.42, 6005.43, 6005.44, 6005.90, 6006.10, 6006.21, 6006.22, 6006.23, 6006.24, 6006.31, 6006.32, 6006.33, 6006.34, 6006.41, 6006.42, 6006.43, 6006.44, 6006.90, 6115.10, 6115.21, 6115.22, 6115.29, 6115.30, 6115.94, 6115.95, 6115.96, 6115.99, 6101.20, 6101.30, 6101.90, 6103.10, 6103.22, 6103.23, 6103.29, 6103.31, 6103.32, 6103.33, 6103.39, 6103.41, 6103.42, 6103.43, 6103.49, 6105.10, 6105.20, 6105.90, 6107.11, 6107.12, 6107.19, 6107.21, 6107.22, 6107.29, 6107.91, 6107.99, 6102.10, 6102.20, 6102.30, 6102.90, 6104.13, 6104.19, 6104.22, 6104.23, 6104.29, 6104.31, 6104.32, 6104.33, 6104.39, 6104.41, 6104.42, 6104.43, 6104.44, 6104.49, 6104.51, 6104.52, 6104.53, 6104.59, 6104.61, 6104.62, 6104.63, 6104.69, 6106.10, 6106.20, 6106.90, 6108.11, 6108.19, 6108.21, 6108.22, 6108.29, 6108.31, 6108.32, 6108.39, 6108.91, 6108.92, 6108.99, 6109.10, 6109.90, 6110.11, 6110.12, 6110.19, 6110.20, 6110.30, 6110.90, 6111.20, 6111.30, 6111.90, 6112.11, 6112.12, 6112.19, 6112.20, 6112.31, 6112.39, 6112.41, 6112.49, 6114.20, 6114.30, 6114.90, 6116.10, 6116.91, 6116.92, 6116.93, 6116.99, 6117.10, 6117.80, 6117.90, 6201.11, 6201.12, 6201.13, 6201.19, 6201.91, 6201.92, 6201.93, 6201.99, 6203.11, 6203.12, 6203.19, 6203.22, 6203.23, 6203.29, 6203.31, 6203.32, 6203.33, 6203.39, 6203.41, 6203.42, 6203.43, 6203.49, 6205.20, 6205.30, 6205.90, 6207.11, 6207.19, 6207.21, 6207.22, 6207.29, 6207.91, 6207.99, 6202.11, 6202.12, 6202.13, 6202.19, 6202.91, 6202.92, 6202.93, 6202.99, 6204.11, 6204.12, 6204.13, 6204.19, 6204.21, 6204.22, 6204.23, 6204.29, 6204.31, 6204.32, 6204.33, 6204.39, 6204.41, 6204.42, 6204.43, 6204.44, 6204.49, 6204.51, 6204.52, 6204.53, 6204.59, 6204.61, 6204.62, 6204.63, 6204.69, 6206.10, 6206.20, 6206.30, 6206.40, 6206.90, 6208.11, 6208.19, 6208.21, 6208.22, 6208.29, 6208.91, 6208.92, 6208.99, 6209.20, 6209.30, 6209.90, 6211.11, 6211.12, 6211.20, 6211.32, 6211.33, 6211.39, 6211.41, 6211.42, 6211.43, 6211.49, 6212.10, 6212.20, 6212.30, 6212.90, 6213.20, 6213.90, 6214.10, 6214.20, 6214.30, 6214.40, 6214.90, 6215.10, 6215.20, 6215.90, 6216.00, 6217.10, 6217.90, 4203.10, 4203.29, 4203.30, 4203.40, 6113.00, 6210.10, 6210.20, 6210.30, 6210.40, 6210.50, 6501.00, 6502.00, 6504.00, 6505.10, 6505.90, 6506.99, 6507.00, 4302.11, 4302.19, 4302.20, 4302.30, 4303.10, 4303.90, 4304.00, 4114.10, 4114.20, 4104.11, 4104.19, 4104.41, 4104.49, 4107.11, 4107.12, 4107.19, 4107.91, 4107.92, 4107.99, 4105.10, 4105.30, 4106.21, 4106.22, 4106.31, 4106.32, 4106.40, 4106.91, 4106.92, 4112.00, 4113.10, 4113.20, 4113.30, 4113.90, 4115.10, 4201.00, 4202.11, 4202.12, 4202.19, 4202.21, 4202.22, 4202.29, 4202.31, 4202.32, 4202.39, 4202.91, 4202.92, 4202.99, 9605.00, 9113.90, 4205.00, 6401.92, 6401.99, 6402.20, 6402.91, 6402.99, 6403.51, 6403.59, 6403.91, 6403.99, 6405.10, 6404.19, 6404.20, 6405.20, 6402.12, 6403.12, 6404.11, 6402.19, 6403.19, 6401.10, 6403.40, 6403.20, 6405.90, 6406.10, 6406.20, 6406.91, 6406.99
대분류6 (잡공업품)	4406.10, 4407.10, 4407.21, 4407.22, 4407.25, 4407.26, 4407.27, 4407.28, 4407.29, 4407.91, 4407.92, 4407.93, 4407.94, 4407.95, 4407.99, 4409.10, 4409.21, 4409.29, 4405.00, 4401.21, 4401.22, 4403.10, 4406.90, 4404.10, 4404.20, 4412.31, 4412.32, 4412.39, 4412.94, 4412.99, 4410.11, 4410.12, 4410.19, 4410.90, 4411.12, 4411.13, 4411.14, 4411.92, 4411.93, 4411.94, 4412.10, 4408.10, 4408.31, 4408.39, 4408.90, 4413.00, 4418.10, 4418.20, 4418.40, 4418.50, 4418.60, 4418.71, 4418.72, 4418.79, 4418.90, 4415.10, 4415.20, 4416.00, 4417.00, 4419.00, 4420.10, 4420.90, 4414.00, 4421.10, 4421.90, 4501.90, 4502.00, 4503.10, 4503.90, 4504.10, 4504.90, 4601.21, 4601.22, 4601.29, 4601.92, 4601.93, 4601.94, 4601.99, 4602.11, 4602.12, 4602.19, 4602.90, 4702.00, 4703.11, 4703.19, 4703.21, 4703.29, 4704.11,

	4704.19, 4704.21, 4704.29, 4701.00, 4705.00, 4706.10, 4706.20, 4706.30, 4706.91, 4706.92, 4706.93, 4801.00, 4802.10, 4802.20, 4802.40, 4802.54, 4802.55, 4802.56, 4802.57, 4802.58, 4802.61, 4802.62, 4802.69, 4803.00, 4804.11, 4804.19, 4804.21, 4804.29, 4804.31, 4804.39, 4804.41, 4804.42, 4804.49, 4804.51, 4804.52, 4804.59, 4808.20, 4805.11, 4805.12, 4805.19, 4805.24, 4805.25, 4805.30, 4805.40, 4805.50, 4805.91, 4805.92, 4805.93, 4813.90, 4806.10, 4806.20, 4806.30, 4806.40, 4807.00, 4808.30, 4808.90, 4810.13, 4810.14, 4810.19, 4810.22, 4810.29, 4810.31, 4810.32, 4810.39, 4810.92, 4810.99, 4809.20, 4809.90, 4811.10, 4811.41, 4811.49, 4811.51, 4811.59, 4811.60, 4811.90, 4808.10, 4819.30, 4819.40, 4819.10, 4819.20, 4819.50, 4819.60, 4816.20, 4816.90, 4817.10, 4817.20, 4817.30, 4818.10, 4818.20, 4818.30, 4818.40, 4818.50, 4818.90, 4814.10, 4814.20, 4814.90, 5905.00, 4821.10, 4821.90, 4812.00, 4813.10, 4813.20, 4822.10, 4822.90, 4823.20, 4823.40, 4823.61, 4823.69, 4823.70, 4823.90, 4911.99, 4820.10, 4820.20, 4820.30, 4820.40, 4820.50, 4820.90, 8442.50, 29406.00
대분류7 (기타)	4905.10, 9401.10, 9401.20, 9401.30, 9401.71, 9401.79, 9401.40, 9401.51, 9401.59, 9401.61, 9401.69, 9401.80, 9403.10, 9403.30, 9403.40, 9403.20, 9403.50, 9403.60, 9403.70, 9403.81, 9403.89, 9610.00, 9404.10, 9404.21, 9404.29, 9401.90, 9403.90, 7101.22, 7102.39, 7103.91, 7103.99, 7104.90, 7102.29, 7105.10, 7105.90, 7113.11, 7113.19, 7113.20, 7114.11, 7114.19, 7114.20, 7115.90, 7116.10, 7116.20, 7118.10, 7118.90, 9201.10, 9201.20, 9201.90, 9202.10, 9202.90, 9205.10, 9205.90, 9207.10, 9207.90, 9206.00, 9208.10, 9208.90, 9209.30, 9209.91, 9209.92, 9209.94, 9209.99, 9506.11, 9506.12, 9506.19, 9506.70, 9506.21, 9506.29, 9506.91, 4203.21, 9506.31, 9506.32, 9506.39, 9506.40, 9506.51, 9506.59, 9506.61, 9506.62, 9506.69, 9506.99, 9507.10, 9507.20, 9507.30,

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성



## 나. 항공화물 물동량 추이

### 1) 항공화물 총량 추이

- 전국 항공화물 물동량 중에서 수출 부문은 2002년 391,251톤, 2006년 441,651톤, 2011년 1,616,924톤으로, 2002년~2006년 4년간 3.1% 증가, 2006년~2011년 5년간 29.6%의 급성장함
- 수입 부문은 2002년 3,396,867톤, 2006년 4,718,096톤, 2011년 4,550,201톤으로, 2002년~2006년 4년간 8.6% 증가한 반면 2006년~2011년 5년간 -0.7%로 감소함
- 충남에서 발생한 항공화물(수출)은 2002년 16,916톤, 2006년 58,344톤, 2011년 50,618톤으로, 2002년~2006년 4년간 36.3% 증가한 반면 2006년~2011년 5년간 -2.8%로 감소함
- 충남으로 도착한 항공화물(수입)은 2002년 107,039톤, 2006년 275,873톤, 2011년 169,373톤으로, 2002년~2006년 4년간 26.7% 증가한 반면 2006년~2011년 5년간 -9.3%로 감소함
- 전국 수출 항공화물 대비 충남의 발생 비율은 2002년 4.3%, 2006년 13.2%, 2011년 3.1%이고, 전국 수입 항공화물 대비 충남의 수입 비율은 2002년 3.2%, 2006년 5.3%, 2011년 3.7%임

<표 60> 항공화물 총량 추이

(단위 : 톤)

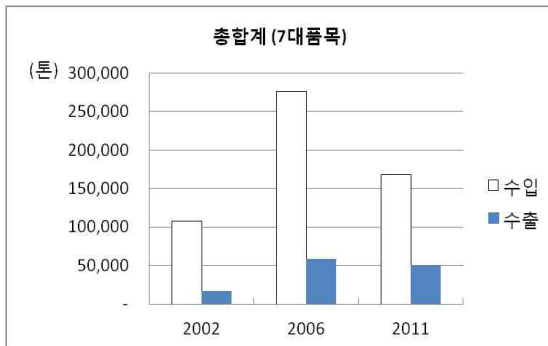
구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
전국	수출	391,251	441,651	1,616,924	3.1%	29.6%
	수입	3,396,867	4,718,096	4,550,201	8.6%	-0.7%
충남	수출 (점유율)	16,916 (4.3%)	58,344 (13.2%)	50,618 (3.1%)	36.3%	-2.8%
	수입 (점유율)	107,039 (3.2%)	275,873 (5.8%)	169,373 (3.7%)	26.7%	-9.3%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

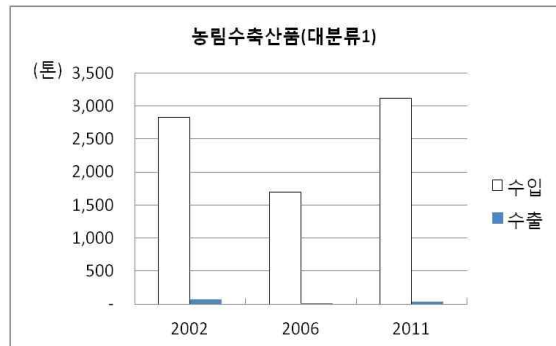
주: 2011년 자료는 잠정치임

## 2) 충남 전체 항공화물 품목별 수출입 추이

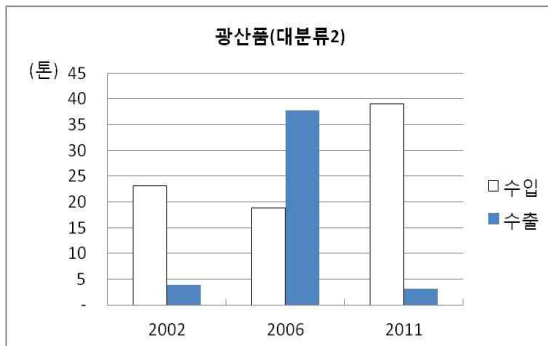
- 충남의 항공화물은 수입이 수출에 비해 상대적으로 많음(그림 a). 수출 및 수입화물 모두 2006년 이후 감소 추세임
- 항공에 의한 농림수축산물은 전량이 수입화물임(그림 b)
- 광산품의 수입비율은 2006년에 비해 월등히 증가한 반면, 수출화물은 급격히 감소함(그림 c)
- 금속기계공업품은 수출수입 모두 2002년 대비 2006년에 증가한 반면, 2011년에 감소한 것으로 나타남(그림 d)
- 화학공업품의 수출항공화물은 증가추세임(그림 e)
- 경공업품의 수출항공화물은 지속적인 감소추세이고, 2006년까지 증가하다 이후 감소추세로 전환(그림 f)
- 잡공업품은 2006년 이후 수출/수입 모두 증가 추세(그림 g)
- 기타 품목은 수출/수입 모두 지속적인 증가 추세(그림 h)



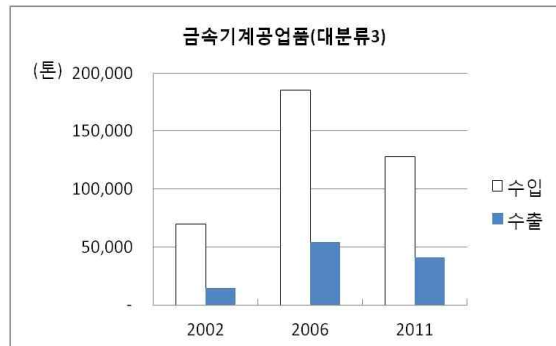
(a) 총합계



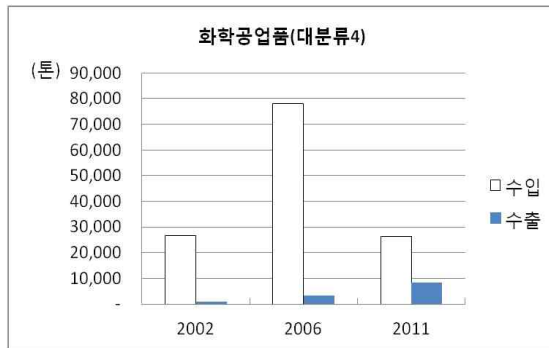
(b) 농림수축산품(대분류1)



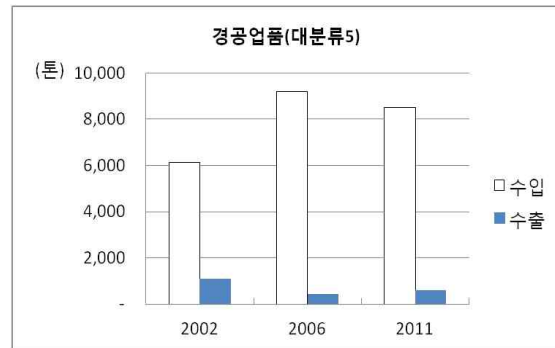
(c) 광산품(대분류2)



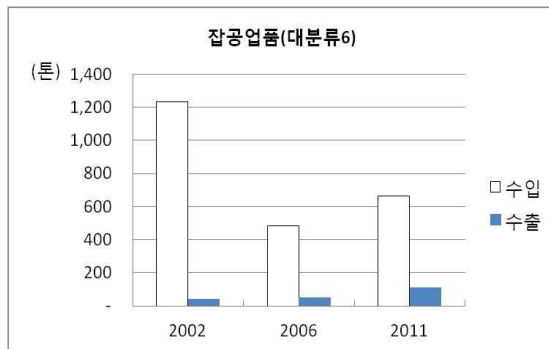
(d) 금속기계공업품(대분류3)



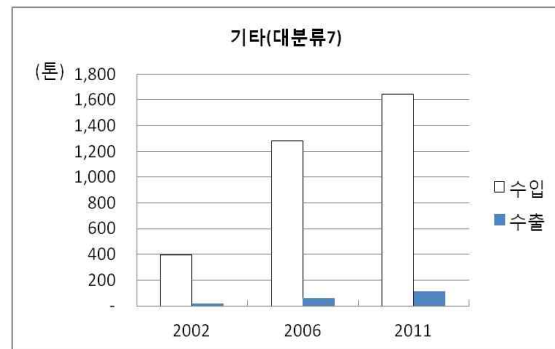
(e) 화학공업품(대분류4)



(f) 금속공업품(대분류5)



(g) 잡공업품(대분류6)



(h) 기타(대분류7)

<그림 3> 충남 항공화물 품목별 수출입 물동량 추이

<표 61> 품목별 항공화물 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	69.287	17.999	39.466	-28.6%	17.0%
	대분류2	3.921	37.798	3.091	76.2%	-39.4%
	대분류3	14658.981	54396.467	40836.405	38.8%	-5.6%
	대분류4	1023.130	3331.513	8475.973	34.3%	20.5%
	대분류5	1104.173	449.394	593.125	-20.1%	5.7%
	대분류6	40.266	53.370	110.238	7.3%	15.6%
	대분류7	15.856	57.154	114.647	37.8%	14.9%
	합계	16915.614	58343.694	50172.946	36.3%	-3.0%
수입	대분류1	2827.356	1694.010	3121.677	-12.0%	13.0%
	대분류2	23.169	18.858	39.008	-5.0%	15.6%
	대분류3	69910.619	185137.188	127695.652	27.6%	-7.2%
	대분류4	26504.443	78056.137	26385.524	31.0%	-19.5%
	대분류5	6145.354	9203.100	8496.531	10.6%	-1.6%
	대분류6	1232.753	484.241	665.074	-20.8%	6.6%
	대분류7	395.669	1279.322	1643.611	34.1%	5.1%
	합계	107039.363	275872.855	168047.077	26.7%	-9.4%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

### 3) 충남 시군별 품목별 항공화물 수출입 추이

#### ■ 천안시

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 27.3%의 증가율을 보이나, 2006년 이후 -12.3%의 감소추세를 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이고 다음으로 대분류4(화학공업품임)
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 25.8%의 증가율을 보이나, 2006년 이후 -9.8%의 감소추세를 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이고 다음으로 대분류4(화학공업품임)

<표 62> 천안시 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	4.924	2.074	0.875	-19.4%	-15.8%
	대분류2	3.921	-	0.234		
	대분류3	11919.426	31655.884	13204.839	27.7%	-16.0%
	대분류4	448.536	2443.244	3756.474	52.8%	9.0%
	대분류5	706.168	283.568	295.847	-20.4%	0.9%
	대분류6	25.779	11.374	70.175	-18.5%	43.9%
	대분류7	11.004	16.791	41.821	11.1%	20.0%
	합계	13119.759	34412.935	17370.265	27.3%	-12.8%
수입	대분류1	324.933	332.047	258.663	0.5%	-4.9%
	대분류2	5.412	8.588	29.388	12.2%	27.9%
	대분류3	44079.659	117131.136	71153.243	27.7%	-9.5%
	대분류4	14350.901	33021.035	16198.085	23.2%	-13.3%
	대분류5	1793.877	2878.877	4047.369	12.6%	7.1%
	대분류6	817.476	282.806	305.575	-23.3%	1.6%
	대분류7	192.421	428.858	261.000	22.2%	-9.5%
	합계	61564.678	154083.347	92253.323	25.8%	-9.8%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 공주시

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 5.8%의 증가율을 보이  
나, 2006년 이후 40.5%의 급격한 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이고 다음  
으로 대분류4(화학공업품임)
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 14.9%의 증가율을 보이  
나, 2006년 이후 -4.9%의 감소추세를 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이고 다음  
으로 대분류4(화학공업품임)

<표 63> 공주시 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	3.427	0.248	-	-48.1%	-100.0%
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	142.814	188.359	671.403	7.2%	28.9%
	대분류4	22.374	7.863	536.909	-23.0%	132.7%
	대분류5	6.033	24.245	9.015	41.6%	-18.0%
	대분류6	1.480	1.696	0.016	3.5%	-60.6%
	대분류7	1.391	0.122	1.119	-45.6%	55.8%
	합계	177.518	222.533	1218.462	5.8%	40.5%
수입	대분류1	182.653	65.890	70.407	-22.5%	1.3%
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	1564.565	901.200	1909.275	-12.9%	16.2%
	대분류4	812.168	526.104	1055.721	-10.3%	14.9%
	대분류5	304.829	3422.213	851.302	83.0%	-24.3%
	대분류6	6.936	9.619	4.006	8.5%	-16.1%
	대분류7	11.258	98.766	20.146	72.1%	-27.2%
	합계	2882.410	5023.792	3910.857	14.9%	-4.9%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 보령시

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -12.7%의 감소추세를 보이나, 2006년부터 2011년 사이 8.7%의 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)임
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -17.3%의 감소추세를 보이나, 2006년부터 2011년 사이 43.4%의 급격한 증가율을 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)임

<표 64> 보령시 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	16.500	-	0.254		
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	30.291	29.956	36.317	-0.3%	3.9%
	대분류4	7.647	0.496	2.931	-49.5%	42.7%
	대분류5	2.850	-	0.559		
	대분류6	0.120	2.889	10.523	121.5%	29.5%
	대분류7	0.100	-	-		
	합계	57.507	33.341	50.584	-12.7%	8.7%
수입	대분류1	173.810	168.420	1200.656	-0.8%	48.1%
	대분류2	-	-	0.012		
	대분류3	393.725	76.568	42.553	-33.6%	-11.1%
	대분류4	29.885	22.036	432.047	-7.3%	81.3%
	대분류5	4.447	10.302	47.150	23.4%	35.6%
	대분류6	3.281	1.856	1.177	-13.3%	-8.7%
	대분류7	3.653	6.135	5.801	13.8%	-1.1%
	합계	608.800	285.317	1729.396	-17.3%	43.4%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 아산시

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 77.1%의 급격한 증가추세를 보였으나, 2006년부터 2011년 사이 4.6%의 증가율로 감소함
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이고, 다음으로 대분류4(화학공업품임)
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 43.7%의 증가추세를 보이나, 2006년부터 2011년 사이 -18.5%의 급격한 감소추세를 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이고, 다음으로 대분류4(화학공업품임)

<표 65> 아산시 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	6.047	3.267	0.342	-14.3%	-36.3%
	대분류2	-	36.709	0.216		-64.2%
	대분류3	1637.076	21468.731	24862.941	90.3%	3.0%
	대분류4	281.932	555.317	2744.297	18.5%	37.7%
	대분류5	325.613	102.574	132.570	-25.1%	5.3%
	대분류6	9.071	36.235	21.778	41.4%	-9.7%
	대분류7	0.854	22.381	21.302	126.3%	-1.0%
	합계	2260.592	22225.214	27783.446	77.1%	4.6%
수입	대분류1	726.341	115.680	207.514	-36.8%	12.4%
	대분류2	0.005	5.530	2.496	482.6%	-14.7%
	대분류3	13829.720	53525.883	28352.307	40.3%	-11.9%
	대분류4	4583.656	38583.393	3928.217	70.3%	-36.7%
	대분류5	2902.166	2132.701	1367.151	-7.4%	-8.5%
	대분류6	198.777	117.486	104.800	-12.3%	-2.3%
	대분류7	70.660	608.041	329.035	71.3%	-11.6%
	합계	22311.324	95088.714	34291.520	43.7%	-18.5%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 서산시

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 1.0%의 약 증가율을 보였으나, 2006년부터 2011년 사이 54.8%의 급격한 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류4(화학공업품임)이고, 다음으로 대분류3(금속기계공업품)임
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 18.5%의 증가추세를 보이나, 2006년부터 2011년 사이 20.6%의 지속적인 증가추세를 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류4(화학공업품임)이고, 다음으로 대분류3(금속기계공업품)임

<표 66> 서산시 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	-	2.367	-		-100.0%
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	20.260	46.742	326.300	23.2%	47.5%
	대분류4	91.588	65.032	670.620	-8.2%	59.5%
	대분류5	-	2.155	0.304		-32.4%
	대분류6	-	-	1.521		
	대분류7	-	-	36.292		
	합계	111.848	116.296	1035.037	1.0%	54.8%
수입	대분류1	946.910	75.589	34.960	-46.8%	-14.3%
	대분류2	4.056	0.535	1.164	-39.7%	16.8%
	대분류3	1081.272	4215.077	13635.186	40.5%	26.5%
	대분류4	1233.198	2071.114	1350.204	13.8%	-8.2%
	대분류5	1.699	81.440	520.907	163.1%	44.9%
	대분류6	0.713	2.460	44.540	36.3%	78.5%
	대분류7	1.553	9.827	865.047	58.6%	144.9%
	합계	3269.400	6456.042	16452.008	18.5%	20.6%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성



주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 논산시

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -11.3%의 감소추세를 보였으나, 2006년부터 2011년 사이 14.1%의 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이고, 다음으로 대분류4(화학공업품임)임
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 2.6%의 증가추세를 보이나, 2006년부터 2011년 사이 13.9%의 지속적인 증가추세를 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이고, 다음으로 대분류4(화학공업품임)임

<표 67> 논산시 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	11.367	2.072	5.870	-34.7%	23.2%
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	50.983	35.829	71.785	-8.4%	14.9%
	대분류4	19.077	14.701	21.855	-6.3%	8.3%
	대분류5	15.161	6.762	16.190	-18.3%	19.1%
	대분류6	0.487	0.793	0.370	13.0%	-14.2%
	대분류7	-	-	0.039		
	합계	97.075	60.157	116.108	-11.3%	14.1%
수입	대분류1	78.790	141.939	780.128	15.9%	40.6%
	대분류2	0.072	-	1.536		
	대분류3	398.304	672.044	564.851	14.0%	-3.4%
	대분류4	347.887	283.279	252.575	-5.0%	-2.3%
	대분류5	215.638	69.349	646.050	-24.7%	56.3%
	대분류6	-	1.261	2.938		18.4%
	대분류7	20.140	9.247	9.444	-17.7%	0.4%
	합계	1060.831	1177.118	2257.522	2.6%	13.9%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 계룡시

- 계룡시는 수출 항공물동량이 없는 것으로 파악됨
- 반면, 수입 항공물동량은 2006년부터 2011년 사이 116.9%로 급격한 성장추세를 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이고, 다음으로 대분류4(화학공업품임)임

<표 68> 계룡시 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	-	-	-		
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	-	0.157	11.168		134.6%
	대분류4	-	-	-		
	대분류5	-	-	-		
	대분류6	-	-	-		
	대분류7	-	-	-		
	합계	-	0.157	11.168		134.6%
수입	대분류1	-	-	0.228		
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	-	4.652	158.989		102.6%
	대분류4	-	0.036	8.847		200.7%
	대분류5	-	0.149	57.952		229.7%
	대분류6	-	-	0.122		
	대분류7	-	0.010	6.324		266.2%
	합계	-	4.847	232.462		116.9%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 금산군

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 6.9%로 증가하였고, 2006년부터 2011년까지 10.7%의 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 4.8%로 증가하였고, 2006년부터 2011년까지 5.8%의 증가율을 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함

<표 69> 금산군 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	1.522	6.012	9.607	41.0%	9.8%
	대분류2	—	—	—		
	대분류3	68.497	80.876	139.701	4.2%	11.6%
	대분류4	6.198	16.740	28.710	28.2%	11.4%
	대분류5	6.746	5.510	2.300	-4.9%	-16.0%
	대분류6	0.128	—	—		
	대분류7	1.164	0.806	2.136	-8.8%	21.5%
	합계	84.255	109.944	182.455	6.9%	10.7%
수입	대분류1	57.254	60.622	7.693	1.4%	-33.8%
	대분류2	—	—	—		
	대분류3	127.863	145.816	189.581	3.3%	5.4%
	대분류4	61.290	111.112	105.295	16.0%	-1.1%
	대분류5	16.588	3.800	38.440	-30.8%	58.9%
	대분류6	0.705	0.241	83.305	-23.5%	221.9%
	대분류7	3.479	0.872	2.450	-29.2%	23.0%
	합계	267.179	322.463	426.764	4.8%	5.8%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 연기군

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -6.4%로 감소하였고, 2006년부터 2011년까지 14.3%의 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -10.7%로 감소하였고, 2006년부터 2011년까지 2.4%의 증가율을 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함

<표 70> 연기군 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	0.169	0.617	-	38.2%	-100.0%
	대분류2	-	-	1.208		
	대분류3	644.300	425.376	685.608	-9.9%	10.0%
	대분류4	100.541	143.069	361.217	9.2%	20.3%
	대분류5	11.980	7.476	87.278	-11.1%	63.5%
	대분류6	0.895	0.063	0.668	-48.5%	60.3%
	대분류7	-	5.232	1.036		-27.7%
	합계	757.885	581.833	1137.015	-6.4%	14.3%
수입	대분류1	12.000	29.070	1.224	24.8%	-46.9%
	대분류2	0.001	-	0.276		
	대분류3	6618.058	4901.124	6801.716	-7.2%	6.8%
	대분류4	3753.843	1694.969	621.134	-18.0%	-18.2%
	대분류5	535.746	401.637	418.983	-6.9%	0.8%
	대분류6	188.997	17.967	87.200	-44.5%	37.2%
	대분류7	41.529	42.889	33.926	0.8%	-4.6%
	합계	11150.175	7087.655	7964.459	-10.7%	2.4%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 부여군

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -39.0%로 감소하였고, 2006년부터 2011년까지 52.5%의 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 43.9%로 증가하였고, 2006년부터 2011년까지 -7.6%의 감소율을 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함

<표 71> 부여군 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	2.575	0.338	19.452	-39.8%	125.0%
	대분류2	-	1.089	-		
	대분류3	31.364	1.076	10.456	-57.0%	57.6%
	대분류4	3.667	3.452	2.734	-1.5%	-4.6%
	대분류5	13.376	1.105	24.594	-46.4%	86.0%
	대분류6	0.132	-	0.924		
	대분류7	-	-	-		
	합계	51.114	7.059	58.160	-39.0%	52.5%
수입	대분류1	3.374	257.630	16.014	195.6%	-42.6%
	대분류2	-	0.360	1.584		34.5%
	대분류3	48.761	5.954	123.800	-40.9%	83.5%
	대분류4	26.486	70.248	61.152	27.6%	-2.7%
	대분류5	4.239	4.193	19.589	-0.3%	36.1%
	대분류6	0.010	21.060	18.492	570.8%	-2.6%
	대분류7	1.115	1.167	1.640	1.2%	7.0%
	합계	83.985	360.612	242.271	43.9%	-7.6%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 서천군

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 45.2%로 증가하였고, 2006년부터 2011년까지 45.6%의 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 2.7%로 증가하였고, 2006년부터 2011년까지 32.8%의 증가율을 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함

<표 72> 서천군 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	—	0.122	0.368		24.7%
	대분류2	—	—	1.415		
	대분류3	6.074	16.359	68.902	28.1%	33.3%
	대분류4	0.001	16.080	136.045	1026.1%	53.3%
	대분류5	—	—	4.170		
	대분류6	1.281	0.150	3.393	-41.5%	86.6%
	대분류7	—	—	—		
	합계	7.356	32.711	214.292	45.2%	45.6%
수입	대분류1	0.744	5.422	1.584	64.3%	-21.8%
	대분류2	2.580	—	—		
	대분류3	134.533	95.688	709.063	-8.2%	49.3%
	대분류4	13.800	76.354	70.878	53.4%	-1.5%
	대분류5	25.582	12.267	100.645	-16.8%	52.3%
	대분류6	13.636	24.153	0.384	15.4%	-56.3%
	대분류7	1.933	0.264	1.062	-39.2%	32.1%
	합계	192.808	214.148	883.616	2.7%	32.8%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 청양군

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -2.1%로 감소하였고, 2006년부터 2011년까지 14.8%의 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류4(화학공업품)이 차지함
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -2.3%로 감소하였고, 2006년부터 2011년까지 -3.6%의 감소율을 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류4(화학공업품)이 차지함

<표 73> 청양군 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	-	-	-		
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	0.275	-	8.787		
	대분류4	20.179	19.004	13.602	-1.5%	-6.5%
	대분류5	-	-	15.458		
	대분류6	0.154	-	-		
	대분류7	0.100	-	-		
	합계	20.708	19.004	37.846	-2.1%	14.8%
수입	대분류1	0.160	156.000	99.760	458.8%	-8.6%
	대분류2	10.603	2.722	-	-28.8%	
	대분류3	140.784	87.727	36.298	-11.2%	-16.2%
	대분류4	854.832	682.668	609.915	-5.5%	-2.2%
	대분류5	49.450	33.462	52.923	-9.3%	9.6%
	대분류6	0.184	-	1.416		
	대분류7	-	-	1.710		
	합계	1056.013	962.578	802.022	-2.3%	-3.6%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 홍성군

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -11.7%로 감소하였고, 2006년부터 2011년까지 63.3%의 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 22.8%로 증가하였고, 2006년부터 2011년까지 2.2%의 증가율을 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함

<표 74> 홍성군 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	0.567	-	-		
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	5.145	6.330	85.347	5.3%	68.3%
	대분류4	9.421	3.188	25.427	-23.7%	51.5%
	대분류5	0.245	0.116	0.429	-17.0%	29.9%
	대분류6	0.464	-	0.694		
	대분류7	-	-	0.085		
	합계	15.841	9.633	111.980	-11.7%	63.3%
수입	대분류1	38.808	253.933	205.004	59.9%	-4.2%
	대분류2	0.440	-	-		
	대분류3	73.460	81.463	35.666	2.6%	-15.2%
	대분류4	47.490	23.514	109.979	-16.1%	36.1%
	대분류5	0.102	7.461	48.858	192.5%	45.6%
	대분류6	0.648	0.013	0.188	-62.5%	71.2%
	대분류7	0.022	0.014	9.201	-10.1%	264.0%
	합계	160.971	366.399	408.896	22.8%	2.2%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임



## ■ 예산군

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 7.9%로 증가하였고, 2006년부터 2011년까지 24.5%의 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -0.7%로 감소하였고, 2006년부터 2011년까지 16.4%의 증가율을 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함

<표 75> 예산군 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	-	-	1.062		
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	65.985	99.912	200.473	10.9%	14.9%
	대분류4	1.161	10.635	128.987	74.0%	64.7%
	대분류5	14.346	0.143	1.280	-68.4%	55.0%
	대분류6	0.276	-	-		
	대분류7	0.133	0.137	-	0.7%	
	합계	81.901	110.827	331.801	7.9%	24.5%
수입	대분류1	47.236	10.940	199.848	-30.6%	78.8%
	대분류2	-	0.540	-		
	대분류3	431.263	534.836	1231.886	5.5%	18.2%
	대분류4	147.465	253.775	262.994	14.5%	0.7%
	대분류5	258.606	52.444	117.994	-32.9%	17.6%
	대분류6	1.374	0.097	9.107	-48.4%	147.9%
	대분류7	0.006	8.912	19.440	520.8%	16.9%
	합계	885.949	861.544	1841.269	-0.7%	16.4%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 태안군

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -2.0%로 감소하였고, 2006년부터 2011년까지 -26.3%의 감소율을 기록
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 -38.0%로 감소하였고, 2006년부터 2011년까지 18.1%의 증가율을 기록

<표 76> 태안군 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	21.661	0.883	1.074	-55.1%	4.0%
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	3.830	4.639	2.983	4.9%	-8.5%
	대분류4	-	3.588	-		
	대분류5	-	14.429	1.057		-40.7%
	대분류6	-	-	-		
	대분류7	-	-	-		
	합계	25.491	23.539	5.114	-2.0%	-26.3%
수입	대분류1	107.466	1.366	13.246	-66.4%	57.5%
	대분류2	-	-	-		
	대분류3	211.012	35.592	66.203	-35.9%	13.2%
	대분류4	54.820	15.557	6.528	-27.0%	-15.9%
	대분류5	3.391	2.927	36.886	-3.6%	66.0%
	대분류6	0.016	0.020	0.188	6.9%	55.9%
	대분류7	0.005	0.224	4.865	161.4%	85.1%
	합계	376.710	55.686	127.916	-38.0%	18.1%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 당진시

- 수출 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 68.7%로 증가하였고, 2006년부터 2011년까지 6.1%의 증가율을 기록
- 수출 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함
- 수입 항공물동량은 2002년부터 2006년 사이 31.8%로 증가하였고, 2006년부터 2011년까지 3.7%의 증가율을 기록
- 수입 항공물동량의 가장 큰 비중은 대분류3(금속기계공업품)이 차지함

<표 77> 당진시 품목별 항공화물 수출입 추이

(단위 : 톤)

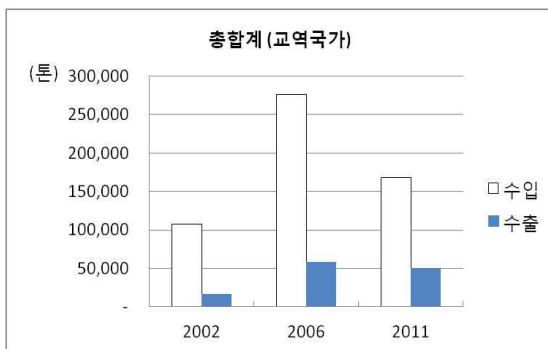
구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	대분류1	0.528	—	0.563		
	대분류2	—	—	0.019		
	대분류3	32.662	336.241	449.396	79.1%	6.0%
	대분류4	10.809	29.104	46.166	28.1%	9.7%
	대분류5	1.656	1.311	2.075	-5.7%	9.6%
	대분류6	—	0.171	0.179		0.9%
	대분류7	1.110	11.686	10.817	80.1%	-1.5%
	합계	46.764	378.513	509.214	68.7%	6.1%
수입	대분류1	126.876	19.464	24.748	-37.4%	4.9%
	대분류2	—	0.583	2.552		34.3%
	대분류3	777.641	2722.429	2685.035	36.8%	-0.3%
	대분류4	186.722	620.943	1311.953	35.0%	16.1%
	대분류5	28.996	89.879	124.332	32.7%	6.7%
	대분류6	—	5.202	1.636		-20.7%
	대분류7	47.895	64.095	72.520	7.6%	2.5%
	합계	1168.130	3522.596	4222.776	31.8%	3.7%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

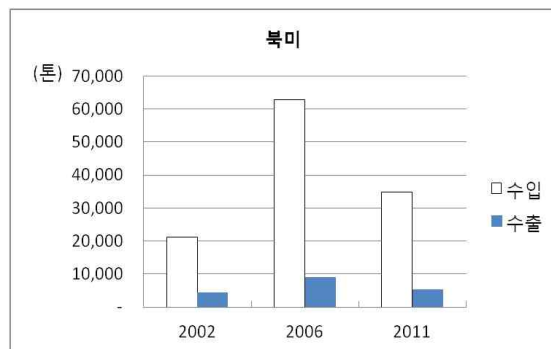
주: 2011년 자료는 잠정치임

#### 4) 충남 항공화물 대륙별 교역 추이

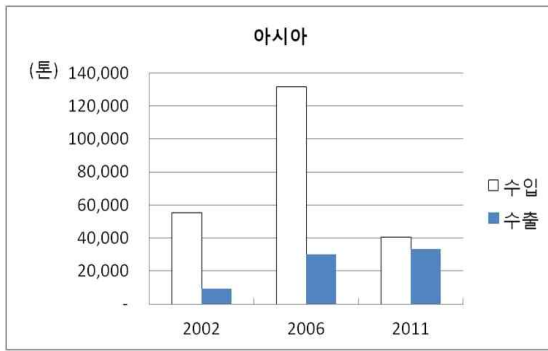
- 북미를 대상으로 2006년 이후 수입 및 수출 교역물동량 감소(그림 b)
- 아시아를 대상으로 2006년 이후 수입 물동량은 감소한 반면 수출 물동량 2002년 이후 증가 추세 (그림 c)
- 아프리카를 대상으로 2006년 이후 수입 물동량은 급격히 감소한 반면 수출 물동량 2002년 이후 지속적인 증가 추세 (그림 d)
- 오세아니아를 대상으로 2002년 이후 수입 물동량은 지속적으로 감소한 반면 수출 물동량 2002년 이후 지속적인 증가 추세 (그림 e)
- 유럽을 대상으로 2002년 이후 수입 물동량은 지속적인 증가추세인 반면 수출 물동량 2006년 이후 감소 추세 (그림 f)
- 중남미를 대상으로 2002년 이후 수입 물동량은 지속적인 증가추세인 반면 수출 물동량 2006년에 급격히 증가한 이후 증가 추세 (그림 g)
- 중동을 대상으로 2006년 이후 수입 물동량은 급격히 감소되었으나, 수출 물동량 2002년 이후 지속적인 증가 추세 (그림 h)
- 대양주를 대상으로 수입 물동량은 전무하고, 수출 물동량 2002년 이후 감소 추세 (그림 i)
- 기타 국가를 대상으로 수입 물동량은 전무하고, 수출 물동량 2006년 이후 감소 추세 (그림 j)



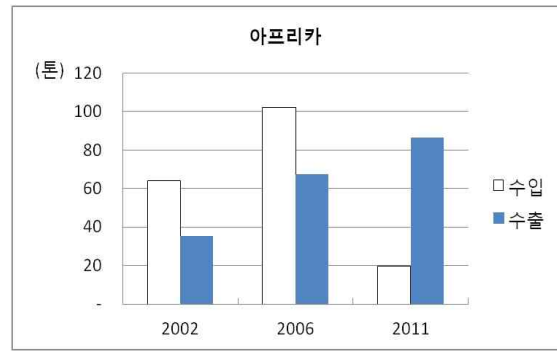
(a) 총합계



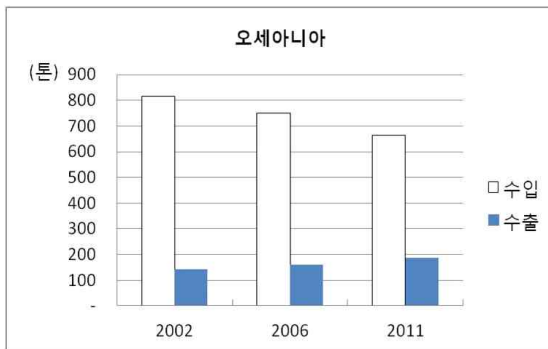
(b) 북미



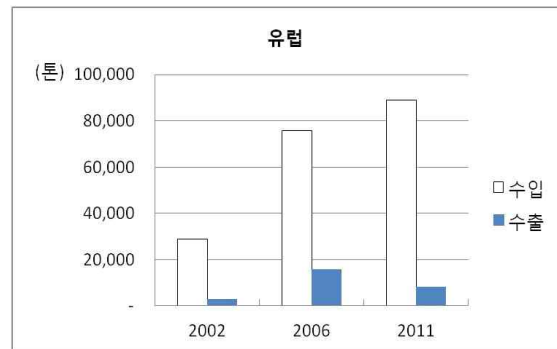
(c) 아시아



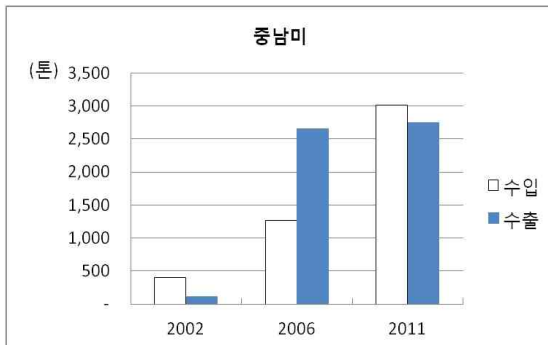
(d) 아프리카



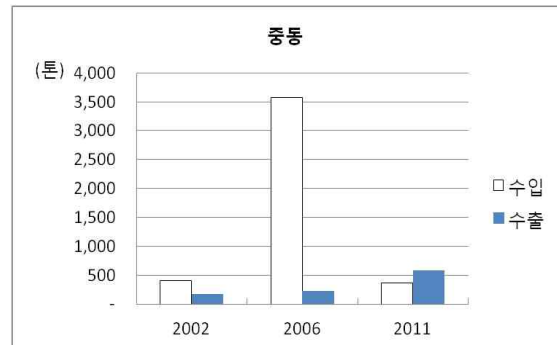
(e) 오세아니아



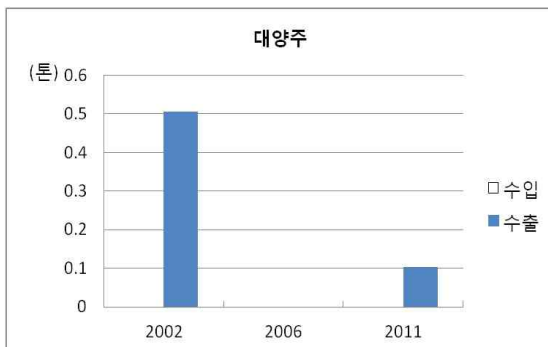
(f) 유럽



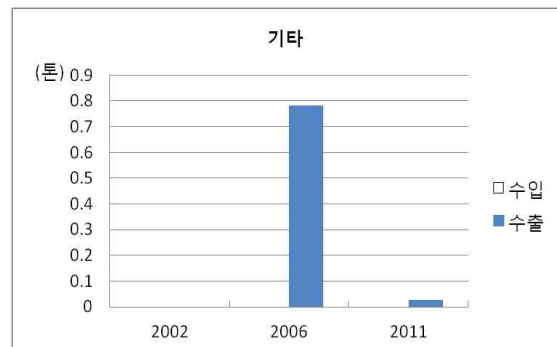
(g) 중남미



(h) 중동



(i) 대양주



(j) 기타

<그림 4> 충남 항공화물 수출입 교역 대상 및 물동량 추이

<표 78> 충남 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	4333.153	9108.920	5261.246	20.4%	-10.4%
	아시아	9162.025	30154.848	33237.473	34.7%	2.0%
	아프리카	35.304	67.587	86.533	17.6%	5.1%
	오세아니아	142.354	160.015	185.623	3.0%	3.0%
	유럽	2959.261	15961.436	8076.677	52.4%	-12.7%
	중남미	115.844	2654.436	2747.704	118.8%	0.7%
	중동	166.846	222.676	577.561	7.5%	21.0%
	대양주	0.506	-	0.103		
	기타	-	0.782	0.026		-49.4%
수입	북미	21142.198	62761.219	34709.265	31.3%	-11.2%
	아시아	55228.687	131797.119	40441.131	24.3%	-21.0%
	아프리카	63.874	102.241	19.641	12.5%	-28.1%
	오세아니아	814.511	749.007	662.872	-2.1%	-2.4%
	유럽	28982.378	75612.396	88836.474	27.1%	3.3%
	중남미	400.671	1272.361	3017.972	33.5%	18.9%
	중동	406.930	3576.918	359.072	72.2%	-36.9%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## 5) 충남 시군별 항공화물 대륙별 교역 추이

### ■ 천안시

- 수출 항공물동량은 2002년 이후 오세아니아를 대상으로 지속적인 증가 추세
- 수입 항공물동량은 전체 교역 국가를 대상으로 2002년부터 2006년까지 증가추세였으나, 2006년 이후 감소추세로 전환

<표 79> 천안시 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	3481.919	3710.365	2173.977	1.6%	-10.1%
	아시아	7346.223	23664.333	12856.463	34.0%	-11.5%
	아프리카	20.073	38.163	25.922	17.4%	-7.4%
	오세아니아	72.969	107.036	124.133	10.1%	3.0%
	유럽	2016.614	5527.145	1557.151	28.7%	-22.4%
	중남미	51.738	1246.515	307.053	121.6%	-24.4%
	중동	129.719	118.596	325.539	-2.2%	22.4%
	대양주	0.506	-	-		
	기타	-	0.782	0.026		-49.4%
수입	북미	12245.293	15883.403	15018.776	6.7%	-1.1%
	아시아	32015.057	77782.290	23169.815	24.8%	-21.5%
	아프리카	19.023	34.382	10.491	15.9%	-21.1%
	오세아니아	175.593	383.391	117.200	21.6%	-21.1%
	유럽	16395.073	58072.827	53251.392	37.2%	-1.7%
	중남미	351.063	919.178	563.614	27.2%	-9.3%
	중동	363.941	1006.956	122.011	29.0%	-34.4%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 공주시

- 수출 항공물동량은 2006년 이후 아시아를 대상으로 증가세로 전화
- 수입 항공물동량은 아시아와 유럽을 대상으로 2002년 이후 지속적인 증가 추세

<표 80> 공주시 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	31.709	47.447	28.134	10.6%	-9.9%
	아시아	83.868	61.043	1128.230	-7.6%	79.2%
	아프리카	0.408	1.727	1.616	43.4%	-1.3%
	오세아니아	2.204	1.675	0.556	-6.6%	-19.8%
	유럽	37.109	88.602	48.522	24.3%	-11.3%
	중남미	16.090	11.102	4.414	-8.9%	-16.8%
	중동	6.130	10.937	6.991	15.6%	-8.6%
수입	북미	840.598	1621.547	440.329	17.9%	-23.0%
	아시아	1033.849	1216.444	1664.640	4.1%	6.5%
	아프리카	0.096	-	2.830		
	오세아니아	43.506	25.280	82.791	-12.7%	26.8%
	유럽	957.644	1196.457	1719.445	5.7%	7.5%
	중남미	6.294	30.624	0.552	48.5%	-55.2%
	중동	0.422	933.440	0.150	585.6%	-82.6%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임



## ■ 보령시

- 수출 항공물동량은 2002년 이후 중남미를 대상으로 지속적인 증가 추세
- 수입 항공물동량은 2002년 이후 북미를 대상으로 지속적인 증가 추세

<표 81> 보령시 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	18.402	5.717	17.919	-25.3%	25.7%
	아시아	19.638	0.711	18.780	-56.4%	92.5%
	아프리카	-	-	-		
	오세아니아	6.530	5.864	0.329	-2.7%	-43.8%
	유럽	10.964	19.474	10.938	15.4%	-10.9%
	중남미	0.438	0.577	1.330	7.1%	18.2%
	중동	1.535	0.998	1.288	-10.2%	5.2%
수입	북미	88.483	93.671	974.045	1.4%	59.7%
	아시아	68.124	61.000	665.116	-2.7%	61.3%
	아프리카	-	-	-		
	오세아니아	0.720	0.032	4.236	-53.9%	165.0%
	유럽	440.830	117.943	85.256	-28.1%	-6.3%
	중남미	-	12.000	-		
	중동	10.025	-	0.695		

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 아산시

- 수출 항공물동량은 2002년 이후 아시아, 아프리카, 오세아니아, 중동을 대상으로 지속적인 증가 추세
- 수입 항공물동량은 2002년 이후 유럽과 중남미를 대상으로 지속적인 증가 추세

<표 82> 아산시 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	549.715	5176.757	2093.942	75.2%	-16.6%
	아시아	1079.117	5746.889	17672.686	51.9%	25.2%
	아프리카	0.501	6.385	44.489	88.9%	47.4%
	오세아니아	9.451	20.711	25.662	21.7%	4.4%
	유럽	599.540	9888.170	5730.514	101.5%	-10.3%
	중남미	9.877	1344.059	2126.672	241.5%	9.6%
	중동	12.373	29.248	89.379	24.0%	25.0%
	대양주	-	-	0.103		
수입	북미	5540.000	40413.171	3816.407	64.3%	-37.6%
	아시아	11358.000	44519.172	8758.498	40.7%	-27.8%
	아프리카	41.727	55.256	1.300	7.3%	-52.8%
	오세아니아	318.042	85.620	189.947	-28.0%	17.3%
	유럽	5019.000	8297.432	19104.201	13.4%	18.2%
	중남미	15.445	115.986	2324.206	65.5%	82.1%
	중동	19.249	1602.091	96.503	202.0%	-43.0%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 서산시

- 수출 항공물동량은 2002년 이후 북미, 아시아, 유럽을 대상으로 지속적인 증가 추세
- 수입 항공물동량은 2002년 이후 유럽을 대상으로 지속적인 증가 추세

<표 83> 서산시 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	1.719	8.696	252.987	50.0%	96.2%
	아시아	40.905	54.921	636.745	7.6%	63.2%
	아프리카	2.035	—	—		
	오세아니아	38.678	14.005	11.903	-22.4%	-3.2%
	유럽	25.640	38.297	103.158	10.6%	21.9%
	중남미	—	—	9.583		
	중동	2.583	0.377	20.661	-38.2%	122.7%
수입	북미	391.269	2520.058	10284.289	59.3%	32.5%
	아시아	1353.139	1931.231	1681.436	9.3%	-2.7%
	아프리카	0.480	0.167	0.012	-23.2%	-40.9%
	오세아니아	3.864	0.478	22.032	-40.7%	115.2%
	유럽	1520.574	1970.763	4413.213	6.7%	17.5%
	중남미	0.072	32.310	49.391	360.3%	8.9%
	중동	0.002	1.035	1.635	355.7%	9.6%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 논산시

- 수출 항공물동량은 2002년 이후 유럽을 대상으로 지속적인 증가 추세
- 수입 항공물동량은 2006년 이후 유럽 및 중남미를 대상으로 감소 추세

<표 84> 논산시 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	8.480	13.533	16.077	12.4%	3.5%
	아시아	81.303	34.535	71.505	-19.3%	15.7%
	아프리카	-	0.347	0.162		-14.1%
	오세아니아	0.286	1.213	0.011	43.5%	-60.8%
	유럽	7.003	9.880	24.295	9.0%	19.7%
	중남미	-	0.631	3.282		39.1%
	중동	0.003	0.018	0.777	56.5%	112.3%
수입	북미	204.673	179.701	1164.879	-3.2%	45.3%
	아시아	414.338	226.501	421.790	-14.0%	13.2%
	아프리카	0.072	0.036	-	-15.9%	
	오세아니아	72.968	7.665	90.652	-43.1%	63.9%
	유럽	350.001	648.084	507.566	16.7%	-4.8%
	중남미	9.441	108.000	38.329	83.9%	-18.7%
	중동	9.338	7.131	34.306	-6.5%	36.9%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 계룡시

- 계룡시의 수출 및 수입 항공물동량은 2011년도에 들어 증가하는 추세임

<표 85> 계룡시 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	—	0.157	2.995		80.3%
	아시아	—	—	0.467		
	아프리카	—	—	—		
	오세아니아	—	—	0.757		
	유럽	—	—	6.949		
	중남미	—	—	—		
	중동	—	—	—		
수입	북미	—	0.098	53.698		252.7%
	아시아	—	0.092	16.690		182.8%
	아프리카	—	—	—		
	오세아니아	—	—	2.452		
	유럽	—	4.656	159.586		102.8%
	중남미	—	—	0.036		
	중동	—	—	—		

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 금산군

- 수출 항공물동량은 2002년 이후 유럽을 대상으로 지속적인 증가 추세
- 수입 항공물동량은 2006년 이후 북미 및 중남미를 대상으로 감소 추세

<표 86> 금산군 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	23.384	33.974	36.034	9.8%	1.2%
	아시아	46.175	37.211	14.508	-5.3%	-17.2%
	아프리카	0.163	0.113	0.690	-8.8%	43.6%
	오세아니아	0.060	0.008	0.261	-39.6%	100.8%
	유럽	11.268	27.375	115.542	24.8%	33.4%
	중남미	2.314	11.152	5.819	48.2%	-12.2%
	중동	0.891	0.111	9.601	-40.6%	143.9%
수입	북미	71.781	159.549	71.944	22.1%	-14.7%
	아시아	78.759	66.742	105.081	-4.1%	9.5%
	아프리카	0.012	-	-		
	오세아니아	20.112	2.998	2.496	-37.9%	-3.6%
	유럽	93.503	88.973	247.207	-1.2%	22.7%
	중남미	3.012	4.200	0.036	8.7%	-61.4%
	중동	-	-	-		

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 연기군

- 수출 항공물동량은 2002년 이후 아시아 및 중남미를 대상으로 지속적인 증가 추세
- 수입 항공물동량은 2006년 이후 북미, 중남미, 중동을 대상으로 감소 추세

<표 87> 연기군 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	153.974	46.697	245.071	-25.8%	39.3%
	아시아	383.931	422.876	536.527	2.4%	4.9%
	아프리카	3.887	12.271	8.371	33.3%	-7.4%
	오세아니아	0.032	-	2.364		
	유럽	171.812	33.591	136.649	-33.5%	32.4%
	중남미	32.572	33.182	182.011	0.5%	40.6%
	중동	11.680	33.217	26.021	29.9%	-4.8%
수입	북미	1014.599	712.697	1392.315	-8.5%	14.3%
	아시아	8144.873	4694.498	2328.132	-12.9%	-13.1%
	아프리카	0.168	1.512	-	73.2%	
	오세아니아	153.994	177.741	17.432	3.7%	-37.1%
	유럽	1820.866	1460.465	4207.226	-5.4%	23.6%
	중남미	11.923	26.054	16.676	21.6%	-8.5%
	중동	3.753	14.688	2.678	40.7%	-28.9%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 부여군

- 수출 항공물동량은 북미와 아시아를 대상으로 2006년 이후 증가 추세
- 수입 항공물동량은 2006년 이후 북미, 아프리카를 대상으로 감소 추세

<표 88> 부여군 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	5.616	1.374	13.088	-29.7%	57.0%
	아시아	12.143	1.199	36.812	-43.9%	98.4%
	아프리카	-	-	-		
	오세아니아	0.210	2.882	0.049	92.5%	-55.8%
	유럽	32.971	1.604	4.305	-53.0%	21.8%
	중남미	0.174	-	0.359		
	중동	-	-	3.547		
수입	북미	33.983	203.252	19.714	56.4%	-37.3%
	아시아	29.472	81.296	101.369	28.9%	4.5%
	아프리카	2.040	9.780	3.624	48.0%	-18.0%
	오세아니아	-	0.763	3.016		31.6%
	유럽	18.490	61.249	114.539	34.9%	13.3%
	중남미	-	4.272	0.009		-70.8%
	중동	-	-	-		

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임



## ■ 서천군

- 수출 항공물동량은 2011년에 북미를 대상으로 급격한 증가
- 수입 항공물동량은 2002년 이후 북미, 아시아, 유럽을 대상으로 지속적인 증가 추세

<표 89> 서천군 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	1.548	0.241	172.360	-37.2%	272.3%
	아시아	0.845	8.881	18.835	80.1%	16.2%
	아프리카	0.320	0.097	-	-25.9%	
	오세아니아	0.985	0.057	0.006	-51.0%	-36.3%
	유럽	0.856	18.409	20.870	115.3%	2.5%
	중남미	1.640	4.305	2.062	27.3%	-13.7%
	중동	1.148	0.722	0.159	-10.9%	-26.1%
수입	북미	27.820	39.951	74.475	9.5%	13.3%
	아시아	28.762	31.537	262.201	2.3%	52.7%
	아프리카	0.220	-	0.096		
	오세아니아	15.700	9.240	43.265	-12.4%	36.2%
	유럽	117.487	130.195	503.207	2.6%	31.0%
	중남미	2.820	3.224	0.372	3.4%	-35.1%
	중동	-	-	-		

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 청양군

- 수출 항공물동량은 2006년 이후 아시아를 대상으로 증가 추세
- 수입 항공물동량은 2002년 이후 북미, 아시아 증가 추세이나, 2006년 이후 증가 속도가 둔화됨

<표 90> 청양군 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	5.313	2.982	0.142	-13.4%	-45.6%
	아시아	10.404	5.335	18.389	-15.4%	28.1%
	아프리카	-	0.114	-		
	오세아니아	1.036	0.656	0.042	-10.8%	-42.3%
	유럽	3.875	9.529	19.273	25.2%	15.1%
	중남미	-	-	-		
	중동	0.081	0.388	-	47.9%	
수입	북미	107.406	175.525	211.004	13.1%	3.8%
	아시아	123.223	247.943	319.150	19.1%	5.2%
	아프리카	-	0.400	0.540		6.2%
	오세아니아	-	2.370	2.688		2.6%
	유럽	824.584	536.021	268.640	-10.2%	-12.9%
	중남미	0.600	0.300	-	-15.9%	
	중동	0.200	-	-		

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 홍성군

- 수출 항공물동량은 2006년 이후 북미, 아시아를 대상으로 증가 추세.  
유럽의 경우 2002년 이후 지속적인 증가 추세
- 수입 항공물동량은 2006년 이후 북미를 대상으로 감소 추세

<표 91> 홍성군 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	5.558	2.350	8.296	-19.4%	28.7%
	아시아	9.274	5.682	13.247	-11.5%	18.4%
	아프리카	-	-	-		
	오세아니아	0.321	-	0.215		
	유럽	0.689	1.548	83.751	22.5%	122.1%
	중남미	-	0.053	1.345		90.9%
	중동	-	-	5.128		
수입	북미	46.638	274.953	261.142	55.8%	-1.0%
	아시아	68.018	37.018	63.757	-14.1%	11.5%
	아프리카	-	-	-		
	오세아니아	7.056	43.878	5.927	57.9%	-33.0%
	유럽	39.258	2.389	78.070	-50.3%	100.8%
	중남미	-	6.480	-		
	중동	-	1.680	-		

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 예산군

- 수출 항공물동량은 2002년 이후 북미, 아시아, 오세아니아를 대상으로 지속적인 증가 추세
- 수입 항공물동량은 2002년 이후 아시아, 오세아니아를 대상으로 증가 추세이나 증가속도는 2006년 이후 둔화됨

<표 92> 예산군 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	26.013	38.884	94.561	10.6%	19.5%
	아시아	18.067	21.497	72.373	4.4%	27.5%
	아프리카	7.917	2.050	1.529	-28.7%	-5.7%
	오세아니아	3.053	4.844	9.873	12.2%	15.3%
	유럽	26.462	17.185	103.169	-10.2%	43.1%
	중남미	-	0.278	5.447		81.3%
	중동	0.389	26.089	44.849	186.2%	11.4%
수입	북미	258.016	217.072	491.829	-4.2%	17.8%
	아시아	171.677	331.959	386.238	17.9%	3.1%
	아프리카	-	0.004	-		-100.0%
	오세아니아	0.019	5.240	61.330	306.5%	63.6%
	유럽	456.238	306.269	785.405	-9.5%	20.7%
	중남미	-	-	21.859		
	중동	-	1.000	94.608		148.4%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 태안군

- 수출 항공물동량은 2002년 이후 북미, 아시아를 대상으로 지속적인 감소 추세
- 수입 항공물동량은 2002년 이후 2006년까지 북미, 아시아, 유럽을 대상으로 감소추세였으나, 2006년 이후 증가추세로 전환

<표 93> 태안군 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	6.853	0.905	0.842	-39.7%	-1.4%
	아시아	18.048	7.237	0.313	-20.4%	-46.6%
	아프리카	-	-	-		
	오세아니아	-	0.343	0.353		0.6%
	유럽	0.056	14.547	3.606	301.5%	-24.3%
	중남미	0.534	-	-		
	중동	-	0.507	-		
수입	북미	106.297	7.654	62.988	-48.2%	52.4%
	아시아	140.885	30.292	51.024	-31.9%	11.0%
	아프리카	-	-	0.012		
	오세아니아	0.296	-	3.580		
	유럽	129.231	9.268	10.312	-48.3%	2.2%
	중남미	-	0.012	-		
	중동	-	8.460	-		

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## ■ 당진시

- 수출 항공물동량은 2002년 이후 북미, 중남미, 중동을 대상으로 지속적인 증가 추세
- 수입 항공물동량은 2006년 이후 아시아를 대상으로 감소 추세이고, 오세아니아의 경우 2002년 이후 지속적인 증가 추세

<표 94> 당진시 항공화물 대륙별 교역 추이

(단위 : 톤)

구분		2002	2006	2011	'02~'06 증감율	'06~'11 증감율
수출	북미	12.951	18.842	104.822	9.8%	40.9%
	아시아	12.086	82.500	141.594	61.6%	11.4%
	아프리카	—	6.321	3.754		-9.9%
	오세아니아	6.540	0.720	9.111	-42.4%	66.1%
	유럽	14.404	266.080	107.984	107.3%	-16.5%
	중남미	0.468	2.582	98.328	53.3%	107.1%
	중동	0.315	1.468	43.621	46.9%	97.1%
수입	북미	165.341	258.917	371.431	11.9%	7.5%
	아시아	200.514	539.105	446.194	28.1%	-3.7%
	아프리카	0.036	0.703	0.736	110.2%	0.9%
	오세아니아	2.640	4.310	13.828	13.0%	26.3%
	유럽	799.600	2709.405	3381.209	35.7%	4.5%
	중남미	—	9.720	2.892		-21.5%
	중동	—	0.437	6.486		71.5%

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

## 다. 항공화물 물동량 추정

- 전국 항공화물 중 수출 물동량은 2011년 1,616,924톤, 2016년 1,724,364톤, 2021년 1,953,816톤, 수입 물동량은 2011년 4,550,201톤, 2016년 4,852,548톤, 2021년 5,498,252톤으로 증가할 것으로 추정됨
- 충남에서 발생하는 항공화물 중 수출 물동량은 2011년 50,618톤, 2016년 53,981톤, 2021년 61,164톤, 수입 물동량은 2011년 169,373톤, 2016년 180,627톤, 2021년 204,662톤으로 증가할 것으로 추정됨

<표 95> 항공화물 물동량 추정

(단위 : 톤)

구분		2011	2016	2021	'11~'16 증감율	'16~'21 증감율
전국	수출	1,616,924	1,724,364	1,953,816	1.3%	2.5%
	수입	4,550,201	4,852,548	5,498,252		
충남	수출	50,618	53,981	61,164		
	수입	169,373	180,627	204,662		

자료: 한국관세무역개발원 내부자료 재구성

주: 2011년 자료는 잠정치임

주: 1) 2011년 자료는 잠정치임

2) 장래 추정치는 국가교통DB(한국교통연구원)의 항공물동량 증감율을 적용하여 산정함

## 5. 도로화물 물동량 추정

### 가. 충남 시군별 현황

#### ■ 충남 사업체수 및 종사자수 현황

- 전국의 총 사업체수는 6,587천개, 종사자수는 33,636천인이고, 충남의 총 사업체수는 132천개, 종사자수는 662천인으로 나타남
- 전국대비 충남의 사업체수 및 종사자수는 2.0%를 차지하고 있음
- 사업체수의 경우, 전국은 전산업이 50.0%로 가장 많이 차지하고 있으며, 충남은 도매 및 소매업이 26.4%로 가장 많이 차지하고 있음
- 종사자수의 경우, 전국은 전산업이 50.0%로 가장 많이 차지하고 있으며, 충남은 광업이 30.8%으로 가장 많이 차지하는 것으로 나타남

<표 96> 충남 업종별 사업체수 및 종사자수

(단위: 개, 인)

업 종	전국		충청남도	
	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수
농업, 임업 및 어업(01~03)	2,302	29,362	232	2,686
광업(05~08)	1,840	17,147	128	1,084
제조업(10~33)	320,374	3,269,339	11,780	204,053
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	1,474	67,661	90	1,158
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	5,038	65,576	293	3,525
건설업(41~42)	94,716	894,504	4,122	31,171
도매 및 소매업(45~47)	861,736	2,626,339	34,719	85,056
운수업(49~52)	344,071	972,831	10,871	28,316
숙박 및 음식점업(55~56)	628,078	1,757,715	29,235	71,083
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	24,178	429,109	531	6,307
금융 및 보험업(64~66)	38,341	682,428	1,552	20,516
부동산업 및 임대업(68~69)	125,804	444,185	4,097	11,630
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	67,558	728,398	1,863	11,184
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	32,812	694,417	1,132	13,333
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	11,768	659,265	824	31,163
교육 서비스업(85)	162,454	1,358,311	5,913	58,207
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	98,976	972,196	3,947	37,751
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	102,697	323,404	3,725	10,727
협회·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	369,341	825,828	16,492	32,786
전산업	3,293,558	16,818,015	-	-
계	6,587,116	33,636,030	131,546	661,736

자료: 통계청 홈페이지(<http://kosis.nso.go.kr>).

주: 2009년 기준.



**<표 97> 충남 천안시 업종별 사업체수 및 종사자수**

업 종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	24	233
광업(05~08)	2	30
제조업(10~33)	3,217	67,809
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	12	443
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	65	843
건설업(41~42)	1,150	8,094
도매 및 소매업(45~47)	8,645	24,595
운수업(49~52)	3,480	9,410
숙박 및 음식점업(55~56)	7,080	19,142
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	135	1,648
금융 및 보험업(64~66)	415	6,891
부동산업 및 임대업(68~69)	1,396	4,414
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	679	4,822
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	444	4,719
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	93	5,404
교육 서비스업(85)	1,934	20,360
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	1,093	11,948
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	1,239	3,897
협회·민간단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	4,208	9,237
계	35,311	203,939

**<표 98> 충남 공주시 업종별 사업체수 및 종사자수**

업 종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	16	168
광업(05~08)	7	117
제조업(10~33)	674	5,726
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	5	36
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	15	212
건설업(41~42)	265	2,127
도매 및 소매업(45~47)	2,121	5,106
운수업(49~52)	549	1,797
숙박 및 음식점업(55~56)	1,845	4,665
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	34	377
금융 및 보험업(64~66)	102	1,380
부동산업 및 임대업(68~69)	206	563
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	119	796
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	66	470
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	55	2,670
교육 서비스업(85)	376	4,499
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	263	3,082
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	209	989
협회·민간단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	1,127	2,191
계	8,054	36,971

<표 99> 충남 보령시 업종별 사업체수 및 종사자수

업 종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	8	109
광업(05~08)	10	65
제조업(10~33)	550	3,840
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	10	65
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	11	162
건설업(41~42)	224	2,197
도매 및 소매업(45~47)	2,125	5,233
운수업(49~52)	524	1,319
숙박 및 음식점업(55~56)	2,162	5,006
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	33	363
금융 및 보험업(64~66)	72	1,007
부동산업 및 임대업(68~69)	128	425
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	71	349
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	46	321
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	72	2,161
교육 서비스업(85)	296	2,283
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	202	2,037
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	203	412
협회·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	928	1,886
계	7,675	29,240

<표 100> 충남 아산시 업종별 사업체수 및 종사자수

업 종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	14	149
광업(05~08)	11	89
제조업(10~33)	1,543	57,105
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	8	111
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	27	382
건설업(41~42)	366	2,108
도매 및 소매업(45~47)	2,973	7,914
운수업(49~52)	1,216	3,435
숙박 및 음식점업(55~56)	3,073	7,770
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	38	360
금융 및 보험업(64~66)	135	1,583
부동산업 및 임대업(68~69)	522	1,459
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	162	902
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	109	1,009
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	58	1,835
교육 서비스업(85)	595	7,444
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	416	3,396
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	431	1,156
협회·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	1,592	2,881
계	13,289	101,088

<표 101> 충남 서산시 업종별 사업체수 및 종사자수

업종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	11	208
광업(05~08)	29	212
제조업(10~33)	600	11,577
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	10	62
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	20	242
건설업(41~42)	342	3,390
도매 및 소매업(45~47)	2,626	6,563
운수업(49~52)	756	2,090
숙박 및 음식점업(55~56)	2,327	5,382
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	38	519
금융 및 보험업(64~66)	127	1,771
부동산업 및 임대업(68~69)	327	868
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	170	815
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	76	1,204
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	63	2,300
교육 서비스업(85)	501	4,010
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	263	2,535
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	255	556
협회·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	1,215	2,439
계	9,756	46,743

<표 102> 충남 논산시 업종별 사업체수 및 종사자수

업종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	29	354
광업(05~08)	1	20
제조업(10~33)	909	8,209
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	6	54
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	28	333
건설업(41~42)	237	1,754
도매 및 소매업(45~47)	2,701	6,242
운수업(49~52)	943	1,890
숙박 및 음식점업(55~56)	1,671	3,771
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	46	356
금융 및 보험업(64~66)	115	1,510
부동산업 및 임대업(68~69)	158	435
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	104	481
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	46	225
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	54	2,090
교육 서비스업(85)	364	3,392
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	326	3,465
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	236	464
협회·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	1,284	2,272
계	9,258	37,317

**<표 103> 충남 계룡시 업종별 사업체수 및 종사자수**

업종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	0	0
광업(05~08)	0	0
제조업(10~33)	60	278
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	2	8
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	5	40
건설업(41~42)	35	190
도매 및 소매업(45~47)	436	1,079
운수업(49~52)	46	264
숙박 및 음식점업(55~56)	398	1,041
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	13	867
금융 및 보험업(64~66)	20	165
부동산업 및 임대업(68~69)	84	438
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	18	52
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	12	61
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	10	413
교육 서비스업(85)	175	1,068
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	87	579
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	66	146
협회·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	235	526
계	1,702	7,215

**<표 104> 충남 금산군 업종별 사업체수 및 종사자수**

업종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	2	17
광업(05~08)	8	105
제조업(10~33)	822	7,508
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	4	73
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	12	137
건설업(41~42)	105	660
도매 및 소매업(45~47)	1,671	2,684
운수업(49~52)	263	793
숙박 및 음식점업(55~56)	723	1,553
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	19	203
금융 및 보험업(64~66)	51	542
부동산업 및 임대업(68~69)	82	167
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	36	158
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	23	429
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	39	1,011
교육 서비스업(85)	126	1,552
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	121	981
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	87	334
협회·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	522	913
계	4,716	19,820

**<표 105> 충남 연기군 업종별 사업체수 및 종사자수**

업종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	10	76
광업(05~08)	1	5
제조업(10~33)	536	10,162
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	5	63
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	22	181
건설업(41~42)	161	950
도매 및 소매업(45~47)	1,289	3,195
운수업(49~52)	257	920
숙박 및 음식점업(55~56)	1,141	2,423
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	19	154
금융 및 보험업(64~66)	68	637
부동산업 및 임대업(68~69)	54	541
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	61	284
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	48	169
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	32	1,299
교육 서비스업(85)	194	271
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	159	1,290
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	140	412
협회·및·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	634	1,101
계	4,831	24,133

**<표 106> 충남 부여군 업종별 사업체수 및 종사자수**

업종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	34	339
광업(05~08)	7	90
제조업(10~33)	415	3,562
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	3	75
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	10	112
건설업(41~42)	140	1,373
도매 및 소매업(45~47)	1,296	2,726
운수업(49~52)	466	701
숙박 및 음식점업(55~56)	952	2,046
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	24	145
금융 및 보험업(64~66)	57	536
부동산업 및 임대업(68~69)	47	113
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	43	139
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	47	309
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	54	1,578
교육 서비스업(85)	190	1,684
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	147	1,343
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	87	494
협회·및·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	680	1,216
계	4,699	18,581

<표 107> 충남 서천군 업종별 사업체수 및 종사자수

업 종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	11	133
광업(05~08)	3	52
제조업(10~33)	376	3,677
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	5	336
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	11	115
건설업(41~42)	149	1,491
도매 및 소매업(45~47)	1,355	2,535
운수업(49~52)	243	838
숙박 및 음식점업(55~56)	923	2,043
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	22	152
금융 및 보험업(64~66)	44	469
부동산업 및 임대업(68~69)	80	141
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	47	157
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	33	585
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	56	1,510
교육 서비스업(85)	166	1,153
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	147	1,190
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	76	157
협회·및단체,수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	625	1,175
계	4,372	17,909

<표 108> 충남 청양군 업종별 사업체수 및 종사자수

업 종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	11	112
광업(05~08)	2	11
제조업(10~33)	243	2,329
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	5	17
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	5	25
건설업(41~42)	52	389
도매 및 소매업(45~47)	565	1,046
운수업(49~52)	130	321
숙박 및 음식점업(55~56)	455	1,012
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	14	125
금융 및 보험업(64~66)	33	253
부동산업 및 임대업(68~69)	25	54
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	26	163
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	15	61
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	39	988
교육 서비스업(85)	75	731
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	67	499
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	51	114
협회·및단체,수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	342	480
계	2,155	8,730

**<표 109> 충남 홍성군 업종별 사업체수 및 종사자수**

업종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	16	322
광업(05~08)	4	49
제조업(10~33)	482	3,640
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	23	46
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	22	283
건설업(41~42)	254	1,377
도매 및 소매업(45~47)	1,957	4,795
운수업(49~52)	487	1,130
숙박 및 음식점업(55~56)	1,310	3,098
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	30	283
금융 및 보험업(64~66)	93	1,291
부동산업 및 임대업(68~69)	273	548
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	100	405
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	51	172
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	46	2,242
교육 서비스업(85)	280	2,203
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	167	1,674
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	144	275
협회·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	835	1,831
계	6,574	25,664

**<표 110> 충남 예산군 업종별 사업체수 및 종사자수**

업종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	26	229
광업(05~08)	2	16
제조업(10~33)	489	4,704
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	12	20
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	17	117
건설업(41~42)	214	1,016
도매 및 소매업(45~47)	1,546	3,186
운수업(49~52)	564	976
숙박 및 음식점업(55~56)	1,286	2,882
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	20	194
금융 및 보험업(64~66)	74	897
부동산업 및 임대업(68~69)	137	324
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	67	229
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	35	259
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	48	2,378
교육 서비스업(85)	227	1,773
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	158	1,249
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	135	261
협회·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	764	1,602
계	5,821	22,312

<표 111> 충남 태안군 업종별 사업체수 및 종사자수

업종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	3	28
광업(05~08)	34	129
제조업(10~33)	219	661
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	12	25
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	11	101
건설업(41~42)	137	1,185
도매 및 소매업(45~47)	1,222	2,686
운수업(49~52)	238	603
숙박 및 음식점업(55~56)	1,871	4,440
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	17	190
금융 및 보험업(64~66)	54	587
부동산업 및 임대업(68~69)	103	220
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	40	464
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	17	160
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	46	1,644
교육 서비스업(85)	123	1,077
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	104	809
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	111	478
협회·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	512	1,114
계	4,874	16,601

<표 112> 충남 당진시 업종별 사업체수 및 종사자수

업종	사업체수(개)	종사자수(인)
농업, 임업 및 어업(01~03)	17	209
광업(05~08)	7	94
제조업(10~33)	645	13,266
전기, 가스, 증기 및 수도사업(35~36)	37	103
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	12	240
건설업(41~42)	291	2,870
도매 및 소매업(45~47)	2,191	5,471
운수업(49~52)	709	1,629
숙박 및 음식점업(55~56)	2,018	4,809
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	29	371
금융 및 보험업(64~66)	90	997
부동산업 및 임대업(68~69)	375	947
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	120	968
사업시설관리 및 사업지원 서비스업(74~75)	64	1,180
공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	59	1,640
교육 서비스업(85)	291	2,507
보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	227	1,674
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	255	602
협회·단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	989	1,922
계	8,426	41,499



## 나. 도로화물 물동량 세부항목 7대품목화

### ■ 품목별 도로물동량

- 도로화물 품목구분은 한국표준산업분류방식을 토대로 총 33개의 중분류 품목으로 구분함.
- 화물물동량 품목구분은 33개 품목 및 이와 연관된 품목별로 통합하여 농림수축산품, 광산품, 금속기계공업품, 화학공업품, 잡공업품, 기타 등의 7대 대분류 품목으로 구분함

<표 113> 화물품목의 구분

코드 번호	품목분류	7개 대분류 품목	세분류
1	농산물	대분류 1 농림수축산품	작물생산물 및 달리 분류되지 않은 기타작물생산물, 통작업생산물, 채소, 화훼작물 및 종묘생산물, 채소작업생산물, 종묘생산물, 시설작물 생산물
2	임산물		임산물, 벌목 및 관련 서비스물, 영림생산물, 종묘, 육림생산물, 벌목업, 임업관련 서비스물
3	수산물		일반어업, 원양어업, 근해어업, 연안어업, 양식업, 수생동식물종묘생산업과 관련 생산물, 어업관련서비스물
4	축산물		소, 말 및 양사육업, 양잠업, 양돈업, 양봉업, 가금부화업, 양계업, 육우 사육업, 기타 축산업과 관련생산물
5	석탄광물	대분류 2 광산품	무연탄 광물 무연탄 채굴품, 연탄 및 기타 응집 무연탄 생산물, 갈탄광물, 토탄광물 등의 생산품
6	석회석광물		석고 및 석회석
7	원유 및 천연가스 채취물		원유 및 천연가스 채취물, 원유 및 천연가스채취관련 서비스생산물
8	금속광물		철광
9	비금속광물		비철금속, 텅스텐, 망간, 금, 은, 동, 연, 아연, 몰리브덴, 달리 분류되지 않은 비철금속
10	음식료품	대분류 5 경공업품	도축업, 육류가공 및 저장처리업, 수산동물 가공 및 저장 처리업, 수산식물 가공 및 저장 처리업, 과일, 채소 가공 및 저장 처리업, 동물성 및 식물성유지 제조업, 낙농제품 및 식용빙과류 제조업, 곡물가공품 제조업, 전분제품 및 당류 제조업, 떡, 빵 및 과자류 제조업, 설탕 제조업, 면류, 마카로니 및 유사식품 제조업, 조미료 및 식품 첨가물 제조업, 기타 식료품 제조업, 동물용사료 및 조제 식품 제조업, 발효주 제조업, 증류주 및 합성주 제조업, 비알콜음료 및 얼음 제조업
11	담배제품		담배 제조업

<표 114> 화물품목의 구분

코드 번호	품목분류	7개 대분류 품목	세분류
12	섬유제품; 의복제외	대분류 5 경공업품	방직 및 가공사 제조업, 직물 직조업, 직물제품 제조업, 편조원단 제조업, 편조제품 제조업, 섬유제품 염색, 정리 및 마무리 가공업, 카펫, 마루덮개 및 유사제품 제조업, 끈, 로프, 망 및 끈가공품 제조업, 그 외 기타 섬유제품 제조업
13	의복, 의복 액세서리 및 모피제품		정장 제조업, 내의 및 잠옷 제조업, 한복 제조업, 기타 봉제의복 제조업, 모피가공 및 모피제품 제조업, 편조의복 제조업, 편제의복 액세서리 제조업, 기타 의복 액세서리 제조업
14	가죽, 가방 및 신발제품		원피가공 및 가죽 제조업, 핸드백, 가방 및 기타 보호용 케이스 제조업, 기타 가죽제품 제조업, 신발 제조업, 신발부분품 제조업
15	목재 및 나무제품 (가구제외)	대분류 6 잡공업품	제재 및 목재 가공업, 박판, 합판 및 강화목제품 제조업, 건축용 나무제품 제조업, 목재상자, 드럼 및 적재판제조업, 기타 나무제품 제조업, 코르크 및 조물제품 제조업
16	펄프, 종이 및 종이제품		펄프제조업, 종이 및 판지 제조업, 골판지 및 골판지상자 제조업, 종이포대, 판지상자 및 종이용기 제조업, 기타종이 및 판지제품 제조업
17	인쇄 및 기록매체		인쇄업, 인쇄관련 산업, 기록매체 복제업
18	코크스, 연탄 및 석유정제품	대분류 4 화학공업품	코크스 및 연탄 제조업, 원유 정제처리업, 석유 정제물 재처리업
19	화합물 및 화학제품		기초화합물, 산업용 가스제조품, 염료 및 기타 착색제, 석유화학계, 기타 유기화합물 제조물, 달리 분류되지 않은 기초화합물, 비료 및 질소화합물, 합성고무제조업, 합성수지 제조물, 농약기제조물, 도료, 인쇄잉크 및 유사제품, 비누, 제정광택제 및 화장품제조품, 달리 분류되지 않은 화학 제품, 방향유 및 관련제품 제조물, 접착제 및 젤라틴제조물, 화학섬유, 재생섬유
20	고무제품 및 플라스틱 제품		고무타이어 및 튜브 생산업, 기타 고무제품 제조업, 1차 플라스틱제품 제조업, 건축용 플라스틱제품 제조업, 포장용 플라스틱제품제조업, 기계장비 조립용 플라스틱제품제조업, 플라스틱 발포 성형제품 제조업, 기타 플라스틱제품 제조업
21	비금속 광물제품		판유리제조업, 산업용유리 및 판유리 가공품 제조업, 기타 유리제품제조업, 일반도자기제조업, 내화 요업제품제조업, 구조용 비내화 요업제품 제조업, 시멘트, 석화 및 플라스터 제조업, 콘크리트, 시멘트 및 플라스터 제품제조업, 석제품 제조업, 그 외 기타 비금속 광물제품 제조업

코드 번호	품목분류	대분류품목	세분류
22	제1차 금속 제품	대분류 3 금속기계 공업품	제철, 제강 및 합금철제조업, 철강 압연, 압출 및 연신제품 제조업, 철강관제조업, 기타 1차 철강제조업, 비철금속제련, 정련 및 합금제조업, 비철금속 압연, 압출 및 연신제품, 기타 1차 비철금속, 철강 주조업, 비철금속 주조업
23	금속가공 제품; 기계 및 가구제외		구조용 금속제품, 금속탱크, 저장조 및 유사 용기, 핵반응기 및 증기발생기, 무기 및 총포탄 제조업, 금속단조, 압형 및 분말야금 제품, 금속열처리, 도금 및 기타 금속가공업, 날붙이, 수공구 및 일반철물, 금속파스너, 스프링 및 금속선 가공제품, 그외 기타 금속가공제품 제조업
24	기타기계 및 장비제조품		일반목적용 기계제조품, 엔진 및 터빈 제조품, 내연기관 제조품, 증기및 가스터빈, 펌프, 압축기, 탭 및 밸브, 베어링, 기어 및 전동요소
25	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비		사무 계산 및 회계용 기계 제조품, 컴퓨터 및 그 주변기기, 계산기 및 회계기, 복사기, 달리 분류되지 않은 기타 사무, 계산 및 회계용 기계
26	전기장비 제품		전동기, 발전기 및 전기 변환장치, 전기 공급 및 전기제어 장치, 일차전지 및 축전지제조업, 절연선 및 케이블 제조업, 전구 및 램프, 조명장치, 가정용 전기기기, 가정용 비전기식 조리 및 난방기구, 기타 전기장비
27	의료,정밀,광 학기기및시계		방사선장치 및 전기식 진단기기, 기타 의료용 기기, 측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀기기 제조업, 안경 제조업, 광학기기 및 사진장비 제조업, 시계 및 시계부품 제조업
28	자동차 및 트레일러		자동차용 엔진 및 자동차, 자동차 차체 및 트레일러, 자동차 엔진용 및 차체용 부품, 기타 자동차 부품
29	기타운송 장비		선박 건조업, 오락 및 스포츠용 보트 건조업, 철도장비, 항공기, 우주선 및 보조장치, 항공기용 엔진 및 부품, 전투용 차량, 모터사이클, 그외 기타 분류 안 된 운송장비
30	가구 제품	대분류 7 기타	침대 및 내장가구, 목재가구, 기타 가구
31	기타제품		귀금속 및 관련제품, 모조 귀금속 및 장신용품, 악기, 운동 및 경기용구, 인형, 장난감 및 오락용품, 간판, 광고물, 사무 및 회화용품, 가발, 장식용품 및 교사용 모형, 그 외 기타 분류 안 된 제품 제조업
32	재생재료		재생용 재료 및 기타 상품 전문 도매업
33	기타		달리 분류되지 않은 기타

자료: 한국교통연구원, 2010년 『국가교통수요조사 및 DB구축사업』

## 다. 2011년 도로화물 물동량 추정

### ■ 원단위 산출(업종별 종사자 1인당 월간 출하량)

- 2011년 한달간 및 3일간 물동량 조사 자료를 토대로 도소매업 및 제조업의 종사자수 1인당 월간 출하량을 산출
- 다음 표를 기준으로 제조업의 물동량과 도소매업의 물동량을 산출

<표 116> 업종별 종사자 1인당 월간 출하량

(단위: 톤/인)

품 목	도소매업	제조업
농산물	19.12	9.22
임산물	1.65	-
수산물	9.48	13.54
축산물	2.90	21.65
석탄광물	-	-
석회석광물	-	-
원유 및 천연가스 채취물	0.81	91.43
금속광물	-	-
비금속광물	1.80	1034.55
음식료품	9.63	23.32
담배제품	-	12.00
섬유제품	3.30	13.33
의복 및 모피제품	0.53	1.43
가죽, 가방, 마구류 및 신발제품	-	-
목재 및 나무제품(가구제외)	12.90	2.90
펄프, 종이 및 종이제품	12.90	4.00
인쇄 및 기록매체 복제품	2.55	-
코크스, 석유정제품 및 핵연료제품	1501.25	50.83
화합물 및 화학제품	9.19	54.27
고무 및 플라스틱제품	9.68	16.25
비금속광물제품	40.77	1499.48
제1차 금속산업제품	22.93	25.18
금속가공제품(기계 및 장비 제외)	4.94	4.72
기타 기계 및 장비제품	5.92	34.85
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	-	2.86
전기장비 제품	5.51	2.55
의료, 정밀, 광학기기 및 시계	9.28	2.86
자동차 및 트레일러	1.96	10.00
기타 운송장비	10.25	-
가구제품	5.38	38.04
기타	3.87	25.83

자료: 사업체물류현황 조사자료.

주: 2011년 기준.

## ■ 도로화물 총량(발생·도착량)

- 2011년 기준 전국의 총 물동량은 3,227,455천톤/년이고, 그 중 발생량은 1,613,728천톤/년, 도착량은 1,623,727천톤/년으로 나타남.
- 2011년 기준 충남의 총 물동량은 327,666천톤/년이고, 그 중 발생량은 172,360천톤/년, 도착량은 155,306천톤/년으로 나타남
- 전국대비 충남의 총 물동량은 10.2%를 차지하며, 발생량은 10.7%, 도착량은 9.6%를 차지하는 것으로 나타남
- 충남의 시군별 발생량을 살펴보면, 천안시 서북구(19.4%), 아산시(18.0%), 천안시 동남구(11.4%)순으로 나타남
- 충남의 시군별 도착량을 살펴보면, 천안시 서북구(14.7%), 서산시(14.2%), 당진시(10.1%)순으로 나타남
- 전국의 7대 품목별 물동량을 살펴보면, 광산품(56.6%)이 가장 많이 차지하며, 다음으로 화학공업품(22.0%), 금속기계공업품(8.0%), 기타(5.0%), 농림수축산품(4.2%), 경공업품(3.4%), 잡공업품(0.8%)로 나타남
- 충남의 7대 품목별 물동량을 살펴보면, 화학공업품(52.6%)이 가장 많이 차지하며, 다음으로 광산품(29.8%), 금속기계공업품(5.4%), 기타(4.6%), 농림수축산품(3.0%), 경공업품(2.3%), 잡공업품(2.2%)로 나타남
- 충남 시군별 7대 품목별 물동량을 살펴보면, 농림수축산품(대분류1)에서는 천안시 서북구(20.7%), 아산시(16.0%), 천안시 동남구(9.7%)순으로 나타남
- 광산품(대분류2)에서는 천안시 서북구(13.0%), 당진시(12.1%), 보령시(11.5%) 순으로 나타남
- 금속기계공업품(대분류3)에서는 천안시 서북구(18.6%), 당진시(16.8%), 아산시(15.7%) 순으로 나타남
- 화학공업품(대분류4)에서는 천안시 서북구(19.4%), 아산시(17.1%), 서산시(13.7%) 순으로 나타남
- 경공업품(대분류5)에서는 천안시 서북구(20.2%), 아산시(14.3%), 천안시 동남구(9.8%) 순으로 나타남

- 잡공업품(대분류6)에서는 서천군(24.9%), 천안시 서북구(18.1%), 아산시(16.3%) 순으로 나타남
- 기타(대분류7)에서는 아산시(14.3%), 천안시 동남구, 서북구(13.1%), 서산시(11.8%) 순으로 나타남

<표 117> 2011년 도로화물 대분류 품목별 (1~3) 물동량 추정결과

(단위: 천톤/년)

구분	농림수축산 (대분류1)		광산품 (대분류2)		금속기계공업품 (대분류3)	
	발생	도착	발생	도착	발생	도착
계	105,632	105,632	283,012	283,012	399,074	399,074
서울	15,595	19,444	97	9,511	28,809	52,643
부산	7,894	8,203	737	465	26,575	72,648
대구	3,244	5,866	3,643	3,673	9,533	12,385
인천	11,132	6,616	8,357	6,785	25,910	20,237
광주	2,436	5,282	—	7	7,980	7,190
대전	2,146	3,942	—	2	3,174	5,436
울산	2,871	2,332	12,089	10,457	62,027	38,064
경기	13,181	12,760	21,726	24,043	53,832	42,140
강원	4,673	4,986	25,604	19,889	2,498	2,937
충북	3,597	3,969	10,632	10,958	5,025	5,494
충남	5,613	4,352	48,459	49,295	9,969	7,626
천안 동남구	655	309	5,126	2,600	1,172	416
천안 서북구	1,110	952	8,700	3,996	1,987	1,290
공주	223	206	2,937	1,841	393	271
보령	192	211	2,969	8,311	340	241
아산	1,185	407	4,549	2,986	2,114	641
서산	360	273	3,824	2,107	639	345
논산	297	314	3,507	2,005	520	311
계룡	29	39	602	494	57	42
금산	194	204	1,580	1,479	348	143
연기	255	159	1,798	1,149	451	259
부여	135	111	1,587	1,315	225	164
서천	126	132	1,456	1,151	221	138
청양	67	59	592	583	119	66
홍성	183	312	2,714	1,273	315	187
예산	162	151	1,793	1,346	283	225
태안	76	118	1,590	7,956	135	590
당진	364	395	3,135	8,704	647	2,300
전북	6,659	5,944	12,551	11,754	9,665	12,381
전남	8,916	6,399	38,895	36,402	25,558	21,979
경북	8,232	6,313	43,298	42,136	34,429	27,423
경남	6,743	5,986	53,211	53,922	92,834	68,200
제주	2,314	2,314	3,713	3,713	890	890
세종	386	924	—	—	366	1,401

주 : 2011년 기준.

**<표계속> 2011년 도로화물 대분류 품목별 (4~7) 물동량 추정결과**

(단위: 천톤/년)

구분	화학공업품 (대분류4)		경공업품(대분류5)		잡공업품 (대분류6)		기타 (대분류7)	
	발생	도착	발생	도착	발생	도착	발생	도착
계	459,911	459,911	98,801	98,801	27,819	27,819	239,479	239,479
서울	17,229	56,245	15,143	21,341	2,984	5,983	5,428	6,482
부산	18,577	31,119	7,629	7,415	1,097	1,367	46,532	73,725
대구	7,618	18,611	5,188	5,378	898	923	2,043	1,733
인천	52,478	22,124	6,425	5,978	5,631	4,170	28,439	27,433
광주	3,521	10,514	2,254	3,187	300	403	4,360	1,003
대전	4,099	14,152	2,252	3,560	548	845	1,729	814
울산	41,174	27,654	4,167	4,288	1,268	1,022	22,025	11,785
경기	64,259	62,085	19,406	15,292	5,546	4,106	30,537	31,360
강원	14,019	13,862	3,121	3,350	302	318	1,797	1,829
충북	21,451	15,522	5,012	3,487	924	689	2,534	2,955
충남	91,323	81,048	4,242	3,396	3,216	3,929	9,538	5,661
천안 동남구	10,811	4,257	481	266	392	190	1,054	939
천안 서북구	18,346	15,085	817	728	665	631	1,787	199
공주	3,444	3,877	203	196	100	117	515	50
보령	2,897	3,228	191	194	73	99	509	194
아산	20,403	9,102	705	389	845	322	1,241	936
서산	5,745	17,920	293	241	188	142	696	1,100
논산	4,589	4,368	257	222	139	120	636	507
계룡	438	613	30	33	9	19	91	3
금산	3,215	1,936	142	119	117	64	309	80
연기	4,210	3,373	179	146	156	94	382	384
부여	1,997	2,194	112	101	61	59	279	177
서천	1,971	2,596	106	123	62	1,718	260	69
청양	1,067	967	51	53	36	26	115	43
홍성	2,692	2,499	175	152	68	80	466	264
예산	2,503	2,628	136	129	79	75	333	282
태안	1,077	2,736	88	108	18	53	248	74
당진	5,918	3,667	275	195	209	121	618	359
진북	18,245	16,194	5,044	3,986	2,392	1,165	8,887	5,500
전남	31,529	30,015	3,806	3,823	319	516	36,066	36,544
경북	36,032	24,040	6,026	5,587	801	845	18,037	13,116
경남	33,114	28,077	6,450	5,544	1,487	1,299	21,101	19,099
제주	4,558	4,558	2,183	2,183	59	59	392	392
세종	685	4,091	453	1,006	47	180	34	48

주 : 2011년 기준.

## 라. 도로화물 물동량 추정

- 전국 도로화물 물동량은 2011년 3,227,455천톤/년, 2016년 3,501,601천톤/년, 2021년 3,811,234천톤/년으로 추정됨
- 2011년~2016년 5개년 동안 1.64%, 2016년~2021년 5개년 동안 1.71%로 증가할 것으로 추정됨
- 충남 도로화물 발생부문 물동량은 2011년 172,360천톤/년, 2016년 174,132천톤/년, 2021년 176,623천톤/년으로 추정됨
- 2011년~2016년 5개년 동안 1.03%, 2016년~2021년 5개년 동안 1.43%로 증가할 것으로 추정됨
- 충남 도로화물 도착부문 물동량은 2011년 155,306천톤/년, 2016년 155,859천톤/년, 2021년 157,124천톤/년으로 추정됨
- 2011년~2016년 5개년 동안 0.36%, 2016년~2021년 5개년 동안 0.81%로 증가할 것으로 추정됨



<표 118> 장래 도로화물 물동량 추정결과

(단위: 천톤/년)

구분	2011		2016		2021	
	발생량	도착량	발생량	도착량	발생량	도착량
계	1,613,728	1,613,727	1,747,769	1,753,832	1,899,015	1,912,219
서울	85,285	171,649	92,507	187,557	100,799	206,780
부산	109,041	194,942	117,785	221,077	127,629	247,397
대구	32,167	48,569	34,402	52,545	37,058	57,463
인천	138,372	93,343	156,527	107,915	178,175	123,100
광주	20,851	27,586	23,545	30,181	26,158	33,453
대전	13,948	28,751	15,876	32,118	17,374	35,778
울산	145,621	95,602	162,433	106,921	180,094	119,567
경기	208,487	191,786	237,165	215,108	269,374	243,115
강원	52,014	47,171	53,351	48,847	55,521	51,451
충북	49,175	43,074	53,734	45,092	58,618	47,915
충남	172,360	155,306	174,132	155,859	176,623	157,124
천안 동남구	19,690	8,978	20,064	9,003	20,602	9,072
천안 서북구	33,411	22,881	33,432	22,977	33,595	23,127
공주	7,815	6,556	7,793	6,528	7,778	6,522
보령	7,170	12,477	7,147	12,437	7,131	12,412
아산	31,043	14,782	31,984	14,973	33,060	15,301
서산	11,745	22,128	12,033	22,576	12,357	23,275
논산	9,945	7,847	9,918	7,831	9,897	7,842
계룡	1,256	1,243	1,230	1,230	1,206	1,222
금산	5,905	4,024	5,901	3,986	5,894	3,965
연기	7,430	5,564	7,538	5,547	7,636	5,550
부여	4,396	4,121	4,374	4,095	4,360	4,085
서천	4,203	5,926	4,238	5,929	4,284	5,957
청양	2,048	1,798	2,048	1,786	2,051	1,780
홍성	6,615	4,768	6,614	4,756	6,632	4,763
예산	5,289	4,835	5,280	4,818	5,277	4,818
태안	3,232	11,636	3,220	11,621	3,210	11,615
당진	11,167	15,742	11,317	15,768	11,653	15,819
전북	63,443	56,924	69,989	61,688	77,324	67,266
전남	145,089	135,678	150,815	145,625	158,342	158,494
경북	146,855	119,460	156,072	123,159	166,710	128,468
경남	214,940	182,127	231,772	192,944	250,575	205,451
제주	14,109	14,109	14,457	14,457	15,130	15,130
세종	1,971	7,650	3,207	12,739	3,511	14,267