

1995년 기준

광 공 업 동 태 조 사  
품 목 분 류

1997

통 계 청

야  
배

# 목 차

## 〈산업 및 지정품목 해설〉

1. 광 업 .....	5
2. 제조업 .....	12
D15. 음식료품 .....	14
D16. 담배 .....	36
D17. 섬유제품 .....	36
D18. 의복 및 모피 .....	57
D19. 가죽·신발·가방 .....	62
D20. 나무제품 .....	67
D21. 종이제품 .....	71
D22. 인쇄출판 .....	78
D23. 석유정제 .....	81
D24. 화학제품 .....	87
D25. 고무·플라스틱제품 .....	122
D26. 비금속광물제품 .....	130
D27. 제1차금속산업 .....	144
D28. 조립금속제품 .....	162
D29. 기계 및 장비 .....	175

D30. 사무회계용기계 .....	205
D31. 기타전기제품 .....	210
D32. 반도체 및 음향통신기기 .....	224
D33. 의료정밀광학기기 .....	242
D34. 자동차 .....	250
D35. 기타운송장비 .....	258
D36. 가구 및 기타제조 .....	266
3. 전기·가스업 .....	277

<부 록>

1. 90년기준·95년기준 품목비교표.....	283
2. 시·도별 지역특성품목분류표.....	294
3. 도량형 환산표 .....	301

## < 산업 및 지정품목 해설 >

### 1. 지정품목 설명

- 품목개념, 조사범위, 원재료, 용도 등

### 2. 산업소분류별 개념 및 타산업과의 관계

#### ◇ 유의사항 ◇

- 품목분류번호 옆의 '전'은 전수조사품목이며, '표'는 표본조사 품목, '지'는 지역특성품목임
- 품목명 옆의 '물'은 세분조사품목을 의미
- 해당지역에서 '경남'은 울산 제외를, '경남\*'은 울산 포함을 의미하며,  
따라서 '경남'은 경남에서, '울산'은 울산에서만 조사하고, '경남\*'은 경남과 울산 모두에서 조사



## C. 광업

### 1. 광업의 개념

광업은 유기물 또는 무기물을 불문하고 지하 및 지표에서 고체, 액체 및 기체 상태의 천연광물을 채굴·채취·추출하는 산업활동으로서, 이들의 손질 및 품질개선 활동을 포함한다. 광업 사업체는 광산단위로 분류하며 관리사무소의 주소지가 사업장소가 된다.

### 2. 타산업과의 관계

가. 샘 및 광천에서 먹는샘물 및 광천수의 포장활동(15542)

나. 채광,채석활동에 결합되지 않고 수행되는 토사석,암석 및 특정 광물의 분쇄 또는 기타처리 활동(26995)

다. 상수도 또는 공업용수의 집수, 정수 및 배수활동(41000)

라. 수수료 또는 계약에 의한 광업권의 개발 및 정지 활동(45109)

### 3. 문제점 및 유의사항

가. 휴광, 폐광사업체

(1) 광업의 경우 자금 및 기타 사정으로 휴광이 많고, 기간도 장기화 되는 경우가 많은데 이 경우 광산을 매월 방문하여 재가동 여부를 파악해야 함.

(2) 폐광의 경우 그 사유를 구체적으로 파악 보고

(3) 광산물은 그 품위가 광맥에 따라 달라질 수 있으며, 품위에 따라 실수율 또는 실채취율이 다르므로 매월 품위를 정확히 파악하여야 함.

나. 품위환산

(1) 품위환산 방법

가) 품위 :채굴된 광석에서 해당광물의 실채취량을 환산할 수 있도록 정한 광물의 함유 비율.

나) 환산방법

광산물은 그 품위에 따라 실수율 또는 실채취율이 다르기 때문에 광산물 품위환산 조건표에 의한 실수율을 적용하여 환산하여야 함.

예) 1. 품위40%인 철광석 100M/T 경우(품위 40%,환산수치는 0.643임)  
 $100M/T \times 0.643 \approx 64M/T$

2. 품위42.5%와 42.55% 철광석 각각 100M/T 경우 (품위 42%의 환산 수치 0.706 임)

㉠ 품위 42.5%인 경우

$$100M/T \times [ 0.643+(0.706-0.663) \times 5/10 ] \approx 68M/T$$

㉡ 품위 42.55%인 경우

$$100M/T \times [ 0.643+(0.706-0.663) \times 55/100 ] \approx 69M/T$$

※ 품위 43%인 경우는 71M/T이므로 42.5%, 42.55등을 사사 오입하여 43%로 계산해서는 안됨.

다. 매월 품위가 달라지는 경우

(1) 품위별로 각각 생산, 출하, 재고를 환산

(2) 월중 품위가 변동될 때도 품위별로 환산된 물량을 합계함.

라. 기준품위

○ 무연탄 : 4,800~5,000cal

○ 철광석 : Fe 56%(조건표에 의거 환산할 것)

마. 금광석의 경우는 원석을 분쇄, 마광, 부선하여 불순물을 제거한 상태에서 추 출한 금 정량을 조사하고 원석 또는 정광상태로 출하할때는 금 함유비율을 적용하여 조사한다. 다만, 자가 제련시설을 갖추고 제련하는 업체는 제조업 으로 보아 금괴로 조사한다.

바. 혼합광석의 경우에는 함유량이 많은 것으로 분류하여 조사한다.

단, 구분이 명확한 혼합광은 구분조사

사. 당해 사업체에서 채굴한 광석을 기초자료로 하여 다른 제품을 생산 할 경우 그 광물은 원재료로 투입되는 전량을 재투입으로 기입

예) 석회석 조사시 자체 생산한 석회석으로 시멘트를 생산할 경우 원료로 투입되는 물량은 재투입량으로 기입

아. 무연탄의 재고는 산지재고, 역두재고, 소비지재고 등으로 구분할 수 있는데 사업체의 재고라 함은 산지, 역두, 소비지 재고를 불문하고 그 사업체의 관리하에 있는 재고 전부를 말함.

자. 조사범위

품목개념, 원재료, 용도 등을 기준으로 포괄범위내에서 조사하여야 하며 유사한 것으로 포괄여부가 분명하지 않을 때에는 반드시 문의 후 처리.

차. 기타

광석의 주 판매처, 품위, 수출이 있는 경우 수출국 등을 구체적으로 매월기입.

## 광산물 품위환산 조건표

(M/T당×함량=광산물환산량)

광산물 함유량 (%)	광산물M/T당 환산수치	광산물 함유량 (%)	광산물M/T당 환산수치
	철		철
20	0.275	55	0.977
25	0.357	56	1
30	0.447	57	1.028
32	0.485	58	1.056
33	0.504	59	1.080
34	0.524	60	1.104
35	0.544	61	1.130
36	0.563	62	1.157
37	0.583	63	1.182
38	0.604	64	1.206
39	0.624	65	1.233
40	0.643	66	1.261
41	0.653	67	1.285
42	0.663	68	1.310
43	0.706	69	
44	0.727	70	
45	0.747	71	
46	0.772	72	
47	0.793	73	
48	0.819	74	
49	0.840	75	
50	0.862	76	
51	0.883	77	
52	0.910	78	
53	0.932	79	
54	0.955	80	

### C101. 무연탄 광업

품목번호	00100(전)	품 목 명	무 연 탄	단 위	M/T
품목개념	◦ 고정 탄소의 함량이 높고 휘발분이 적으며 회분이 많은 석탄				
조사범위	◦ 유연탄, 갈탄, 역청탄, 아탄은 제외				

품목번호	00200(표)	품 목 명	연 탄	단 위	M/T
조사범위	◦ 보통 가정용 연탄만 조사하고 단, 조개탄, 응집탄은 제외				
원 재 료	◦ 무연탄, 향토석회석				

### C131. 철광업

품목번호	00300(전)	품 목 명	철 광 석	단 위	M/T
품목개념	◦ 주로 철을 함유하고 있는 정광(선광 작업을 통해 불필요한 성분이 제거되고 사용할수 있는 성분의 함유율이 높아진 광석), Fe 56%로 환산한다.				
조사범위	◦ 적철광, 자철광, 갈철광을 조사, 단, 황철광은 제외				
용 도	◦ 선철				

### C132. 비철금속광업

품목번호	00409(지)	품 목 명	금 광 석	단 위	kg
품목개념	◦ 금을 함유하는 원석, Au 99.9%로 환산한다.				
조사범위	◦ 원석을 분쇄,마광,부선하여 불순물을 제거한 상태에서 추출한 금 정량을 조사 ◦ 원석 또는 정광상태로 출하할 때는 원석 또는 정광의 금함유 비율을 적용하여 조사				
용 도	◦ 금괴				
유의사항	◦ 제련소에서 제련된 금괴는 41300으로 조사				
해당지역	◦ 충북				

### C141. 토사석채취업

품목번호	00500(표)	품 목 명	화 강 암	단 위	M/T
품목개념	◦ 심성암의 일종으로 석영, 정장석, 사장석, 운모 등을 주성분으로 한 석재(쑥돌)				
조사범위	◦ 흑운모화강암, 백운모화강암 포함.				
용 도	◦ 건축용, 토목용				
유의사항	◦ 화강암을 가공하여 만든 석물제품은 제조업(36800,36900)으로 조사				

품목번호	00600(표)	품 목 명	쇄 석	단 위	천m'
품목개념	◦ 각종 암석을 일정한 크기로 분쇄한 돌조각				
용 도	◦ 건축용, 도로포장용, 철도로반용 등				

품목번호	00700(전)	품 목 명	모 래	단 위	m'
품목개념	◦ 강변 해변에서 자연상태로 채취한 것				
조사범위	◦ 불순물을 제거한 상태의 것을 조사				
용 도	◦ 건축용, 도로포장용, 철도로반용 등				
유의사항	◦ 산업용 모래(규사)는 제외				

품목번호	00800(전)	품 목 명	자 갈	단 위	m'
품목개념	◦ 강변, 해변에서 자연상태로 채취한 것				
조사범위	◦ 불순물을 제거한 상태의 것을 조사				
용 도	◦ 건축용, 도로포장용, 철도로반용 등				
유의사항	◦ 막자갈은 제외				

품목번호	00900(표)	품 목 명	석 회 석	단 위	M/T
품목개념	◦ 탄산석회를 주성분으로 하는 수성암(희돌), CaO 50%로 환산한다.				
조사범위	◦ 백운석을 포함, 자체 채굴한 석회석을 분쇄 출하 ⇒ 석회석으로 조사 ◦ 구입한 석회석을 분쇄 출하는 제외				
용 도	◦ 시멘트, 석회, 내화재, 벽재, 판유리, 도자기				

품목번호	01000(전)	품 목 명	고 령 토	단 위	M/T
품목개념	◦ 바위속에 있는 장석이 풍화작용에 의하여 형성된 흰빛 또는 잿빛을 띤 흙				
조사범위	◦ 백토 포함				
용 도	◦ 도자기, 시멘트				

## C142. 기타광업

품목번호	01100(전)	품 목 명	납 석	단 위	M/T
품목개념	◦ 수분함량이 적은 연질광물로서 용이하게 분쇄되어 쓰이는 광물				
용 도	◦ 내화재료, 살충제, 아스팔트충진제				

품목번호	01200(전)	품 목 명	규 석	단 위	M/T
품목개념	◦ 규소성분을 주로 함유하고 있는 암석				
조사범위	◦ 규사(산업용 모래) 제외				
용 도	◦ 내화용벽돌, 주강사, 주물사, 유리공업, 전자산업				

품목번호	01300(전)	품 목 명	천 일 염	단 위	M/T
품목개념	◦ 해수를 태양열을 이용하여 물을 증발시켜 얻은 자연염				
조사범위	◦ 암염(등축정계(等軸晶系)에 속하는 광물), 재제염은 제외				

## D. 제 조 업

### 1. 제조업의 개념

제조업이란 물질 또는 구성요소에 물리적, 화학적 작용을 가하여 새로운 제품으로 전환시키는 활동을 말한다. 이러한 제조활동은 공장이나 가내에서 수행될 수 있으며 동력기계를 사용하거나 수공으로 이루어질 수도 있다. 또한 제품은 도매 또는 소매형태로 판매된다. 따라서 단순히 상품을 선별·정리·분할·포장·제포장 등과 같이 그 상품의 본질적 성질을 변화시키지 않는 처리활동은 제조활동으로 보지 않는다.

### 2. 타산업과의 관계

- 가. 구입한 기계부품의 조립은 제조업으로 분류된다. 그러나 교량, 물탱크, 저장 및 창고설비, 철도 및 고가도로, 승강기 및 에스컬레이트, 연관, 살수기, 중앙난방, 통풍 및 공기조절기, 조명 및 전기배선 등과 같은 건물조직 또는 각종 구조물의 규격부품 및 구성품을 건물이나 건축용지 위에 조립 설치하는 산업활동은 건설업(45)의 적합한 항목에 각각 분류한다.
- 나. 광업, 제조업, 도소매업 또는 기타 사업체에 기계 및 장비의 조립 또는 설치를 전문적으로 하는 독립된 사업체를 그 설치 또는 조립하는 품목을 제조하는 산업과 같은 항목에 분류된다.
- 다. 제조업 또는 도소매업에 주로 종사하는 사업체가 상품의 판매에 관련하여, 부수적으로 그 기계 및 장비를 조립 또는 설치하는 경우는 그 사업체의 주된 활동에 따라 제조업 또는 도·소매업에 분류된다.

- 라. 공업용, 상업용 및 유사 기계 및 장비의 유지·수리를 전문으로 하는 사업체는 일반적으로 그 기계 및 장비를 제조하는 사업체와 같은 항목에 분류한다. 그러나 컴퓨터 및 사무용 장비의 유지 및 수리를 전문으로 하는 사업체는(7250)에 분류한다.
- 마. 가정용기기 및 장비, 가정용품, 자동차 및 기타 소비자용품의 수리를 주로 하는 사업체의 산업활동은 수리하는 상품의 종류에 따라 (50) 또는 (52)의 적합한 항목에 분류한다.
- 바. 기계 및 장비의 전용구성품, 부속품, 부착물 및 부품을 주로 조립제조하는 사업체는 원칙적으로 그 구성품, 부속품, 부착물 및 부품이 사용될 기계 및 장비의 제조업과 동일한 항목에 분류한다. 그러나 금속의 주조·단조·압형 및 분말야금 방법이나 고무, 플라스틱의 사출이나 성형에 의하여 제조되는 구성품, 부품의 제조는 그 재료 또는 가공·성형 기술에 따라 각각 분류된다.
- 사. 엔진, 피스톤, 전기모터, 전기조립품, 밸브, 기어, 롤러베어링 등과 같은 기계장비의 일반(비전용성) 구성품 및 부품을 제조할 경우에는 이 제품들이 장착 또는 부착되는 기계나 장비에 관계없이 이들 구성품 및 부품의 종류에 따라 해당영역에 분류된다.
- 아. 자기가 직접 생산한 농립 및 수산물을 원료로 하여 직접 가공하는 경우로 그 제조활동만을 별개 사업체로 분리할 수 없을 때에는 제조업으로 보지 아니한다.
- 자. 특정제품 제조용기계 및 장비를 설치하고, 이를 직접 관리운영하면서 타인 또는 타사업체와의 계약 또는 수수료에 의하여, 주문된 특정 제품을 제조하여 제공하는 임가공 활동은 특정항목으로 명시된 경우를 제외하고는 그 제조되는 제품의 종류에 따라 제조업의 적합한 항목에 각각 분류된다.

## D15. 음식료품 제조업

### 1. 개념

사람 또는 동물이 먹을 수 있는 각종 음식료품 및 식품재료, 식용 및 비식용 동물성 유지, 동물용사료 및 관련 제품을 제조하는 산업활동이 포함된다. 산지에서 시장에 출하하기 위하여 통상적으로 수행되는 농림·수산물의 선별·세척·정리활동은 제조 활동으로 보지 않으며 생산업체에서 자기가 생산한 생산품을 원료로 음식료품을 제조할 경우 그 제조활동만을 별도로 분리 파악할 수 없을 때에는 제조업에 분리되지 않으나, 그 제조 활동 단위만을 별도로 분리 파악할 수 있을 경우에는 그 가공단위 활동만을 제조업으로 분류한다.

### 2. 타산업과의 관계

- 수수료 또는 계약에 의한 수산물의 선별·정리 활동은 어업으로 분류(05220)
- 유지의 화학적 변성처리 활동 및 설편화 기름 또는 화학적 변성 유지를 생산하는 활동은 기타 화학제품 제조업으로 분류(2429)
- 육지동물 고기의 냉동활동은 그 본질적 활동에 따른 보조적 또는 부수적 활동으로 보며, 냉동활동 결합 여부를 불문하고, 구입한 고기를 단순히 분할·포장하여 판매할 경우는 도·소매업으로 분류
- 낙농활동에 관련된 유제품 생산은 축산업(012)으로 분류
- 화학용 사카린 제조는 기초화합물 제조업(24119)으로 분류
- 화학적으로 순수한 가당(유당, 맥아당, 포도당 및 과당제외)생산은 의료 화합물제조업(24231)으로 분류
- 향신작물의 생산활동과 그 생산활동에 연관된 가공활동은 농업으로 분류
- 정제 및 가공염 제조는 가공 및 정제염 제조업(24298)으로 분류
- 약제용으로 특별히 조제된 인삼 약제품 또는 인삼에서 추출한 특정 성분 제조는 의료화합물 제조업(24231)으로 분류
- 에틸알콜이외의 알콜제조는 기초화합물 제조업(2411)으로 분류
- 조제 조리 식품을 직접 소비자에게 조제 조달하는 경우(552)
- 차 재배활동에 연관된 차의 가공활동(01132)
- 수수료 또는 계약에 의한, 병포장 및 라벨 부착 활동(7495)
- 직접 생산한 과실로 과실주 생산(01131)

## D151. 고기,과실,채소 및 유지 가공업

품목번호	01400(전)	품 목 명	햄	단 위	M/T
품목개념	◦ 돈육을 정형, 염지한 후 훈연하거나 열처리 또는 건조한 것				
조사범위	◦ 프레스햄, 혼합햄 포함 ◦ 햄소시지는 소시지에서 조사 ◦ 베이컨은 제외				
원 재 료	◦ 돼지고기, 쇠고기 등				

품목번호	01500(전)	품 목 명	소시지(축육)	단 위	M/T
품목개념	◦ 돼지고기, 어육 등을 분쇄하여 혼합한 것에 조미료 및 향신료 등을 첨가한 후 케이싱에 충전하여 냉동냉장한 것 또는 훈연하거나 열처리한 것				
조사범위	◦ 혼합소시지, 건조소시지, 건조혼합소시지, 반건조 및 반혼합소시지 ◦ 어육으로만 만든 소시지는 어육연제품으로 조사				
원 재 료	◦ 돼지고기, 어육, 쇠고기 등				

품목번호	01600(전)	품 목 명	농산물통조림	단 위	M/T
품목개념	◦ 각종 과실,채소를 관 또는 병에 넣어 탈기 밀봉한 후 살균 또는 멸균하여 상당기간 내용식품 고유의 품질이 보존되도록 한 것				
조사범위	◦ 유형에 따라 병(통)조림으로 구분 표시된 것만 조사 ◦ 과실 및 야채통조림, 깻잎을 포함 ◦ 잼, 케찹, 옥수수(곡물) 등은 제외				
원 재 료	◦ 야채, 과실				
유의사항	◦ 섹섹 등 과립음료는 과즙음료(08500)에서 조사				

품목번호	01700(표)	품 목 명	김 치	단 위	M/T
품목개념	◦ 무우, 배추 등 각종 채소류로 만든 배추 및 총각김치, 깍두기 등				
조사범위	◦ 판매 목적으로 상품화한 것만 조사				

품목번호	01800(표)	품 목 명	어육연제품	단 위	M/T
품목개념	◦ 어육을 갈아서 단백질을 용출시킨 고기풀에 부원료를 첨가하여 증기·열수로 자숙하거나 이를 유탕처리한 것				
조사범위	◦ 맛살류 포함 ◦ 찐어묵, 구운어묵, 튀김어묵, 혼합어묵 포함 ◦ 오징어 훈제품 제외				

품목번호	01900(표)	품 목 명	수산물통조림	단 위	M/T
품목개념	◦ 어개류를 관 또는 병에 넣어 탈기, 밀봉한 후 살균 또는 멸균하여 상당기간 내용식품 고유의 품질이 보존되도록 한 것				
조사범위	◦ 고등어, 꽁치, 참치, 굴, 조개, 골뱅이 등 어개류를 가공한 통조림 조사, 유형에 따라 병(관)조림용도 구분 조사				
원 재 료	◦ 어개류				

품목번호	02000(표)	품 목 명	냉동물고기	단 위	M/T
품목개념	◦ 생선을 변질되지 않게 급냉하여 장기보존 할수 있도록 한 물고기				
조사범위	◦ 물고기이외의 조갯살, 게살 등을 냉동저장한 것도 포함 ◦ 원양어선에서 냉동시킨 것도 국내에 반입하여 재냉동처리한 것은 포함 ◦ 빙장, 냉장 물고기류와 원양어선에서 냉동한 것이라도 국내에서 재냉동하지 않은 것은 제외, 냉동해조류도 제외				

품목번호	02100(표)	품 목 명	가공어패류	단 위	M/T
품목개념	◦ 어개류를 건조, 염장건조, 훈제한것				
조사범위	◦ 오징어포, 어포, 건조조개살, 오징어 및 굴훈제품 등 포함 ◦ 젓갈류는 제외				

품목번호	02200(전)	품 목 명	대두유(식용)	단 위	㎏
품목개념	◦ 식용 콩기름				
조사범위	◦ 콩셀러드유 포함, 비식용 식물유지인 콩기름은 제외				
원 재 료	◦ 콩				

품목번호	02300(전)	품 목 명	대 두 박	단 위	M/T
품목개념	◦ 대두를 숙성하여 식용 또는 사료용으로 가공처리한 것				
조사범위	◦ 콩깻묵				
용 도	◦ 사료, 된장, 간장용				

품목번호	02400(전)	품 목 명	마 가 린	단 위	M/T
품목개념	◦ 정제한 동식물의 유지·식용경화유 또는 이들의 혼합물에 물 등을 첨가하여 유화시켜 만든 가소성을 가진 것 또는 유동상의 유지 가공식품				
조사범위	◦ 강화마가린 포함, 버터는 제외				
원 재 료	◦ 식물성기름, 동물성기름				

품목번호	02500(전)	품 목 명	쇼 텅	단 위	M/T
품목개념	◦ 식용동식물유지 및 식용경화유를 혼합가공 처리한 것으로 식염 등 조미료가 첨가되지 않고 수분 함량이 적은 것 (수분함량 : 마가린 18%이하, 쇼팅 0.5%이하)				
용 도	◦ 튀김용				
원 재 료	◦ 동식물성유지				

품목번호	02600(전)	품 목 명	옥수수유	단 위	kl
품목개념	◦ 옥수수 배아에서 채취한 식용유 일명 옥배유				
조사범위	◦ 옥수수샐러드유 포함				
원 재 료	◦ 옥수수				

품목번호	02700(전)	품 목 명	참 기 림	단 위	kl
품목개념	◦ 참깨를 가열, 압착하여 채취한 기름으로 식용에 적합하도록 처리한 것				
원 재 료	◦ 참깨				

품목번호	02809(지)	품 목 명	어 분	단 위	M/T
품목개념	◦ 어개류의 지방을 제거한 후 말려서 분말화 한 것				
조사범위	◦ 우모분, 육분, 골분을 제외				
용 도	◦ 배합사료의 원료				
해당지역	◦ 부산, 전남, 경남				

품목번호	02909(지)	품 목 명	냉동과실 및 간밤	단 위	kg
품목개념	◦ 과일을 장기 보존할 수 있도록 하기위하여 급냉시킨 것				
조사범위	◦ 간밤을 포함 ◦ 냉동채소는 제외				
원 재 료	◦ 과실				
해당지역	◦ 대구, 전남, 경북, 경남, 경남*				

품목번호	03009(지)	품 목 명	미 강 유	단 위	kl
품목개념	◦ 일명 현미유, 쌀겨를 압축 또는 추출하여 제조한 반건성유				
조사범위	◦ 탈지강(사료로 쓰이는 기름을 잔 찌꺼기)은 제외				
원 재 료	◦ 쌀겨				
해당지역	◦ 전북				

## D152. 낙농품 제조업

품목번호	03100(전)	품 목 명	분 유	단 위	M/T
품목개념	◦ 원유 또는 탈지우유를 그대로 또는 이에 식품 또는 첨가물을 가하여 각각 분말화 한 것				
조사범위	◦ 전지, 탈지, 조제, 가당, 혼합분유 포함 ◦ 연유(우유를 진공상태에서 1/2~1/3정도로 농축시킨 것), 곡물기저이유식은 제외				
원 재 료	◦ 원유, 탈지유				

품목번호	03200(전)	품 목 명	아이스크림류	단 위	M/T
품목개념	◦ 우유, 유제품, 설탕물, 과일즙 등에 향료, 기타식품, 첨가물을 첨가하여 동결한 것				

품목번호	03291(전)	품 목 명	아이스크림(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 우유 또는 유제품을 주원료로 하여 당류, 기타식품 또는 첨가물을 첨가하여 동결한 것으로 유지방 함유량이 일정량 이상의 냉동 식품				
조사범위	◦ 콘류, 아이스밀크, 사베트 포함				
원 재 료	◦ 원유, 설탕향료				

품목번호	03292(전)	품 목 명	빙 과 (물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 설탕물, 과일즙, 향료, 유제품 등 첨가물을 혼합하여 고형 또는 반 고형 상태로 냉동시킨 것				
조사범위	◦ 아이스바, 아이스케이크 등 조사				
원 재 료	◦ 설탕, 물, 과즙, 우유, 식물성 지방				

품목번호	03300(전)	품 목 명	시 유	단 위	kl
품목개념	◦ 음용으로 하기위해 원유 또는 원유에 비타민이나 무기질을 강화하여 살균 멸균 처리한 것				
조사범위	◦ 가공유(딸기우유, 커피우유 등) 및 탈지유 등을 포함 ◦ 양유, 연유 등은 제외				
원 재 료	◦ 원유				

품목번호	03400(전)	품 목 명	유산균발효유	단 위	kl
품목개념	◦ 원유 또는 유가공품을 유산균, 효모로 발효시켜 균상 또는 액상화 한 것으로 무지유고형분(MSNF)이 3.0%이상, 유산균수가 100만/1ml 이상인 것				
조사범위	◦ 유산균발효유만 조사, 유산균음료는 제외				
원 재 료	◦ 원유				

품목번호	03500(전)	품 목 명	치즈	단 위	kg
품목개념	◦ 전지유, 탈지유, 크림, 버터밀크 등을 원료로 하여 유산균과 레닛효소(응유효소(凝乳酵素))를 첨가하여 우유, 단백질을 응고시키고 유청을 제거, 가열, 가압, 발효, 숙성한 유제품				
조사범위	◦ 가공치즈를 포함				
원 재 료	◦ 우유, 유제품				
유의사항	◦ 가공치즈는 가연치즈를 주원료로 하여 이에 식품 또는 첨가물을 가하여 유화시킨 것				

품목번호	03609(지)	품 목 명	버터	단 위	kg
품목개념	◦ 우유로부터 분리한 크림에서 지방을 유출, 고형화 한 것				
조사범위	◦ 가염버터, 무염버터, 발효버터, 감성버터 등 모두 조사				
용 도	◦ 식용, 아이스크림, 과자의 원료, 조리용				
해당지역	◦ 경기				

### D153. 곡물가공업, 전분 및 사료 제조업

품목번호	03700(표)	품 목 명	냉동식품	단 위	M/T
품목개념	◦ 제조, 가공 또는 조리한 식품을 장기 보존 할 목적으로 영하 40℃ 이하의 온도로 급속냉동 시킨후 용기 포장에 넣어진 것으로서 영하 15℃이하로 냉동 보관을 요구 하는 식품 ①전처리한 식품 ②급속동결한 식품 ③영하 15℃이하의 온도에서 보관 ④용기포장한 식품				
조사범위	◦ 조리냉동식품만 조사, 즉석식 육개장, 북어국, 미역국 제외				
용 도	◦ 간식 및 부식용				
원 재 료	◦ 농·수·축산물				
유의사항	◦ 냉동품: 전처리가 안된 농·수·축산물·냉동식품 <div style="margin-left: 20px;"> <span style="font-size: 2em;">[</span> 비조리냉동식품(어패류, 채소류, 육류)⇒조사제외  <span style="margin-left: 20px;">조리냉동식품⇒조사대상</span> </div>				

품목번호	03800(전)	품 목 명	밀 가 루	단 위	M/T
품목개념	◦ 밀의 배젓부를 제분한 것				
조사범위	◦ 강력분, 중력분, 박력분 등 조사				
원 재 료	◦ 연질, 경질, 소맥				

품목번호	03900(전)	품 목 명	전 분	단 위	M/T
품목개념	◦ 감자, 고구마, 옥수수 등을 마쇄, 사별, 분리, 정제, 건조하여 분말화한 것				
조사범위	◦ 반제품인 수전분, 가용성전분, 변성전분, 텍스트린 제외				
용 도	◦ 물엿, 포도당, 당면, 양조				
원 재 료	◦ 감자, 옥수수, 고구마, 밀				

품목번호	04000(표)	품 목 명	배합사료	단 위	M/T
품목개념	◦ 가축, 가금류를 키우기 위한 충분한 영양소를 과학적, 경제적으로 배합한 사료				
조사범위	◦ 단미사료 및 보조사료는 제외				
원 재 료	◦ 대두박, 옥수수, 보리, 밀				

품목번호	04100(전)	품 목 명	물 엿	단 위	M/T
품목개념	◦ 곡분이나 고구마 등을 원료로 하여 산으로 당화시킨 산당화엿과 맥아로 당화시킨 맥아엿, 효소물엿				
조사범위	◦ 응고된 엿(가루엿 등)제외				

품목번호	04200(전)	품 목 명	과 당	단 위	M/T
품목개념	◦ 포당액을 이성화시킨 것이나 설탕 등의 당류를 가수분해하여 얻은 당액을 가공한 것				
조사범위	◦ 액상과당, 결정과당 포함				
용 도	◦ 제과, 제빵, 빙과, 통조림, 음료, 양조				
원 재 료	◦ 전분				

품목번호	04300(전)	품 목 명	레토르트식품	단 위	M/T
품목개념	◦ 특수포장지로 만든 봉지에 조리가공한 식품을 넣어 밀봉한 후 고압 가열살균술(retort)에서 고온으로 가열살균시킨 것으로 끓는 물이나 전자렌지에 데우기만 하면 즉석에서 먹을 수 있는 식품				
조사범위	◦ 짜장류, 카레류, 덮밥, 호박죽, 단팥죽, 스테이크, 소스등 조사				

품목번호	04400(전)	품 목 명	혼합조제분말	단 위	M/T
품목개념	◦ 이유식, 프리믹스 조사				

품목번호	04491(전)	품 목 명	이유식(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 곡류, 야채, 육류 및 과일을 분말화하고 이에 무기질, 비타민 등을 첨가하여 만든 것으로 유아의 이유를 목적으로 하는 것				
원 재 료	◦ 곡류, 야채, 육류				

품목번호	04492(전)	품 목 명	프리믹스(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 밀가루에 설탕, 소금, 각종 조미료 등을 첨가한 것				
조사범위	◦ 각종 부침가루, 빵가루 조사				

품목번호	04509(지)	품 목 명	포 도 당	단 위	M/T
품목개념	◦ 정제한 전분유액을 가수분해 시키고 효소를 작용시켜 포도당액을 만든후 정제함				
조사범위	◦ 액상포도당, 정제포도당, 합수결정포도당, 무수결정포도당				
용 도	◦ 제빵, 음료, 제약				
원 재 료	◦ 전분, 효소				
해당지역	◦ 서울, 인천				

#### D154. 기타 식품 제조업

품목번호	04600(표)	품 목 명	가공해조류	단 위	M/T
품목개념	◦ 미역, 다시마, 김 등 해조류를 건조, 염장, 훈제한것				
조사범위	◦ 원초(미역, 다시마 등)를 구입하여 튀긴 튀김 해조류도 포함 ◦ 조미김, 맛김은 제외				

품목번호	04700(표)	품 목 명	빵 및 케익	단 위	M/T
품목개념	◦ 밀가루, 기타 곡분을 주원료로 이에 식염, 계란, 당류 등의 식품이나 첨가물을 가하여 제조 특성에 따라 발효, 팽창, 소성, 증숙 또는 유탕 처리 등을 거쳐 가공한 것				
조사범위	◦ 보사부 식품허가 기준에 준하여 빵류, 케익류만 조사				
원 재 료	◦ 곡분, 이스트, 설탕				
유의사항	◦ 만두, 햄버거는 냉동식품(03700)에서 조사				

품목번호	04800(표)	품 목 명	건과자및스넥류	단 위	M/T
품목개념	◦ 밀가루, 설탕, 옥수수, 감자등을 주원료로 굽거나 튀기거나 볶은 것				
조사범위	◦ 비스켓, 미과, 건빵, 스넥류, 쿠키, 크래카, 웨이퍼스, 쌀강정, 빅파이 등을 포함하며 기타 옥수수, 감자 등을 소재로 한 제품을 포함 ◦ 곡물의 씨 자체를 볶거나 튀기거나 가공한 것은 제외				
원 재 료	◦ 고구마, 양파, 우유, 팥유, 설탕, 조미료 등				

품목번호	04900(표)	품 목 명	설탕과자	단 위	M/T
품목개념	◦ 설탕, 물엿, 초코렛 등을 원료로 하여 이에 다른 식품 또는 첨가물을 가하여 농축 성형 한것				
조사범위	◦ 캔디, 드롭프스, 카라멜, 초코렛, 제리, 초코파이, 기타 이와 유사한 것을 포함				
원 재 료	◦ 초코렛, 설탕, 물엿, 향료				

품목번호	05000(전)	품 목 명	껌	단 위	M/T
품목개념	◦ 천연 또는 합성수지에 가소제, 충전제, 감미료, 착향료를 배합하여 성형한 것				
원 재 료	◦ 껌베이스, 분당, 과당, 향료				

품목번호	05100(전)	품 목 명	정 당	단 위	M/T
품목개념	◦ 사탕수수, 사탕무우에서 얻은 원당을 정제한 결정 또는 결정성 분말, 일명 설탕				
조사범위	◦ 백 설 탕 : 정백당, 쌍백당, 각설탕, 미립당 갈색설탕 : 중백당, 황백당, 정제중백당 모두 포함				
원 재 료	◦ 원당				

품목번호	05200(전)	품 목 명	라 면 류	단 위	M/T
품목개념	◦ 밀가루 또는 기타곡분을 주원료로하여 이에 각종 첨가물을 혼합한 후 면발을 형성시켜 알파화 또는 호화한 것으로서 이에 스프를 첨부한 것				
조사범위	◦ 인스턴트 우동은 조사 ◦ 냉면, 당면은 제외				
원 재 료	◦ 밀가루, 우지, 팜유, 조미료				
유의사항	◦ 국수는 05300으로 조사				

품목번호	05300(표)	품 목 명	국 수	단 위	M/T
품목개념	◦ 밀가루 등 곡분을 주원료로 하여 제조한 것 즉 곡물이 80% 이상인 것				
조사범위	◦ 국수만 조사, 냉면, 당면 조사 제외				
원 재 료	◦ 곡분				
유의사항	◦ 라면류는 05200으로 조사				

품목번호	05400(전)	품 목 명	화학조미료	단 위	M/T
품목개념	◦ 음식의 감칠 맛을 내는 물질로서 단백질 핵산의 분해 산물인 조미료				
조사범위	◦ 순수글루타민산소다(MSG), 핵산, 핵산복합조미료는 조사 ◦ 종합조미료는 혼합조미료(05500)에서 조사				
원 재 료	◦ 콩, 밀, 염산, 원당				

품목번호	05500(전)	품 목 명	혼합조미료	단 위	M/T
품목개념	◦ 쇠고기, 조개류 등의 분말 또는 추출물인 천연원료에 마늘, 양파, 순수글루타민산소다 등을 혼합 제조한 것				
조사범위	◦ 예) 제일제당의 다시다, 미원의 맛나, 감치미등 ◦ 인스턴트면 등의 스프 제외				

품목번호	05600(전)	품 목 명	간 장	단 위	㎏
품목개념	◦ 단백질 및 탄수화물을 함유한 원료에 식염 등을 가하여 발효 하거나 산분해법 등으로 가수분해하여 얻는 여액을 가중한것				
조사범위	◦ 양조간장, 혼합간장, 산분해간장을 포함				
원 재 료	◦ 대두, 단백질(대두박글루텐)				

품목번호	05700(전)	품 목 명	고 추 장	단 위	M/T
품목개념	◦ 두류, 곡류, 고추가루 등을 주원료로 하여 곡자, 식염 등을 섞어 발효 또는 당화하여 숙성시킨 것				
조사범위	◦ 각종 제조방법(재래식, 숙성식, 개량식)에 의해 판매 목적으로 상품화한 것				

품목번호	05800(전)	품 목 명	마 요 네 즈	단 위	M/T
품목개념	◦ 계란노른자위, 설탕, 설탕 등을 혼합하여 만든 유화상태(乳化狀態)인 반고체 식품				

품목번호	05900(전)	품 목 명	커피크리머	단 위	M/T
품목개념	◦ 커피, 홍차 등의 맛을 부드럽게 하기 위해 첨가하는 보완식품				
조사범위	◦ 커피믹서에 포함된 크리머 포함 ◦ 연유, 기타 액상의 유제품은 제외				
원 재 료	◦ 야자유, 물엿				

품목번호	06000(전)	품 목 명	커피	단 위	M/T
품목개념	◦ 커피원두를 볶거나, 원두를 원료로 그 침출액을 가공하여 분말로 한 것				
조사범위	◦ 카페인 제거한 군커피, 분말커피, 원두커피를 포함 ◦ 커피믹스는 커피와 크림을 분리하여 해당 품목에 포함조사 ◦ 캔커피에 사용된 커피는 재투입으로 조사 ◦ 캔커피는 커피음료로 조사				
원 재 료	◦ 원두				

품목번호	06100(전)	품 목 명	홍삼	단 위	kg
품목개념	◦ 6년생 인삼을 찌서 말린 것				
조사범위	◦ 홍삼을 가공한 제품(홍삼정, 홍삼차, 홍삼분)은 제외				
원 재 료	◦ 인삼				

품목번호	06200(전)	품 목 명	두 부	단 위	M/T
품목개념	◦ 물에 불린 콩을 갈아서 가열 여과한 대두액에 응고제를 첨가하여 응고시킨 것				
조사범위	◦ 연두부, 순두부, 경두부를 포함, 유부는 제외				
원 재 료	◦ 대두				
유의사항	◦ 순두부는 두부제조를 위해 재투입되는 것은 제외하며 그 자체로 판매되는 것만을 조사				

품목번호	06300(전)	품 목 명	가 공 차	단 위	M/T
품목개념	◦ 식물성물질을 주원료로 하여 이에 다른 식품을 첨가하여 여러형태로 가공한 기호성 식품				
조사범위	◦ 잎차, 분말차, 액상차 모두 조사, 커피(06000)는 구분				
용 도	◦ 음료				
원 재 료	◦ 차나무잎, 생강, 유자 등				

품목번호	06400(표)	품 목 명	건강보조식품	단 위	kg
품목개념	◦ 건강보조의 목적으로 특정성분을 원료로 하거나 식품원료에 들어 있는 특정성분을 추출, 농축, 정제, 혼합 등의 방법으로 제조하는 식품				
조사범위	◦ '95년 보건복지부 25개 건강보조식품 지정 품목조사				

품목번호	06491(표)	품 목 명	스쿠알렌식품(물)	단 위	kg
품목개념	◦ 심해상어의 간유에서 추출한 고도불포화탄화수소로서 이를 식용에 적합하도록 가공한 것				
원 재 료	◦ 심해상어				

품목번호	06492(표)	품 목 명	효소식품(물)	단 위	kg
품목개념	◦ 곡류, 과일, 야채류의 식용미생물을 접종하여 일정시간 발효시켜 생성된 효소류 등의 섭취를 위하여 가공한 것				
원 재 료	◦ 곡류, 과일류, 야채류				

품목번호	06493(표)	품 목 명	정제어유 가공식품 (물)	단 위	kg
품목개념	◦ 뱀장어류가공식품, 에어코사펜타엔산(EPA), 도코사헥사엔산(DHA)				
원 재 료	◦ 뱀장어유				

품목번호	06494(표)	품 목 명	알로에식품(물)	단 위	kg
품목개념	◦ 식용알로에(베라, 아보레센스, 사포나리아)잎의 겔부분 또는 전부를 식용에 적합하도록 가공한 것				
원 재 료	◦ 알로에				

품목번호	06495(표)	품 목 명	기타건강 보조식품 (물)	단 위	kg
품목개념	◦ 스쿠알렌식품, 효소식품, 정제어유가공식품, 알로에식품을 제외한 건강보조식품				
조사범위	◦ 로얄제리가공식품, 효모식품, 화분, 조류식품, 달팽이꽃종자유, 배아 유대두레시틴, 옥타코사놀식품, 알콕시글리세롤식품, 단백질식품, 엽록소함유식품, 칼슘함유식품, 자라가공식품, 키토산, 프로폴리스, 베타 카로틴, 추출물발효식품, 포도씨유식품, 유산균식품				

품목번호	06500(전)	품 목 명	케 칩	단 위	M/T
품목개념	◦ 토마토 또는 토마토농축물을 주원료로 하여 이에 당류,식초,향신료 등을 가하여 제조한 것				
원 재 료	◦ 토마토, 양송이, 호두				

품목번호	06600(전)	품 목 명	커피음료	단 위	kl
조사범위	◦ 네스카페, 레쓰비, 로즈버드, 맥스웰, 초이스, 카파, 투데이커피 등				

품목번호	06709(지)	품 목 명	식용사카린	단 위	kg
품목개념	◦ 탄수화물이외의 단맛을 가진 화학합성품으로 백색결정을 한 감미료				
조사범위	◦ 용성(소듐)사카린, 불용성사카린을 포함(식용만 조사) ◦ 아스파탐, 올리고당류는 제외				
용 도	◦ 설탕대체품, 당의정, 음료				
해당지역	◦ 울산				

품목번호	06809(지)	품 목 명	분말인삼	단 위	kg
품목개념	◦ 인삼근을 건조하여 분쇄한 것				
조사범위	◦ 삼분(蔘粉)만 조사, 인삼차는 06909로 조사				
원 재 료	◦ 인삼근				
해당지역	◦ 충남				

품목번호	06909(지)	품 목 명	인삼 차	단 위	kg
품목개념	◦ 인삼근에서 추출한 가용성 인삼성분을 농축하여 물엿, 과당 등을 혼합한 것을 과립 또는 분말로 만든 것				
원 재 료	◦ 인삼근				
해당지역	◦ 충남				

품목번호	07009(지)	품 목 명	정제인삼	단 위	kg
품목개념	◦ 인삼근에 알코올을 넣어 인삼 유효성분을 추출 농축시킨 것				
조사범위	◦ 엑기스만 조사				
원 재 료	◦ 인삼				
해당지역	◦ 충남				

품목번호	07109(지)	품 목 명	맛 소 금	단 위	M/T
품목개념	◦ MGS(글루타민산나트륨), 핵산조미료를 첨가한 소금				
원 재 료	◦ 소금, MSG				
해당지역	◦ 서울				

품목번호	07209(지)	품 목 명	오렌지원액	단 위	kl
품목개념	◦ 오렌지의 과즙 또는 오렌지 향을 내는 화학원액				
유의사항	◦ 순수 오렌지과즙을 장기보관하기 위해 냉동한 냉동과즙원액은 제외				
해당지역	◦ 제주				

품목번호	07309(지)	품 목 명	된 장	단 위	M/T
품목개념	◦ 두류 또는 곡류 등을 주원료로 하여 식염, 곡자 등을 섞어 발효하여 숙성시킨 것 또는 간장을 담근 다음 간장을 짜낸 나머지 부분				
조사범위	◦ 쌈장포함, 청국장 제외				
원 재 료	◦ 두류, 곡류				
해당지역	◦ 대전, 강원, 충남, 전북				

품목번호	07409(지)	품 목 명	의약품캡슐	단 위	M/T
품목개념	◦ 약품을 담은 캡슐류				
해당지역	◦ 경기				

품목번호	07509(지)	품 목 명	향미추출물 (가향제)	단 위	kg
품목개념	◦ 일명 '고기향'으로 혼합조리료 제조시 가향제로 사용				
해당지역	◦ 서울				

## D155. 음료 제조업

품목번호	07600(전)	품 목 명	주 정	단 위	kl
품목개념	◦ 전분, 당질에 효모를 사용하여 발효시킨 것으로 주류 등의 원료로 사용되는 무색 유동성 액체 즉 에틸알콜				
조사범위	◦ 화학공업, 위생공업용으로 사용되는 합성주정은 제외				

품목번호	07700(전)	품 목 명	소 주	단 위	kl
품목개념	◦ 주정을 물로 희석하거나, 전분질 원료, 국을 원료로 발효시켜 증류하여 제성한 것				
조사범위	◦ 증류식소주를 포함				

품목번호	07800(전)	품 목 명	위 스 키	단 위	kl
품목개념	◦ 위스키원액, 주정, 물 및 기타 첨가물을 혼합, 제성한 것에서 원유 함유량이 1ℓ 당 9%이상인 것				
원 재 료	◦ 원액				

품목번호	07900(전)	품 목 명	탁 주	단 위	kl
품목개념	◦ 전분질 원료와 국을 주원료로 하여 발효시킨 술덧(주요)를 혼탁하게 제성한 것				
조사범위	◦ 약주는 제외				
원 재 료	◦ 쌀, 밀가루, 누룩				

품목번호	08000(전)	품 목 명	청 주	단 위	kl
품목개념	◦ 백미를 발효시킨 주연을 여과하여 제성한 것과 발효중의 주연에 주정 또는 희석식소주와 기타 원료를 첨가하여 숙성시켜 여과, 제성한 것				
조사범위	◦ 합성청주도 포함				

품목번호	08100(전)	품 목 명	맥 주	단 위	kl
품목개념	◦ 맥아 또는 맥아와 전분질원료, 호프 등을 주원료로 하여 발효시켜 여과, 제성한 것				
조사범위	◦ 생맥주를 포함				
원 재 료	◦ 맥아, 전분질원료, 호프				

품목번호	08200(전)	품 목 명	맥 아	단 위	M/T
품목개념	◦ 보리, 밀 등을 발아시켜 건조한 것				
용 도	◦ 맥주, 사료				

품목번호	08300(전)	품 목 명	포 도 주	단 위	kl
품목개념	◦ 포도를 발효시킨 것 또는 주정 ,물 등을 혼합하여 포도주와 유사하게 제조한 것				
조사범위	◦ 포도원액 제외				
원 재 료	◦ 포도, 주정				

품목번호	08400(전)	품 목 명	탄산음료	단 위	kl
품목개념	◦ 탄산가스가 주입된 탄산음료로 과즙 또는 향을 가한 것				
조사범위	◦ 탄산가스가 주입된 청량음료는 모두 포함(합성탄산음료, 우유탄산음료,사이다,콜라 등 포함)				
유의사항	◦ 인삼을 기저(基底)로 한 인삼음료에 탄산을 주입한 것은 인삼음료(08909)에서 조사				

품목번호	08500(전)	품 목 명	과즙음료	단 위	kl
품목개념	◦ 탄산가스가 주입되지 않은 음료로 과즙이 함유되어 있는 음료				
조사범위	◦ 분말주스 제외 ◦ 과실향료를 주입하여 만드는 과실향음료는 제외				
유의사항	◦ 과실음료에 탄산이 주입되면 탄산음료(08400)에서 조사				

품목번호	08600(전)	품 목 명	혼합음료	단 위	kl
품목개념	◦ 음용수에서 식품 또는 첨가물 등을 가한 것으로 사이다, 콜라 합성탄산음료, 과즙음료, 기능성음료, 두유를 제외한 혼합음료				
조사범위	◦ 스포츠음료, 알카리이온음료, 식이음료, 채소음료, 추출차음료, 전통 음료, 기타혼합음료 모두 조사				
원 재 료	◦ 전해물(나트륨,칼륨,마그네슘,칼슘등), 당류(설탕,포도당,과당 등)				
유의사항	◦ 과즙혼합음료는 과즙음료(08500)에서 조사				

품목번호	08700(전)	품 목 명	두 유	단 위	kl
품목개념	◦ 대두를 주원료로 식물성유지, 당류, 식염을 첨가하여 가공한 액상의 음료				
조사범위	◦ 순수두유 및 가공두유(딸기,자,초코두유 등) 포함				
원 재 료	◦ 대두				

품목번호	08800(전)	품 목 명	먹는 샘물	단 위	kl
품목개념	◦ 암반이나 자연상태의 물을 여과, 살균을 거쳐 가공하여 용기에 담은 물				
조사범위	◦ 광천수				
유의사항	◦ 향 및 당분을 첨가하여 만든 천연사이다는 탄산음료(08400)에서 조사				

품목번호	08909(지)	품 목 명	인삼음료	단 위	kl
품목개념	◦ 인삼 기저(基底)음료				
조사범위	◦ 탄산함유제품 포함 ◦ 의약품으로 허가받은 것은 의약품에서 조사				
해당지역	◦ 강원, 충남, 경북				

## D16. 담배 제조업

### D160. 담배 제조업

- 타산업과의 관계

- 담배재배 농가에서 생산한 잎담배를 직접 건조할 경우(01119)
- 담배 필터 제조(36996)

품목번호	09000(전)	품 목 명	담 배	단 위	백만개비
품목개념	◦ 건조가공된 잎담배에 향료 등을 첨가하여 권련지로 말아놓은 담배 제품				
조사범위	◦ 필터담배, 필터없는 담배를 포함 ◦ 각연, 여송연은 제외				
원 재 료	◦ 재건조잎담배, 권련지, 필터				

## 17. 섬유제품 제조업

### 1. 개 념

- 섬유를 가공하여 생사 및 각종 섬유사, 연사, 끈, 로프, 망 및 기타 끈제품 제조
- 각종 섬유사로 광폭직물, 세폭직물, 편조원단 및 그 제품, 카펫 등의 직물 및 편조물 제조
- 각종 섬유사, 직물, 편조물 및 직물제품의 염색, 표백 및 가공처리활동
- 의복과 신발을 제외한 직물제품 제조
- 직물에 도포, 삼투, 경포, 방수 및 기타 가공을 하는 활동
- 펠트, 부직포, 솜 및 기타 섬유제품 제조

이러한 제조 활동은 자가소유의 재료로 자기제품을 직접 제조하거나, 재료의 제공여부를 불문하고 수수료 또는 계약에 의하여 주문제품을 제조하는 경우를 포함

## 2. 타산업과의 관계

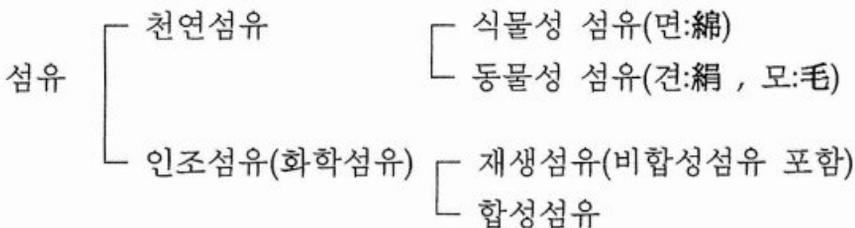
- 조면, 섬유용 식물의 수침처리 및 기타 농업, 축산활동에 결합 또는 부수되어 수행되는 섬유물질 처리활동은 작물생산업(011) 또는 축산업(012)에 분류한다.
- 모피가공 및 모피제품, 가죽가공 및 가죽제품, 의복, 신발제조는 18 또는 19로 분류한다.
- 화학섬유원료 등의 합성 및 재생섬유 제조활동은 243:화학섬유제조업으로 분류한다.
- 유리섬유사, 사 및 비직조 유리섬유제품, 광물섬유 및 그 제품 제조 활동은 비금속광물제품(26)에 분류되나, 유리직물 직조와 유리직물 제품 제조는 여기에 포함된다.
- 독립 재생 섬유재료의 가공처리 활동은 비금속재생재료 가공처리업 (372)으로 분류한다.

## 3. 문제점 및 유의사항

### 가. 섬유란

대단히 길고 가늘며 연하게 굽힐 수 있는 천연 또는 인조의 선상(線狀) 물체로 직물의 원료가 될 뿐만 아니라 편물·로프·그물·펠트 등 섬유제품의 원료 및 제지(製紙)의 원료로 쓰이는 것을 말한다. 용도에 따라 방직용, 제강용, 제지용, 펄프용 섬유 등으로 분류할 수 있다.

### 나. 섬유의 분류



## 1) 식물성 섬유

면(綿), 마(麻) 등이 주종을 이루나 여기에서는 면을 중심으로 설명하고자 한다.

○ 원면(原綿) → 개표(開俵) → 해면(解綿) → 혼타면(混打綿) →  
소면(梳綿) → 슬라이버(Sliver) → 연조(練條) → 조방(粗紡) →  
정방(精紡) → 단사(單絲) → 직조(織組) → 직물(織物)

- 개표 및 해면 : 수송과 보관을 위해 고압력을 주어 포장된 것을 풀고 자연방치(24시간~48시간)시켜 원면 상태로 돌아올 수 있도록 하는 것
- 혼타면 : 필요한 성질의 실을 얻기 위하여 여러가지 원단을 혼합하여 이것을 개면(開綿)하고, 동시에 헝잡물이나 단섬유를 제거하여 균일한 Sheet상의 랩(Lap)을 만든다
- 소면 : 랩을 카드(Card)에 걸고 빗어 남아있는 불순물이나 섬유가 단단하게 엮힌 것(Nep)을 제거한다.
- 슬라이버(Sliver) : 섬유를 묶어서 굵은 끈모양의 고치를 만든다
- 연조 : 슬라이브를 몇 가닥 모아서 연조기에 걸어 늘이면서 섬유의 방향을 맞춘다
- 조방 : 실을 만들기 위해 굵은 것을 가늘게 만들어 약간 꼬임이 간 조사(粗絲)를 만든다
- 정방 : 조사를 정방기에 걸어 일정한 가늘기로 늘여 꼬임을 준 것이 단사이다

## (2) 동물성 섬유

### 가) 견(繭)

○ 누에고치를 가공하여 실이나 직물을 제조한다.

춘잠은 1년에 1회 변태하는 것(1화점), 하잠은 1년에 2회 변태하는 것으로 봄, 여름에 발생한다. 다화잠(多化蠶)은 1화점보다 강건하지만 질 양적으로 좋지 못하다

○ 제사(製絲)과정

직물 기타의 용도에 제공하기 위하여 불량견을 제거하고 조사(繰絲)에 적당한 누에고치를 골라(選繭) 삶(煮繭)는다. 삶은 누에고치에서

실마리(正緒)를 찾아내어 견층(繭層)에서 견사(繭絲)를 풀어내고 그 몇가닥을 한데 모아 꼬이게 해서 일정한 굵기로 한올의 생사(生絲)를 만든다.

## 나) 모(毛)

○ 산양, 낙타, 알파카, 토끼같은 짐승의 털로 만들지만 주종은 양털이다. 양모는 화학적으로 젤라틴이라 부르는 단백질에 속하며 일종의 피부 변태물이다. 주로 양모를 가공하는 활동으로 지부양모를 수입하여서 세척하여 원재료로 사용하거나, 세척양모를 수입사용하거나 톱(Top), 화이버(Fiber)를 구입 사용한다. 제조공정은 소모공정과 방모공정으로 대분할 수 있다.

○ 소모공정  
세척양모 → Card top → Roving top → 순소모단사 → 소모사  
→ 직조 → 소모직물

- Card top : 양모섬유를 소면기(Card機)에 걸어 타면(打綿), 빗질하여 불순물을 제거하고 복합(doubling), 연신(drafting)하여 균등하면서 비교적 굵은 top상태를 만든다
- Roving top : 전방공정으로서 실의 종류, 변수에 따라서 순차적으로 기계에 걸어 복합, 연신을 되풀이 하며 정방기에 공급할 roving top를 만들기 위해 점차 가늘게 한다
- 순소모단사 : 필요한 굵기로 가늘어진 roving top을 꼬아서 단사(單絲)를 만든다
- 소모사 : 이러한 단사를 실의 굵기에 따라 여러 가닥 합해서 꼬는 공정

## ○ 방모공정

모설(毛屑), 세척양모 → Card top → top → 방모 → 단사  
→ 방모사 → 직물

- 방모공정은 소모공정과 달리 전방공정을 거치지 않으므로 굵기도 일정치 않고 매끈하지도 않으며, 재료로는 모설, 재제모(再製毛:소모공정에서 생긴 부산물)를 사용한다. 즉, 방모와 소모의 구분은 원재료 사용과 공정상의 전방(前紡)유무에 의해 구별한다.

### (3) 재생섬유(반합성 섬유 포함)

#### ○ 재생섬유

셀룰로오스 등 자연에 존재하는 고분자를 용해하여 이것을 노즐에서 밀어내어 섬유모양으로 응고, 재생한 것인데 섬유를 형성하는 물질은 천연 고분자와 거의 같다.

제조과정에서 화학변화가 수반되지 않으며 원래 있었던 천연의 셀룰로오스를 재생하였다는 의미에서 재생섬유(레이온)라 부른다(통칭 인견)

#### ○ 반합성섬유

천연 고분자물질을 화학반응시켜 생긴 고분자 인조섬유로 대표적인 것으로는 아세테이트 섬유, 트리아세테이트 섬유, 아세트화아세테이트 등이 있다. 아셀틸화한 부분이 합성품이므로 반합성섬유라 부른다. 내수성이 좋고 건조되기 쉬우며 촉감이 좋다.

### 4) 합성섬유

합성섬유란 저분자물질을 원료로 하여 섬유가 되는 쇠사슬 모양의 고분자물질을 화학적으로 합성하여 합성고분자를 용해, 분산시킨후 작은 구멍으로 밀어내어 섬유모양으로 응고시켜 만든 것인데 3대 합성섬유로 나일론, 폴리에스텔, 아크릴을 들 수 있다. 제조에는 중합성을 가진 단량체(monomer)를 만들고 이것을 중합시켜서 중합체(Polymer)로 하여 방사한다

#### 가) 폴리아미드계 합성섬유

일반명은 나일론이라 하며, 제법에는 웨놀법과 PNC법 등이 있는데 여기서 만들어진 카프로락담을 원재료로 하여 생산한다. 인장력과 염기에 강하여 어망이나 레이스 등 찢어지기 쉬운 것의 보완용으로 많이 쓰인다.

#### 나) 폴리 아크릴릭 합성섬유

양모와 가장 유사한 성질을 가지고 있으므로 모직물방면에 용도가 개발되어 편물, 메리야스, 인테리어 부문에 많이 사용된다. 제법으로는

프로필렌에 암모니아와 공기를 축매로하여 에이엔모노머(A.N. monomer)를 만들어 원재료로 사용한다.

다) 폴리에스터계 합성섬유

원재료는 테레프탈산(T.P.A), 에틸렌글리콜(E.G)이며 중합된 폴리에스터를 질소가스 압력으로 칩을 만들어 용해 방사한다. 내마모성은 나이론보다 약간 뒤떨어지나 아트릴릭보다 높으며 일반 의류를 만드는 섬유로 이용된다.

다. 각 섬유별 혼방도표

모든 섬유는 상호간의 장·단점을 보완하여 유용한 제품을 만들기 위해 혼방한다.

주된 섬유	혼방 섬유	견	모	면
견	1)			
모	2) 모 61.0% 이상 · 소모: 혼방소모사 모 혼방직물 · 방모: 혼방방모사 혼방방모직물	1)		
면			1)	
화 섬	6) 화섬 71% 이상 · 혼방합성섬유사 혼방합성직물	7) 화섬 61% 이상 · 혼방합성섬유사 · 혼방합성섬유직물	8) 화섬 50% 이상 · 혼방합성섬유사 · 혼방합성섬유직물	
재 생 반 합 성				

주 1) 혼방이 안된 100%의 사, 직물

2) 모가 61% 이상 견이 39%미만 혼방된 사, 직물

3) 모가 40% 이상 화섬이 60%미만 혼방된 사, 직물

4) 모가 40% 이상 재생·반합성이 60%미만 혼방된 사, 직물

5) 면이 51% 이상 화섬이 49%미만 혼방된 사, 직물

6) 화섬이 71% 이상 견이 29%미만 혼방된 사, 직물

7) 화섬이 61% 이상 모가 39%미만 혼방된 사, 직물

8) 화섬이 50% 이상 면이 50%미만 혼방된 사, 직물

9) 화섬이 50% 이상 재생·반합성이 50%미만 혼방된 사, 직물

단 3), 4)의 경우 하복지의 경우 모가 35% 이상 화섬이 65%

혼방도표

화 석	재 생 (레 이 온) 반합성(아세테이트)	조 사 품 목
		생사(옥사포함) 순본견직물
3) 모 40%이상 · 소모:혼방소모사 혼방소모직물 · 방모:혼방방모사 혼방방모직물	4) 모 40%이상 · 소모:혼방소모사 · 방모:혼방소모직물 혼방방모사 혼방방모직물	순소모사, 직물 순방모사, 직물 혼방소모사, 직물 혼방방모사, 직물
5) 면 51%이상 · 혼방면사 혼방면직물		순면사, 직물 혼방면사, 직물
1)	9) 화섬 51%이상 · 혼방합성섬유사 혼방합성섬유직물	순합성섬유사, 직물 혼방합성섬유사, 직물
	1)	재생섬유사 재생섬유직물조사

※ 공란은 조사하지 않는 품목임

※ 혼방도표에 따라 분류하되 사업체의 생산품을 어느 품목으로 채택하여야 좋을지 모를 경우 원재료명과 혼방비율 등의 자료를 입수하여 산업2과와 협의 할 것

### D171. 방직, 직조 및 섬유가공업

품목번호	09100(전)	품 목 명	면 사	단 위	M/T
품목개념	◦ 원면을 가공하여 정방공정을 거친 치즈나 타래 형태의 사				
조사범위	◦ 순면사와 혼방면사로 세분조사				

품목번호	09191(전)	품 목 명	순면사(물)	단 위	M/T
조사범위	◦ 면사가 100%인 것 조사				
용 도	◦ 면직물				

품목번호	09192(전)	품 목 명	혼방면사(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 타섬유와 혼방된 것.				
조사범위	◦ 면이 51%이상인 것 조사(혼방도표 참조)				
원 재 료	◦ 원면, 화학섬유				
유의사항	◦ 정방공정을 거친 단사(單絲)를 재투입하여 연사(撚絲)화 한 것은 제외				

품목번호	09200(표)	품 목 명	방 모 사	단 위	M/T
품목개념	◦ 양모(Wool)중에서 비교적 길이가 짧고 품질이 좋지 않은 원료를 사용하여 방직한 실로 소모사와 달리 전방공정을 거치지 않아 실의 굵기도 일정치 않고 매끈하지도 않으나 흡수성 및 보온성이 좋음.				
조사범위	◦ 순방모사와 혼방방모사로 세분조사				
원 재 료	◦ 모설(毛屑), 양모, 수모(獸毛: 주로 양모이나 산양·낙타·토끼·말 등의 털), 화학섬유				

품목번호	09291(표)	품 목 명	순방모사(물)	단 위	M/T
조사범위	◦ 방모(紡毛)가 100%인 것 조사				

품목번호	09292(표)	품 목 명	혼방방모사(물)	단 위	M/T
조사범위	◦ 방모가 40%이상인 것 조사(혼방도표 참조)				

품목번호	09300(전)	품 목 명	소 모 사	단 위	Kg
품목개념	◦ 길이가 1인치이상의 비교적 길고 품질이 좋은 모를 사용하여 전방 공정을 거쳐 실을 뽑은 것으로 섬유를 곧게 펼친 상태에서 나란히 배열하여 제조하여 실표면에 잔털이 거의 없고, 방모사(紡毛絲)보다 표면이 매끄럽고 균제도(고르기)가 우수함				
조사범위	◦ 순소모사와 혼방소모사로 세분조사				

품목번호	09391(전)	품 목 명	순소모사(물)	단 위	Kg
조사범위	◦ 울(Wool)이 100%로 방적된 사로서 반드시 전방공정(前紡工程)을 거친 사만을 조사 (전방 Drawing: wool top을 점점 가늘게 하며 정방공정에 공급될 굵기가 고르고 가는 조사(粗絲)를 만드는 공정				
용 도	◦ 소모직물				

품목번호	09392(전)	품 목 명	혼방소모사(물)	단 위	Kg
조사범위	◦ Wool Top과 Top상태(섬유의 다발)의 타섬유와 혼합하여 순소모 사의 전방공정에서부터 제조한 실로 모가 40%이상인 전방공정을 거친 혼방소모사 조사				
용 도	◦ 혼방소모직물				

품목번호	09400(표)	품 목 명	합성섬유사	단 위	M/T
품목개념	◦ 석유화학공정을 거친 나프타를 원재료로 한 실로 Staple Fiber상태의 섬유가 방적공정을 거쳐 만들어진 사로서 크게 나일론, 폴리에스테르, 아크릴로 나눈다.				
조사범위	◦ 순합성섬유사와 혼방합성섬유사로 세분조사				

품목번호	09491(표)	품 목 명	순합성섬유사(물)	단 위	M/T
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 합성섬유사가 100%인 것 조사</li> <li>◦ 합성섬유단섬유를 구입, 가공하여 직접 방직할 수 있는 것만 조사</li> </ul>				
유의사항	◦ 모노 필라멘트는 관련섬유(화학제조업)에서 조사				

품목번호	09492(표)	품 목 명	혼방합성섬유사(물)	단 위	M/T
조사범위	◦ 화섬이 50%이상인 것 조사(혼방도표 참조)				
용 도	◦ 혼방합성섬유직물				

품목번호	09500(전)	품 목 명	재생섬유사	단 위	M/T
품목개념	◦ Viscose(人絹 등의 원료인 셀룰로스)를 원료로 사용하여 제조된 실로서 비스코스인견사, 스프사 등을 말함.				
조사범위	◦ 아세테이트사, 비스코스레이온사도 포함				
원 재 료	◦ 펄프				
유의사항	◦ 합성섬유와 재생섬유가 혼방된 絲는 혼방합성섬유사로 분류				

품목번호	09600(전)	품 목 명	재봉사	단 위	M/T
품목개념	◦ 재봉하는 데 사용하는 실로 양질의 단사(單絲)를 2을 이상 합쳐 꼬아 가공하여 봉재에 사용할 수 있는 상태의 실로 굵기가 균일하며 표면이 평평하고 매끄럽다.				
조사범위	◦ 재봉에 쓰이는 상표화 된 것만 조사				
원 재 료	◦ 면사, 혼방사, 화섬사, 견사				

품목번호	09700(표)	품 목 명	면 직 물	단 위	천m <sup>2</sup>
품목개념	◦ 면직물을 경사, 위사해서 방직기로 방직한 직물(일명: 면포)				
조사범위	◦ 순면직물과 혼방직물로 세분조사				

품목번호	09791(표)	품 목 명	순면직물(물)	단 위	천 m <sup>2</sup>
조사범위	◦ 면이 100%인 직물로 광목, 내광목, 옥광목, 당목, 면범포, 포프린, 융, 면복지 등을 조사한다.				
용 도	◦ 의류, 산업용				
유의사항	◦ 면세포(綿細布), 면거즈(綿 gauze)제외				

품목번호	09792(전)	품 목 명	혼방면직물(물)	단 위	천 m <sup>2</sup>
조사범위	◦ 면의 비율이 51%이상 직물을 조사(혼방도표 참조)				
원 재 료	◦ 면사, 합성섬유사				

품목번호	09800(전)	품 목 명	소모직물	단 위	천 m <sup>2</sup>
품목개념	◦ 소모방정을 거친 소모사를 모직기로 짠 직물				
조사범위	◦ 순소모직물과 혼방소모직물로 세분조사				

품목번호	09891(전)	품 목 명	순소모직물(물)	단 위	천 m <sup>2</sup>
조사범위	◦ 순소모사 36, 48, 60번수의 細번수(가는 실)로 방직한 직물로 Wool이 100%인 것만 조사 (번수:番手yarn count 실의 굵기를 표시하는 단위로 번수가 클수록 絲는 가늘게 됨)				

품목번호	09892(전)	품 목 명	혼방소모직물(물)	단 위	천 m <sup>2</sup>
조사범위	◦ 혼방소모사로 짜거나 순소모사와 타섬유사를 혼합해서 방직한 것으로 모가 40%이상인 것 조사				
유의사항	◦ 하복지의 경우에 한해 소모가 35%이상 혼방인 경우 포함				

품목번호	09900(전)	품 목 명	방모직물	단 위	m <sup>2</sup>
품목개념	◦ 방모공정을 거친 방모사를 모직기로 짠 직물				
조사범위	◦ 순방모직물과 혼방방모직물로 세분조사				

품목번호	09991(전)	품 목 명	순방모직물(물)	단 위	m <sup>2</sup>
조사범위	◦ 순방모사 5~20번수(굵은실)로 방직한 직물로 방모가 100%인 것 조사				
원 재 료	◦ 순방모사				

품목번호	09992(전)	품 목 명	혼방방모직물(물)	단 위	m <sup>2</sup>
조사범위	◦ 혼방방모사로 짜거나, 순방모사와 타섬유사를 경사, 위사로 방직한 직물로 방모의 비율이 40%이상인 것만 조사				
원 재 료	◦ 순방모사, 타섬유				

품목번호	10000(표)	품 목 명	견직물	단 위	m <sup>2</sup>
품목개념	◦ 견사만을 원재료로 하여 경사와 위사로 직조한 직물(일명 비단)				
조사범위	◦ 홀치기원단, 시보리원단, 하오리원단, 쓰르기원단, 선염견직물도 조사				
원 재 료	◦ 견방사, 생사, 옥사				
유의사항	◦ 견혼방직물은 해당 혼방합성섬유직물에서 조사 ◦ 원단에 수를 놓는 등의 가공은 자수직물(11200)로 조사				

품목번호	10100(표)	품 목 명	합성섬유직물	단 위	천m <sup>2</sup>
품목개념	◦ 합성섬유사를 경위사로 짠 직물로 소재에 따라 폴리에스테르직물, 나일론직물이 있고 직조방법에 따라 합성섬유 파일직물이 있다.				
조사범위	◦ 순합성섬유직물, 혼방합성섬유직물과 합성섬유파일직물로 세분하여 조사				

품목번호	10191(표)	품 목 명	순합성섬유직물(물)	단 위	천㎡
조사범위	◦ 순합성섬유사로 방직한 직물로 나일론, 다후다, 폴리텍스, 캐미컬트, 리코드 등을 포함하여 조사				
원 재 료	◦ 합성섬유사(폴리에스테르, 나일론, 아크릴 방직사)				

품목번호	10192(표)	품 목 명	혼합합성섬유직물(물)	단 위	천㎡
품목개념	◦ 화섬섬유와 타섬유를 섬유(Fiber)상태에서 혼합 방직한 실을 경사, 위사로서 방직한 것으로 합성섬유가 기준 비율보다 많이 차지한 직물				
조사범위	◦ 혼방도표 참조				

품목번호	10193(표)	품 목 명	합성섬유파일직물(물)	단 위	천㎡
품목개념	◦ 합성섬유사로 짠 파일직물로 팽팽한 장력을 가진 경·위사가 기포를 형성하고 다른 한가닥의 위·경사가 파일을 형성한 직물				
용 도	◦ 여성복지, 커튼, 장식지				

품목번호	10200(표)	품 목 명	재생섬유직물	단 위	천㎡
품목개념	◦ 재생섬유사로 제직한 직물(일명 인견직물(人絹織物))				
조사범위	◦ 재생섬유직물(레이온, 아세테이트) 조사				
용 도	◦ 양복안감, 속옷감, 커튼지				
유의사항	◦ 모, 화섬에 재생, 반합성섬유가 혼방방직된 사로 직조된 직물은 해당 혼방직물로 조사				

품목번호	10300(표)	품 목 명	타 월	단 위	Kg
품목개념	◦ 세면 및 위생, 목욕용 등에 사용되는 수건				
조사범위	◦ 규격에 관계없이 조사				
유의사항	◦ 손수건은 13609에서 조사하고 이태리타올 및 침대커버 조사제외				

품목번호	10400(표)	품 목 명	염색직물	단 위	천m'
품목개념	◦ 생지(生地)를 공장에서 기계적으로 염색 표백, 가공처리한 직물				
조사범위	◦ 반드시 공장에서 기계로 염색, 표백 가공처리한 것만 조사 ◦ 직물을 생산하는 업체에서 직접 염색하는 것은 해당직물로 조사 ◦ 임가공 생산분만 염색직물로 조사				
원 재 료	◦ 직물원단(生地), 염료				
유의사항	◦ 흘치기, 날염 및 개인을 상대로 하는 염색가공활동 제외 (날염(捺染):직물을 부분적으로 착색하여 필요한 무늬가 나타나도록 하는 기술)				

품목번호	10500(전)	품 목 명	타로린(Tapolin)	단 위	M/T
품목개념	◦ 고강력 플라스틱사를 직조하여 양면에 폴리에틸렌, PVC 등을 도포한 제품으로 노천이나 선박·화물차량 등에 화물을 적재할 때 우천 등의 악천후로부터 보호하기 위하여 덮는 것				
조사범위	◦ PE타포린, PVC타포린				
용 도	◦ 농업용(곡물덮개 등), 건축용(방풍막, 자재덮개), 산업용(트럭덮개, 각종 물건덮개 등)				
원 재 료	◦ 폴리에틸렌, PVC, FR(방염제)				

품목번호	10609(지)	품 목 명	생 사	단 위	Kg
품목개념	◦ 누에고치에서 뽑은 실로 삶아서 익히지 아니한 명주실로 한가닥의 긴 팔라멘트(filament)의 실을 몇 가닥으로 합하여 만든 것(精練하지 않은 것)				
조사범위	◦ 옥사(玉絲)포함(옥사:두마리 이상의 누에가 만든 누에고치에서 뽑은 굵고 마디가 많은 명주실)				
용 도	◦ 견직물				
유의사항	◦ 견방사는 제외(絹紡絲:고치실 부스러기나 풀솜 등 짧은 섬유를 방적하여 만든 견사:일명 명주실)				
해당지역	◦ 전북				

## D172.기타섬유제품

품목번호	10700(전)	품 목 명	담 요	단 위	m'
품목개념	◦ 양모, 수모, 화학섬유로 제직공정을 거친 후 양면에 기모(起毛:천위에 털이 일어나게 함)가공한 것을 말함.				
조사범위	◦ 모든 담요(모포)는 크기에 관계없이 모두 조사				
원 재 료	◦ 양모, 수모(獸毛), 면, 인조섬유(아크릴, 나일론, 레이온), 섬유직물				
유의사항	◦ 전기담요(56609)는 제외				

품목번호	10800(표)	품 목 명	이 불	단 위	개
품목개념	◦ 사람이 잠잘 때 덮은 침구의 하나				
조사범위	◦ 홑이불(솜을 넣지 않은 이불), 겹이불(솜이불), 누비이불 등 이불만 조사				
용 도	◦ 성인, 어린이, 유아용, 온돌, 침대용				
원 재 료	◦ 솜, 인조섬유, 합섬직물, 견직물				
유의사항	◦ 사람이 눕거나 앉을 때 바닥에 까는 요, 이불커버, 침대커버, 매트리스 등은 조사제외				

품목번호	10900(전)	품 목 명	직물포대	단 위	천m'
품목개념	◦ 수송, 저장 및 판매용의 상품을 포장하는 데 사용되는 폴리프로필렌, 폴리프로에틸렌, 방직용 섬유제의 빈포대를 말함.				
조사범위	◦ 양곡포대, 우편낭, 모래포대 등 크기에 관계없이 조사				
원 재 료	◦ P.P, P.E수지				
유의사항	◦ 포대를 봉제하기 전 원단이 퍼진 상태의 넓이로 조사 ◦ 종이포대는 16500에서 조사 ◦ 압축성형(비료포대)제품은 플라스틱 비성형제품(33800)에서 조사				

품목번호	11000(전)	품 목 명	텐 트	단 위	매
품목개념	◦ 야영(캠프)에 사용하기 위해 합성직물을 코팅하여 만든 것으로 A형, 가옥형, 콘서트형, 돔형 등이 있음				
원 재 료	◦ 합성섬유직물				
유의사항	◦ 천막 및 차량적재함 덮개, 우천 햇빛을 막기위한 포장 등은 제외				

품목번호	11100(전)	품 목 명	배 낭	단 위	개
품목개념	◦ 등산, 하이킹, 피크닉용으로 필수품을 넣어 등에 질 수 있도록 멜방이 부착된 것				
유의사항	◦ 군용배낭, 색(SACK)은 제외 ◦ 등에 메는 배낭식 책가방은 14100 가방에서 조사				

품목번호	11200(표)	품 목 명	자수직물	단 위	천m'
품목개념	◦ 직물에 수를 놓은것(일명Neet Work 태피스트리:Tapestry 공장에서 10야드이상 긴 천에 자수를 놓은직물)				
조사범위	◦ 기계자수 및 컴퓨터자수 포함				
용 도	◦ 자수제품				
유의사항	◦ 가내자수(손자수) 제외				

품목번호	11300(전)	품 목 명	카 페 트	단 위	m'
품목개념	◦ 인조섬유의 아크릴, 나이론, 비스코스사와 양모(방모사)로 짜서 만든 것(일명 융단, 양탄자)				
조사범위	◦ 기계식 수직 포함				
원 재 료	◦ 화섬사, 방모사				
유의사항	◦ 명석, 매트(Mat)는 조사 제외				

품목번호	11400(전)	품 목 명	연승및섬유로프	단 위	M/T
조사범위	◦ 식물성섬유로프와 연승인조섬유로프로 세분조사				

품목번호	11491(전)	품 목 명	식물성섬유로프(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 식물성 섬유를 가공하여 여러 가닥으로 꼬아 만든 줄				
조사범위	◦ 면로프, 마(麻)로프, 마닐라로프, 파암로프 포함				
용 도	◦ 선박, 수산, 육상용				
원 재 료	◦ 면, 대마, 황마, 파암				

품목번호	11492(전)	품 목 명	연승인조섬유로프(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 화섬을 가공하여 여러 가닥으로 꼬아 만든 줄				
조사범위	◦ 어망사, 인조섬유로프, 각종 합성로프 포함				
용 도	◦ 선박, 수산, 육상용				
원 재 료	◦ PP, PE 수지				

품목번호	11500(전)	품 목 명	어 망	단 위	M/T
품목개념	◦ 水계에서 서식하는 어류나 해초류를 채포, 채취하는 어업용 자재				
조사범위	◦ 어업용과 양식장용 어망 포함				
유의사항	◦ 낚시용 어망, 곤충망·농업용·건설용 등 육상용 망은 조사제의				

품목번호	11600(표)	품 목 명	세폭직물	단 위	천㎡
품목개념	◦ 폭 13cm <sup>2</sup> 미만의 직물로서 양가장자리에 귀(耳)가 있고 특수한 리본 직기에서 제직되며 여러 개를 동시에 제직하기도 한다				
용 도	◦ 밴드, 테이프, 리본라벨, 전선의 절연 등의 재료용으로 사용				
원 재 료	◦ 각종사				

품목번호	11700(표)	품 목 명	솜	단 위	Kg
품목개념	◦ 섬유의 집합체로서 이불, 요 및 옷 등에 넣어 보온과 쿠션의 목적으로 사용되는 것				
조사범위	◦ 면, 견, 인조섬유, 기타 섬유의 솜 모두 조사				
용 도	◦ 이불, 쿠션충진재료				
원 재 료	◦ 원면, 화섬				
유의사항	◦ 패딩(padding)은 부직포(11800)로 조사				

품목번호	11800(표)	품 목 명	부 직 포	단 위	M/T
품목개념	◦ 일반 직물과는 달리 섬유를 방직하지 않고, 평행 또는 부정방향(不定方向)으로 배열하고 합성수지 접착제로 결합하여 펠트 모양으로 만든 포(布)로 섬유가 얽혀 있어서 종횡의 방향성이 없으며, 자른 가장자리가 풀리는 일도 없고 통기성, 보온성, 압축탄성이 우수함.				
조사범위	◦ 패딩(Padding), 니들펀치(Needlepunching), 펠트(Felt) 등 조사				
용 도	◦ 의류용심지, 위생용부직포(심지붕대, 거즈(gauze)), 공업용(필터재 포함), 여과포 등				
원 재 료	◦ 합성섬유				

품목번호	11900(전)	품 목 명	타이어코드지	단 위	M/T
품목개념	◦ 화섬을 연사화하여 만든 직물로 타이어의 골격으로 사용되며 하중, 충격, 공기압 등에 저항하는 역할				
조사범위	◦ 폴리에스터 타이어코드지, 나일론 타이어코드지만 조사				
원 재 료	◦ 합성섬유				
유의사항	◦ 스틸(Steel)코드지는 제외				

품목번호	12000(전)	품 목 명	자동차용카바	단 위	천매
품목개념	◦ 자동차 시트카바				
조사범위	◦ 자동차, 열차 시트카바 ◦ 섬유카바, 가죽카바 모두 조사				
유의사항	◦ 세트조사가 아니라 의자마다 각각 조사(예:승용차는 3매)				

### D173. 편조업

품목번호	12100(전)	품 목 명	스타킹	단 위	천켄레
품목개념	◦ 편직하여 만든 무릎이상까지 덮을 수 있는 양말				
조사범위	◦ 타이즈, 판타롱스타킹, 팬티스타킹, 밴드스타킹 조사				
원 재 료	◦ 화섬, 면				

품목번호	12200(표)	품 목 명	양 말	단 위	천켄레
품목개념	◦ 발목까지 덮어주는 양말				
조사범위	◦ 원재료와 크기에 관계없이 모두 조사				
원 재 료	◦ 면사, 모사, 합성섬유사, 견사, 혼방합성섬유사				

품목번호	12300(전)	품 목 명	메리야스내의	단 위	천매
품목개념	◦ 편직기로 편직한 내의를 통칭				
조사범위	◦ 남녀용 여름내의(팬티, 런닝셔츠) 및 겨울내의 조사				
원 재 료	◦ 면, 화섬				
유의사항	◦ 기타 내의는 보정의류(13100)로 조사				

품목번호	12400(표)	품 목 명	메리야스외의	단 위	천매
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 편직(편물)외의</li> <li>※ 편물:한가닥 또는 여러가닥의 실이 고리모양을 형성하는 것</li> </ul>				
조사범위	◦ 편직물외의 즉 쉐타류(knit)류를 크기에 관계없이 조사				
원 재 료	◦ 면, 모사, 화섬				
유의사항	◦ 편직물을 구입하여 봉제한 의류(셔츠, 츄리닝)는 기성보통외의(12900)에서 조사				

품목번호	12500(전)	품 목 명	원단편조물	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 각종 섬유사를 환편, 경편, 횡편, 평편기 등으로 짠 편직물. 원단편조물은 실이 직각으로 교차하면서 제조되는 직물과는 달리 한가닥 또는 여러 가닥의 실이 마치 고리와 같은 모양을 형성하면서 생산된다.</li> </ul>				
조사범위	◦ 모, 면, 견, 인조섬유, 기타섬유 원단편조물 조사				
용 도	◦ 내의, 외의, 난제리(lingerie)류, 화운데이션류에서 사용				
원 재 료	◦ 모사, 면사, 견사, 합성섬유사, 기타섬유사				
유의사항	◦ 환편 원단편조물은 퍼진상태로 환산 조사된다.				

품목번호	12609(지)	품 목 명	스 카 프	단 위	매
품목개념	◦ 보온 및 장식용 악세서리				
조사범위	◦ 헤어치프(hairchief), 네거치프(neckerchief) 모두 조사				
원 재 료	◦ 견직물, 합성섬유직물 등				
유의사항	◦ 스톨, 숄, 머플러, 보아는 제외				
해당지역	◦ 서울				

## 18. 의복 및 모피 제품 제조업

### 181. 의복 제조업

#### 1. 개념

구입한 각종 직물, 가죽 및 기타 재료(모피제외)를 재단·재봉하여 의복류, 모자 및 의복 액세서리를 제조하는 산업활동을 말한다. 자기가 직접 고안 또는 구상한 의복을 직접 제조하지 않고, 다른 계약사업체에 자기소유의 원재료를 제공하여 제품을 제공케 하고 이를 자기 명의로 자기 책임하에 서 판매하는 경우도 여기에 포함된다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 편조의복 제조 또는 편조원단을 제조한 사업체가 이를 직접 재단·재봉하여 의복 제조(173)
- 신발제조(192)
- 재봉에 의하지 않고 단순히 봉합·접착한 고무 및 플라스틱 의복제조(2519)
- 안전모의 제조는 그 주된 재료에 따라 (252)
- 석면의류 제조(2699)
- 경기용 장갑 및 경기용 모자 제조(3693)
- 의복 수리 활동(5260)

### 182. 모피가공 및 모피제품 제조업

#### 1. 개념

원모피 및 머리 부분이 달린 기타 원피를 가공처리하는 활동과 그 제품을 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 직조 또는 편조한 인조 모피 제조(1711 또는 1730)

- 모피로 장식된 의복 제조(181)
- 모피 장갑, 모자 또는 모자 부분품 제조(1812)
- 모피제 가방 제조(1912)
- 모피부분이 부착된 신발제조(1920)

### 3. 문제점 및 유의사항

- 가. 재료와 형태를 가리지 않고 천(직물, 모피, 합성피혁 등)을 가지고 재단, 재봉한 모든 의류를 말한다.
- 나. 금액조사품목의 경우 생산자 판매가격 수출은계약당시의 환율(전신환 매도율)에 의해 원화로 환산평가한다.
- 다. 단위에서 한벌이라 함은 상하의를 말하고 코트의 경우 1점이 한벌이다.
- 라. 조사요령
  - 편직내의중 남녀 여름용 팬티, 셔츠 및 겨울용 내의는 메리야스 내의(12300)로 조사한다.
  - 편물외의의는 원단을 자체생산하여 의류를 제조하는 것은 메리야스외의 (12400)로 조사하고 원단을 구입 봉제하는 경우만 의복류로조사한다
  - 편물외의라도 운동경기복(츄리닝포함)은 모든 기성보통외의(12800)로 조사한다.

### D181. 의복제조업

품목번호	12700(표)	품 목 명	남자용기성양복	단 위	별
품목개념	◦ 일상, 사무 또는 공식행사에서 입은 양복, 정장복, 코트 및 오버 코트 등 남자용기성양복				
조사범위	◦ 기성정장복, 코트 각 1착				
원 재 료	◦ 직물(모, 면, 견직), 부자재				

품목번호	12800(표)	품 목 명	여자용기성양장복	단 위	백만원
조사범위	◦ 여자용 정장복, 코트, 블라우스, 원피스, 투피스, 여성캐주얼정장복, 드레스, 스커드 등 여성용외의를 조사				
원 재 료	◦ 직물(면, 혼방, 실크), 부자재				

품목번호	12900(표)	품 목 명	기성보통외의	단 위	백만원
품목개념	◦ 기성셔츠류, 기성하의, 기성작업복, 기성경기복 등을 총칭				
조사범위	◦ 자켓, 반코트, 캐주얼웨어, 콤비, 잠바, 헌팅코트, Y셔츠, T셔츠, 정복셔츠, 기타셔츠, 작업복, 훈련복, 선수용자켓, 운동복하의(츄리닝포함, 남녀용 크기에 관계없이 조사)				
유의사항	◦ 위생, 방수, 방열복 등 특수복 제외				

품목번호	13000(표)	품 목 명	소아용기성외의	단 위	백만원
품목개념	◦ 만12세이하(초등학생)에서 유아에 이르는 기성외의로 기능적이며 안정성이 있어야 한다.				
조사범위	◦ 소아용드레스, 블라우스 및 셔츠, 코트, 양복, 반자지, 잠방이, 스파트, 스텝스, 비치웨어 등 남녀 소아용외의를 조사한다				
원 재 료	◦ 직물, 원단, 편조물, 부자재				
유의사항	◦ 영아복은 조사제외				

품목번호	13100(전)	품 목 명	보정의류	단 위	백만원
품목개념	◦ 정장을 입을 때 체형을 아름답게 하기위한 기조衣. 신체부위에 따라 여러 종류가 있으며 란제리(Lingerie) 및 화운데이션(Foundation)을 총칭한다.				
조사범위	◦ 브래저, 콜셋, 콜셋벨트, 콜셋릿, 거들콜셋, 히프벨트, 임신후복, 띠케미술, 슈미즈, 페티코트, 슬립 등 조사				
원 재 료	◦ 원사, 원단편조물, 부자재				
유의사항	◦ 완전히 고무로 된 제품, 잠옷은 제외 ◦ 팬티 및 런닝셔츠은 메리야스내의로 조사				

품목번호	13200(전)	품 목 명	모 자	단 위	천개
조사범위	◦ 정모, 작업모, 방한모, 증절모(펠트제모), 운동모자 등 모든모자 조사				
원 재 료	◦ 직물, 가죽, 모피, 펠트				
유의사항	◦ 철모, 플라스틱모자(안전모), 운동경기용 보호모자(헬멧), 밀짚모자, 후두모(코트, 자켓에 붙어 머리전체와 목, 어깨를 덮는 것), 터반 등은 조사제외				

품목번호	13300(표)	품 목 명	가죽의복	단 위	백만원
품목개념	◦ 가죽, 합성피혁을 재단, 봉제하여 만든 것				
조사범위	◦ 성별, 유형에 관계없이 가죽, 합성피혁으로 만든 의복은 모두 조사				
원 재 료	◦ 가죽, 합성피혁				

품목번호	13400(전)	품 목 명	넥 타 이	단 위	개
조사범위	◦ 일반형 넥타이만 조사				
원 재 료	◦ 견직물, 합성섬유직물 등				
유의사항	◦ 나비, 기타넥타이 제외				

품목번호	13509(지)	품 목 명	가죽장갑	단 위	천켄레
품목개념	◦ 가죽, 합성피혁을 재단, 봉제하여 만든것				
조사범위	◦ 가죽, 합성피혁으로 만든 장갑은 모두 조사				
원 재 료	◦ 가죽, 합성피혁				
유의사항	◦ 직물 및 편직제장갑, 권투장갑, 야구글로브 등은 조사제외 ◦ 야구글로브는 야구장갑(77400)으로 조사				
해당지역	◦ 서울				

품목번호	13609(지)	품 목 명	손 수 건	단 위	천매
원 재 료	◦ 견, 면, 마, 합성섬유직물				
해당지역	◦ 대구				

## D182. 모피제품제조업

품목번호	13700(전)	품 목 명	모피의복	단 위	백만원
품목개념	◦ 동물의 털(원모피)를 재단·봉제하여 만든 것으로 털을 표면으로 한 제품화된 것				
조사범위	◦ 모피로 만든 의복은 모두 조사				
원 재 료	◦ 모피(천연모피:밍크, 물개, 수달, 앙고라, 아스트랑카, 레오파드, 여우, 토끼 등)				
유의사항	◦ 인조모피로 된 의복은 조사제외				

## 19. 가죽, 가방, 마구류 및 신발제조업

### 1911. 가죽 제조업

#### 1. 개념

원모피와 머리부분이 달린 원피를 제외한, 각종 원피를 가공처리하여 가죽을 생산하거나 재생가죽을 제조하는 산업 활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

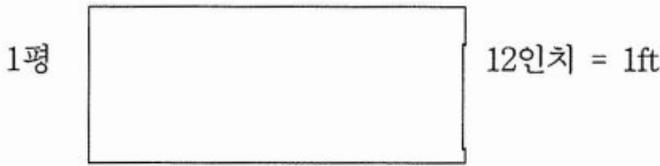
- 가죽의복 제조(1812)
- 원모피 및 머리부분이 달린 원피 가공(1820)

#### 3. 문제점 및 유의사항

가. 우혁(牛革)을 제조과정에 따라 분류하면 다음과 같다

- 복수혁(갑피혁:CHROMED UPPER)  
(용도) 고급구두, 표면피혁, 핸드백 등에 쓴인다  
(성질) 부드럽고 원피의 털이 붙어 있는 부분을 말한다.  
송아지의 것이 질이 좋다
- 다리혁(TANNED UPPER)  
(용도) 군화용, 중창(구두), 가방  
(성질) 두껍고 단단하며 원피의 털이 붙은 부분이다.
- 이혁(SOLE)  
(용도) 작업복 장갑  
(성질) 원피에서 복수혁이나 다리혁을 떼어내고 남은 안부분을 말하며 이혁을 만든 다음은 수구래(아교의 원료)가 남는다
- 저혁  
(용도) 창용, 페킹, 공업용 혁벨트  
(성질) 특수제조과정을 거친 생산원피의 털이 있는 부분, 복수혁보다 저혁이 비싸다

※ 우혁의 단위환산법



12인치 = 1 ft, 사방 12인치 = 0.093m'(1평)

1매 30~40평, 1매 2.8m'(30평), 1매 3.7m'(40평)

## 1912. 가방, 핸드백 및 마구류 제조업

### 1. 개념

천연 가죽 및 재생가죽, 합성 또는 대용가죽 등으로 가방, 핸드백, 동전지갑, 안장 및 마구류, 기타 가죽제품을 제조하는 산업활동으로서 플라스틱, 직물, 경화섬유판지 및 기타 재료로 가방, 핸드백 및 유사제품을 제조할 경우에도 여기에 포함된다.

### 2. 타산업과의 관계

- 가죽제 의복 및 모자제조(1812)
- 신발제조(1920)
- 목재 및 조물재료의 가방, 핸드백 및 케이스의 제조(2029)
- 말채찍 제조(36993)

## 192. 신발제조업

### 1. 개념

가죽, 플라스틱, 고무, 방직용 섬유물질, 목재 및 기타 각종 재료(석면 제외)를 재단 및 재봉·접합·주형 또는 기타 각종 가공방법에 의하여 각종 목적용(정형외과용 제외)의 신발, 각반, 정강이 받이 등의 제품과 갑피,

갑피부품, 밑창 및 안창 등의 신발 부속품을 제조하는 산업활동을 말한다.

## 2. 타산업과의 관계

- 밑창이 없는 방직용 섬유제의 신발 편조(1730)
- 석면 신발제조(2699)
- 정형외과용 신발 제조(3311)
- 경기용 정강이 보호구와 아이스 스케이트 및 롤러스케이트가 부착된 부츠 제조(3693)
- 완구용 신발제조(3694)

## D191. 가죽, 가방 및 마구류 제조업

품목번호	13800(표)	품 목 명	쇠 가죽	단 위	천m'
품목개념	◦ 우피(牛皮)를 가공하여 만든 가죽으로 저혁, 다지혁, 다리혁, 광택혁 크롬혁이 있다.				
조사범위	◦ 소 원피를 물리적, 화학적 방법으로 가공처리한 가죽원단을 조사				
용 도	◦ 신발, 가방, 혁대 등 가죽제품				
원 재 료	◦ 우피(牛皮)				
유의사항	◦ 재생 및 특수가공가죽 제외				

품목번호	13900(전)	품 목 명	양 가죽	단 위	m'
품목개념	◦ 원피를 처리하여(각종 불순물 제거) 의복이나 각종 가죽제품을 만들 수 있도록 처리한 것				
조사범위	◦ 양피는 면양, 산양의 탈모 원피로 제조공정을 거친 가죽원단을 조사				
용 도	◦ 주로 의복제조, 장갑, 구두갑피				
원 재 료	◦ 면양피, 산양피				

품목번호	14000(전)	품 목 명	돼지가죽	단 위	m <sup>2</sup>
품목개념	◦ 기름과 털을 제거하고 약품을 첨가하여 제혁공정을 거친 돈피				
용 도	◦ 구두의 안창, 벨트, 지갑				

품목번호	14100(표)	품 목 명	가 방	단 위	백만원
품목개념	◦ 직물, 가죽, 합성피혁으로 핸드백과 같이 장식적인 것 보다 실용적인 것으로 만들어진 것				
조사범위	◦ 직물, 가죽, 모피, 합성피혁 등으로 만든 모든 가방조사 ◦ 등에 메는 배낭식 책가방 포함조사				
용 도	◦ 여행용가방, 학생용가방, 서류용가방, 운동구가방				
유의사항	◦ 핸드백은 14200으로조사, 가죽지갑은 14309으로 조사 ◦ 쇼핑백, 종이백, 비닐백 제외 ◦ 각종 기구 및 용품의 보호용 케이스는 조사에서 제외				

품목번호	14200(표)	품 목 명	핸 드 백	단 위	천개
품목개념	◦ 손지갑, 화장품, 손수건 등 소지품을 넣고 여성들이 장식적인 목적으로 가지고 다니는 것				
조사범위	◦ 반드시 피혁, 합성피혁으로 만든 것 조사				
원 재 료	◦ 피혁, 합성피혁				
유의사항	◦ 직물제 핸드백 및 소형지갑 제외				

품목번호	14309(지)	품 목 명	가죽지갑	단 위	개
조사범위	◦ 가죽 및 합성피혁으로 만든 장지갑, 중지갑, 반지갑, 남녀용 모두 포함조사				
원 재 료	◦ 쇠가죽, 파충류가죽, 합성피혁				
유의사항	◦ 직물제 지갑 및 동전지갑 제외				
해당지역	◦ 서울				

## D192. 신발제조업

품목번호	14400(표)	품 목 명	단 화	단 위	켤레
품목개념	◦ 발을 싸서 보호하고 아름답게 보이게 하는 복식용품으로 신사화, 숙녀화, 케쥬얼화(랜드로바), 아동화 등이 있다				
조사범위	◦ 남녀용 단화, 군용단화, 케쥬얼화(가죽으로 만든 것), 아동화				
원 재 료	◦ 가죽, 합성피혁모피				

품목번호	14500(표)	품 목 명	특수용신발	단 위	켤레
품목개념	◦ 보호용 금속장치가 결합되거나, 작업수행이 용이하도록 특수 설계된 신발로 작업화, 군화, 등산화, 부츠 등을 말한다,				
조사범위	◦ 가죽, 합성피혁으로 된 군화, 장글화, 작업화, 부츠, 등산화 등을 조사				
원 재 료	◦ 가죽, 합성피혁				
유의사항	◦ 전문경기용 신발중 축구, 야구, 럭비화 등은 운동화(14700)에서 조사				

품목번호	14600(전)	품 목 명	고무장화 및 우화	단 위	천결레
품목개념	◦ 보통 비올 때 신는 신발로 발목, 무릎, 허벅다리까지 올라오는 고무 제품의 신발				
조사범위	◦ 우기, 수렵, 취사, 작업, 공업용, 방한화를 조사				
원 재 료	◦ 생고무, 합성고무, 면직물, 재생고무				

품목번호	14700(표)	품 목 명	운 동 화	단 위	천족
품목개념	◦ 표피 등 모든 재질이 직물, 나이론, 합성피혁, 순가죽 등에 관계없이 만든 경기 및 일반보행용 신발				
조사범위	◦ 전문경기용인 육상화, 축구화, 야구화, 럭비화, 테니스화 등 포함				
유의사항	◦ 샌달은 제외 ◦ 신사화, 등산화, 랜드로바 등 가죽제 신발은 14400에서 조사 ◦ 전문경기인 스키, 발레, 승마, 줄타기, 서커스용 등은 조사제외				

품목번호	14800(표)	품 목 명	운동화부품	단 위	백만원
품목개념	◦ 운동화부품은 안창, 중창, 바닥창을 말하며 바닥창은 고무 및 합성고무를 성형화하여 만든 제품이다.				
조사범위	◦ 운동화의 바닥창, 중창, 안창만을 조사				
유의사항	◦ 단화용 부품은 조사대상에서 제외				

## 20. 목재 및 나무제품 제조업(가구제외)

### 1. 개 요

나무 또는 대나무, 버드나무 및 갈대 등의 각종 나무 물질을 주원료로한 제재목, 건축용 조립구조물, 단판 및 합판목재 처리 및 가공, 목재용기, 콜크제품, 목재도구 및 장비등과 같은 각종 나무제품과 나무제품의 부분품을 제조하는 산업활동이 포함된다.

## 2. 타산업과의 관계

- 벌목과 벌목과정에서 통상적으로 수행될 수 있는 전주, 말뚝 및 기타 목재의 절단과 거칠게 다듬는 활동만을 주로 할 경우(02)
- 목재가구 제조(36)
- 목재 악기 및 부분품, 완구, 오락 및 경기용 기구 등을 제조하는 산업활동(36)
- 건설활동과 결합되는 목공활동(45)

## 3. 문제점 및 유의사항

소할재, 각재, 판재, 합판, 재생목재, 포장상자는 지정 단위가 m'이다. 그러나 일부 사업체에서는 재, 매, BF, S/F 등으로 사용하는 사례가 있으니 지정단위인 m'으로 환산조사 하여야 한다.

### ※ 단위 환산방법

$$1\text{才}=0.00334\text{m}^3$$

$$1\text{m}^3=303\text{才}$$

$$1\text{B/F}=0.002359\text{m}^3$$

$$1\text{m}^3=423.77\text{B/F}$$

## D201. 제재 및 목재 가공업

품목번호	14900(표)	품 목 명	제 재 목	단 위	m'
품목개념	◦ 원목을 제재하여 용도에 맞게 제재한 것으로 각재, 판재 등을 말함				
조사범위	◦ 소할재, 각재, 판재(육송, 미송, 침엽수, 라왕, 기타활엽수 등), 마루판재(침엽수, 활엽수)도 조사				
용 도	◦ 건축, 운동구, 악기, 오락, 가구, 문방구, 일용품 등의 재료로 사용				
원 재 료	◦ 원목(육송, 미송, 라왕)				
유의사항	◦ 판재를 재투입해서 마루판재를 생산하는 것은 제외				

## D202. 나무제품 제조업

품목번호	15000(표)	품 목 명	문 및 문틀	단 위	m'
품목개념	◦ 목재로 된 문, 창문 자체와 틀				
조사범위	◦ 문, 문틀, 창문, 창문틀의 원재료인 목재 사용량을 조사				
용 도	◦ 문, 문틀, 창틀, 창문				
원 재 료	◦ 원목, 제재목, 합판				

품목번호	15100(전)	품 목 명	일반합판	단 위	m'
품목개념	◦ 단판을 여러장 겹쳐 접착제로 붙여 만든 판				
조사범위	◦ 크기, 두께에 관계없이 모두 조사				
용 도	◦ 저장합판 및 가구재용, 건축내장재, 가구용재, 건설용(모델하우스), 컨테이너용, 건설용(거푸집용)				
원 재 료	◦ 원목(활엽수나 나왕류, 카폴, 잡목류, 마로아), 요소수지, 메지민, 단판				
유의사항	가공합판은 15200으로 별도 조사				

품목번호	15200(전)	품 목 명	가공합판	단 위	m'
품목개념	◦ 합판에 무늬목, 무늬지, 플라스틱필름을 접착하거나 프린팅한 것				
조사범위	◦ 도장합판, 오버레이합판, 프린트합판, 화장합판 조사				
용 도	◦ 가구, 마루판, 벽 등에 사용				
원 재 료	◦ 보통합판, 무늬단판지 및 플라스틱필름				

품목번호	15300(전)	품 목 명	재생목재	단 위	m'
품목개념	◦ 폐재, 펄프, 찌꺼기, 벗집, 식물성 섬유질, 목재의 칩을 합성수지 접착제로 도포하여 성형 열압성판한 보드 제품				
조사범위	◦ 인슐레이션보드, 세미하드보드, 하드보드, 파티클보드, MDF, 칩보드를 포함하여 조사				
용 도	◦ 부엌용가구, 건축용(원정판, 내장판), 전자제품케이스 및 각종 포장박스, 일반가구, 건축용 내장재, 자동차 및 선박				
원 재 료	◦ 목재칩, 벗집, 톱밥, 펄프찌꺼기, 수피, 접착제(요소수지), 경화제, 안정제, 방부제, 내화제				
유의사항	◦ 칩보드를 구입하여 보드제품을 가공 생산하는 것은 제외				

품목번호	15400(표)	품 목 명	포장상자 및 통	단 위	m'
품목개념	◦ 목재로 만든 포장용 상자 또는 운송용 케이스, 상자, 드럼 및 유사용기, 목재의 케이블, 드럼, 파렛트 및 기타 적재용판, 통 등을 말한다.				
조사범위	◦ 액체용통, 고체용통 등 각종 목재 포장상자, 드럼 및 바렐, 펠리트 및 스키드를 조사 ◦ 원재료인 목재사용량을 조사				
용 도	◦ 각종제품의 운반 보관, 유리제품, 도기제품, 기계류 등의 운송				
원 재 료	◦ 원목, 제재목 합판				
유의사항	◦ 절목상자 제외 ◦ 원재료인 목재 사용량을 조사				

## 21. 펄프, 종이 및 종이 제품 제조업

### 1. 개념

나무, 님마, 폐지 및 기타 섬유 물질로 펄프를 제조하거나, 펄프로 종이 및 판지를 제조하는 활동과 종이를 재가공한 가공지, 종이용기와 기타 펄프, 종이 및 판지의 제품을 제조하는 산업활동을 말한다.

### 2. 타산업과의 관계

- 화이버 보드 및 기타 건축용판 제조(2021)
- 연마지, 석면지 제조(2699)
- 도포 또는 침적 물질이 주된 요소가 되는 도포지 또는 침적 물질의 제조활동으로 분류  
(예) 비누물질 도포지는 비누 제조업으로
- 사진 감광지 제조는 기타화학제품 제조업으로(24296)

### 3. 문제점 및 유의사항

- 사업체에서 사용되는 단위는 「연」 이나 조사단위는 「M/T」 임에 유의

#### ※ 단위환산

1연=500매×종이 1매의 중량

1매: 가로(1.091m)×세로(0.788m)

### D210. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업

품목번호	15500(전)	품 목 명	펄프	단 위	M/T
품목개념	◦ 목재를 기계로 갈아서 만든 쇠목펄프와 목재를 짧게 절단한 칩에 약품을 섞어서 만든 화학펄프				
조사범위	◦ 쇠목펄프, 화학펄프 조사				
용 도	◦ 모든 종이제품의 원료가 된다				
원 재 료	◦ 원목, 각종약품				
유의사항	◦ 보조펄프(고지, 형겔 등) 제외				

품목번호	15600(전)	품 목 명	신문용지	단 위	M/T
품목개념	◦ 기계펄프와 탈잉크펄프를 주체로 한 신문 인쇄용 종이				
원 재 료	◦ 화학 및 쇠목펄프, 고지				

품목번호	15700(전)	품 목 명	백상지	단 위	M/T
품목개념	◦ 일명 모조지, 화학펄프로 제조한 고급 인쇄용지				
조사범위	◦ 무광지, 색백상지 포함				
용 도	◦ 인쇄 및 필기용지, 서적용지, 노트용지, 악보용지, 각종 인쇄물 및 고급출판 인쇄물 등				
원 재 료	◦ 화학펄프				

품목번호	15800(전)	품 목 명	중질지	단 위	M/T
품목개념	◦ 화학펄프에 쇠목펄프를 섞어서 제조한 중질 인쇄용지				
조사범위	◦ 중질지 1, 2급 조사				
용 도	◦ 교과서, 잡지, 일반인쇄, 상업인쇄, 학생용연습장, 시험지, 백지 등				
원 재 료	◦ 쇠목펄프, 화학펄프				

품목번호	15900(전)	품 목 명	아트지	단 위	M/T
품목개념	◦ 백상지를 원지로 사용하여 생산한 도공지				
조사범위	◦ 양면아트지, 편면아트지, 코트지, 광택지				
용 도	◦ 고급미술서, 카탈로그, 달력, 팜플렛, 포스터 등 원색판 인쇄				
원 재 료	◦ 화학펄프, 도피용원지(백상지), 안료, 접착제				

품목번호	16000(전)	품 목 명	크라프트지	단 위	M/T
품목개념	◦ 가성소다와 황화나트륨의 혼합액에 넣은 후 고온 저압을 가해 얻은 황산염펄프를 원료로 한 질기고 두터운 황토색 종이				
조사범위	◦ 크라프트지, 크라프트신장지, 줄무늬크라프트지(클루팩크라프트지), 플래크트지				
용 도	◦ 중포장 및 일반포장 용지				
원 재 료	◦ 미표백 크라프트 펄프, 표백크라프트 펄프, 유산반토, 로진, 표백제, 싸인즈 파인, 미표백황산펄프, 고지				

품목번호	16100(표)	품 목 명	판지	단 위	M/T
품목개념	◦ 종이보다 무겁고 두꺼운 종이				
조사범위	◦ 마닐라판지, 백판지, 황판지, 색판지				
용 도	◦ 책표지, 판지상자, 포장지				
원 재 료	◦ 표백화학펄프, 미표백화학펄프, 반표백화학펄프, 휴지, 갱지, 각종약품				

품목번호	16200(전)	품 목 명	박엽지	단 위	M/T
품목개념	◦ 얇은 종이의 총칭으로 평균 40g/m <sup>2</sup> 이하의 것				
조사범위	◦ 쉼련지, 글라신지, 인디아지, 타이프라이터용지, 카본원지				
용 도	◦ 사전, 성서 및 타자용지, 쉼련지				
원 재 료	◦ 화학펄프				

품목번호	16300(표)	품 목 명	골판지 및 상자	단 위	천㎡
품목개념	◦ 골판지 : 파상구조의 골을 성형한 골심지의 편면 또는 양면에 골판지 라이너를 접합하여 제조한 포장재				
조사범위	◦ 골판지원지를 구입하여 골판지만을 생산하는 업체는 골판지를 조사하고 골판지를 생산하여 상자를 만드는 업체는 상자를 조사				
용 도	◦ 포장완충재 및 골판지 상자 제조용, 외부포장 및 내부포장재용				
원 재 료	◦ 골판지원지				
유의사항	◦ 골판지원지를 생산, 골판지 및 상자를 만드는 업체는 골판지 원지가 재투입됨. ◦ 골판지 생산 → 골판지 상자 → 인쇄: 16300으로 조사 ×           →   ×           → 인쇄: 인쇄출판업으로 조사 골판지 구입 →   ○           → 인쇄: 인쇄출판업으로 조사				

품목번호	16400(표)	품 목 명	골판지원지	단 위	M/T
품목개념	◦ 골판지를 만들 수 있게 제작한 종이 제품				
조사범위	◦ 라이너원지(A.B.K. 원지), 중심지(골심지) 조사				
용 도	◦ 골판지 및 상자				
원 재 료	◦ 고지, 미표백화학펄프				

품목번호	16500(표)	품 목 명	종이포대	단 위	천매
품목개념	◦ 크라프트지를 3~6겹으로하여 만든 포대				
용 도	◦ 시멘트, 곡물, 약품 등의 포장재				
원 재 료	◦ 크라프트지				
유의사항	◦ 크라프트지가 아닌 백화점쇼핑백 등은 제외				

품목번호	16600(표)	품 목 명	위생용종이용기	단 위	M/T
품목개념	◦ 종이로 만든 각종 음료 및 식품의 일회용 용기				
조사범위	◦ 종이로 만든 컵, 접시, 우유 및 유산균 발효유 등의 각종 용기(카톤팩)				
유의사항	◦ 콘, 얼음과자 등의 포장용기와 프리마통, 단순인쇄 및 코팅만 하는 것은 제외 ◦ 식품용기 원지는 제외				

품목번호	16700(표)	품 목 명	벽지	단 위	천㎡
품목개념	◦ 종이 및 식물로 제조한 벽지				
조사범위	◦ 종이벽지와 식물벽지 조사 ◦ 링크스리스타 포함				
유의사항	◦ 비닐벽지는 플라스틱 장판 및 벽지로 조사				

품목번호	16800(표)	품 목 명	위생용종이제품	단 위	M/T
조사범위	◦ 원지를 구입하거나 자체 생산하여 만든 화장지, 생리대, 종이기저귀, 종이타월, 냅킨 등의 종이제품				
유의사항	◦ 위생용원지는 별도 조사				

품목번호	16900(전)	품 목 명	금속박지	단 위	M/T
품목개념	◦ 일반지류에 금속광물(알루미늄, 주석, 아연 등)을 취부(吹付) 또는 금속박을 합해서 만든 것				
조사범위	◦ 금, 은박지 등을 조사				

품목번호	17000(전)	품 목 명	사무기기용원지 (정보원지)	단 위	M/T
품목개념	◦ 사무기기에 사용할 수 있도록 제지업체에서 만든 사무기기용 원지				
조사범위	◦ PPC원지(전자복사기원지), 컴퓨터원지, 노카본원지, 감광지원지, 감열지원지(팩시밀리출력지) 등 제지업체에서 생산한 원지조사				
원 재 료	◦ 화학펄프				
유의사항	◦ 단순절단 가공한 컴퓨터 시트지, 전자복사지 등은 제외				

품목번호	17100(전)	품 목 명	노 트	단 위	천권
조사범위	◦ 다이어리, 일기장, 연습장 포함				
유의사항	◦ 수첩, 장부책, 스케치북은 제외				

품목번호	17200(전)	품 목 명	앨 범	단 위	천권
품목개념	◦ 사진, 우표, 화폐 등을 보관할 수 있게 엮은 것				
조사범위	◦ 다이어리, 일기장, 연습장 포함				
유의사항	◦ 수첩, 장부책, 스케치북은 제외 ◦ 안부만 제조하는 경우는 반제품이므로 제외				

품목번호	17300(표)	품 목 명	위생용원지	단 위	M/T
품목개념	◦ 화장지, 네프킨, 종이타월, 생리대, 기저귀 등 위생용지의 원지				
용 도	◦ 화장지, 네프킨, 생리대, 기저귀				
원 재 료	◦ 펄프, 고지 등				

품목번호	17409(지)	품 목 명	한 지	단 위	천매
품목개념	◦ 닥나무를 원료로하여 한국 전래의 제조법으로 뜯 종이				
조사범위	◦ 화선지, 창호지 조사				
원 재 료	◦ 화학펄프, 닥나무				
해당지역	◦ 전북				

품목번호	17509(지)	품 목 명	종 이 백	단 위	M/T
품목개념	◦ 백상지 또는 크라프트지로 만든 봉지로 끈을 달아 들기 쉽게 만든 봉지(쇼핑백)				
조사범위	◦ 원단을 재단하여 인쇄하고 가공(접기, 접착, 끈달기)한 것				
용 도	◦ 백화점, 양품점, 문구점 등의 제품 포장				
해당지역	◦ 서울, 부산, 대전, 경기				

품목번호	17609(지)	품 목 명	전자복사기용지	단 위	M/T
품목개념	◦ 원지를 생산 또는 구입하여 형광물질을 첨가하고 규격별로 절단하여 출하				
조사범위	◦ PPC, APS 용지 등				
해당지역	◦ 충남				

품목번호	17709(지)	품 목 명	컴퓨터용지	단 위	M/T
품목개념	◦ 원지를 생산 또는 구입하여 복사약품처리 하고 규격별로 절단하여 출하(시트지), 일정양식을 인쇄한 용지(OMR, 전화요금고지서 등) 포함				
해당지역	◦ 서울, 경기				

## 22. 출판, 인쇄 및 기록 매체 복제업

### 221. 출판업

#### 1. 개념

인쇄시설의 유무를 불문하고, 신문, 서적, 정기간행물, 음반 및 기타 오디오기록매체 등의 출판물과 회계, 서식, 지도 등 각종인쇄물을 직접 생산하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 수수료 또는 계약에 의한 출판물 및 인쇄물의 인쇄활동(2221)
- 기록매체 복제활동, 컴퓨터 소프트웨어 발행 활동(7220)
- 영화필름, 비디오테이프 발행 활동(9211)
- 수수료 또는 계약에 의한 음반 또는 오디오물 원판 제작(9249)
- 방송 또는 신문사, 출판사 및 기타 언론사에 뉴스 자료 제공활동(92200)

### 222. 상업인쇄 및 인쇄관련 서비스업

#### 1. 개념

계약 또는 수수료에 의하여, 신문, 정기간행물 서적 등의 출판물과 광고 포스터, 유가증권, 앨범 일기장 등의 각종 인쇄물을 각종 재료에 인쇄하는 산업활동과 인쇄활동을 보조하는 인쇄관련 서비스를 제공하는 산업활동을 말한다. 공판, 사진판 및 기타 평판, 오목판, 스크린 인쇄판 등이 각종 제판에 의한 인쇄, 컴퓨터 복제식, 요철식, 시진 복사식 또는 열복사식 등의 각종 방식 또는 인쇄기에 의한 인쇄활동이 포함 된다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 종이 라벨 인쇄(21097)
- 인쇄물 출판활동(221)
- 타자, 복사, 및 사무관련 서비스(74997)

- 출판원고 또는 원판 제작은 저자의 기술적, 예술적 활동 등 특성에 따라 적합한 산업 영역에 분류
- 인쇄용 활자 제조(2929)
- 컴퓨터에 의한 자료처리 활동((72300)

## D221. 출판업

품목번호	17800(표)	품 목 명	서 적	단 위	백만원
품목개념	◦ 판에 관계없이 일반 출판사 및 국정교과서에서 판매하는 책자				
조사범위	◦ 교과서, 참고서, 학술지, 문학지, 대중소설, 어린이 그림책 등				
유의사항	◦ 관공서에서 발주하는 서적 등은 인쇄소에서 상업인쇄물로 조사				

품목번호	17900(표)	품 목 명	일간신문	단 위	천부
품목개념	◦ 신문사에서 매일 발행하는 신문				
조사범위	◦ 일반일간신문, 특수일간신문, 외국어일간신문 조사				
유의사항	◦ 비일간신문(주간신문, 학습지, 학보, 사보, 협회지 등)은 제외				

품목번호	18000(표)	품 목 명	정기간행물	단 위	천권
품목개념	◦ 주간, 월간, 계간 등 정기적으로 간행되는 각종 잡지류				
유의사항	◦ 비매품 제외				

품목번호	18100(표)	품 목 명	녹음테이프	단 위	천개
조사범위	◦ 원판을 제작 또는 구입(수입포함)하여 양산한 녹음테이프 조사				
원 재 료	◦ 오디오롤상 필름				
유의사항	◦ 공테이프 제외				

품목번호	18200(표)	품 목 명	녹화테이프	단 위	천개
조사범위	◦ 원판을 제작 또는 구입(수입포함)하여 양산한 녹화테이프 조 사				
원 재 료	◦ 비디오용롤상필름				
유의사항	◦ 공테이프제외				

품목번호	18300(표)	품 목 명	CD (컴팩트디스크)	단 위	천개
조사범위	◦ 음악용CD, 비디오CD, CDG, LD 등 조사				
유의사항	◦ CD-ROM은 제외				

## D222. 상업인쇄 및 인쇄관련 서비스업

품목번호	18400(표)	품 목 명	상업인쇄물	단 위	백만원
품목개념	◦ 계약 또는 수수료에 의하여 신문, 정기간행물, 서적 등의 출판물 과 광고포스터, 유가증권, 판지상자, 유인물 등 인쇄물을 인쇄한 것				
유의사항	◦ 주문에 의하지 않고 자체 제작한 인쇄물은 제외 ◦ 지폐, 우표 제외 ◦ 족보 포함				

## 23. 코크스, 석유정제품 및 핵연료 제조업

### 231. 코크스 제조업

#### 1. 개 념

석탄, 갈탄, 토탄, 등을 코크스로에서 처리하여 코크스 또는 반성코크스, 분류카본, 콜타르피치 등을 생산하는 산업활동을 말한다. 코크스의 응집 처리활동도 여기에 포함한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 콜타르 증류활동 (24115)
- 도시가스, 수성가스, 발생로가스 및 기타 제조가스 생산활동 (40201)

### 232. 석유 정제품 제조업

#### 1. 개 념

원유, 역청유 또는 그들의 분획물로 부터 액상 또는 가스상의 연료, 조명유, 윤활유, 그리스 및 관련 생산품을 생산하는 산업활동을 말한다. 구입한 석유정제 분획물을 재처리하여 석유정제품을 추출 또는 제조하는 경우에도 여기에 포함된다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 유전 또는 가스천에서 원유 및 천연가스 채취 활동 (11100)
- 나프타를 분리하여 석유화학계 기초화합물 제조 (24116)
- 조제윤활유 및 윤활조제품 제조 (24297)
- 가공 아스팔트 및 관련 포장용 제품 제조 (26993)

#### 3. 유의사항

- 각종 유류의 1Bbl(배럴) =  $154.984 \ell = 0.157,984 \text{kl}$
- 프로판가스 1M/T = 12.38Bbl = 1.968kl
- 부탄가스 1M/T = 10.88Bbl = 1.729kl

## D231. 코크스 및 관련제품 제조업

품목번호	18500(전)	품 목 명	콜탈핏치	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 콜탈의 증류 잔유물</li> <li>◦ 코크스 생산과정에서 부생되는 콜탈을 계속 증류시켜 남은 찌꺼기</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 연핏치, 중핏치, 경핏치 조사</li> <li>◦ 중핏치를 가공한 경질핏치와 핏치코크스는 제외</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 알루미늄제련, 전주봉 제조, 코크스 점결용</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 콜탈</li> </ul>				

품목번호	18600(전)	품 목 명	석탄코크스	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 석탄(점결탄)을 가열하여 휘발분을 제거한 多孔質의 고체연료</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 석유코크스 제외</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 연료, 제철, 주물, 카바이드 제조에 사용</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 석탄(점결탄)</li> </ul>				

품목번호	18700(전)	품 목 명	콜 타 르	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 석탄을 가열하여 코크스를 만들 때 건류과정에서 나오는 부산물로 끈기가 있는 흑색 또는 갈색의 액체(상온에서 고체)</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 석유핏치 제외</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 카본블랙, 염료, 석탄계 벤젠, 콜탈핏치</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 석탄</li> </ul>				

## D232. 석유정제업

품목번호	18800(전)	품 목 명	젯 트 유	단 위	kl
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 휘발유와 등유를 혼합하고 거기에 각종 첨가제를 넣어 제조하며,</li> <li>◦ 연소성 및 발열성이 높고, 휘발성이 적당하며, 이물질이 없어야 함</li> </ul>				
조사범위	◦ 항공기용 휘발유 포함				
용 도	◦ 젯트기 및 항공기 연료				

품목번호	18900(전)	품 목 명	휘 발 유	단 위	kl
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 원유정제 과정에서 상압증류된 나프타에 옥탄가 향상제나 연소성 향상제 등을 첨가하여 제조</li> </ul>				
조사범위	◦ 항공기용 휘발유를 제외한 모든 휘발유 조사				
용 도	◦ 자동차 연료				

품목번호	19000(전)	품 목 명	나 프 타	단 위	kl
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 원유를 증류하여 얻는 탄화수소의 혼합물로 증류할 때에 발생하는 석유유출물로 무색 또는 담황색이며 인화·휘발성이 가장 높음</li> </ul>				
조사범위	◦ 나프타의 종류인 솔벤트나프타는 솔벤트로 조사				
용 도	◦ 석유화학제품(에틸렌, 프로필렌 등 기초화합물)의 원료				

품목번호	19100(전)	품 목 명	솔 벤 트	단 위	kl
품목개념	◦ 일명 용제나프타, 원유를 상압 증류하여 나온 경질제품의 하나				
조사범위	◦ 솔벤트 나프타를 포함하며, 복합솔벤트는 신너로 조사				
용 도	◦ 염료, 농약용제, 신너				
원 재 료	◦ 나프타				

품목번호	19200(전)	품 목 명	등 유	단 위	kl
품목개념	◦ 점도 및 휘발성은 낮으나 인화점이 높으며, 잘 정제되어 색상이 밝고 안정성이 높음, 일반적으로 석유라고 불려짐				
용 도	◦ 난방(기름보일러) 및 취사용연료, 동력(농업용기계)용 연료				

품목번호	19300(전)	품 목 명	경 유	단 위	kl
품목개념	◦ 등유 다음으로 추출되며 엔진에 필요한 충분한 착화성과 적당한 점도를 가진 담황색 또는 담갈색의 기름				
조사범위	◦ 경질, 중질 모두 포함				
용 도	◦ 대형차량, 기관차, 건설기계 등의 고속 디젤엔진 및 보일러 연료				

품목번호	19400(전)	품 목 명	중 유	단 위	kl
품목개념	◦ 원유를 감압·증류하여 나온 중질제품의 하나로 휘발유, 등유, 경유 비하여 점도가 높고 침전물과 유황분이 많은 흑색의 기름				
조사범위	◦ 방카A ,B유				
용 도	◦ 디젤엔진의 연료, 공업용爐의 연료				

품목번호	19500(전)	품 목 명	방카C유	단 위	kl
품목개념	◦ 중유의 하나로 방카A, B유보다 침전물, 유황분이 더 많은 흑색의 저질 기름				
용 도	◦ 화력발전소의 보일러 및 제강공장 平爐 등 加熱爐의 연료				

품목번호	19600(전)	품 목 명	프로판가스	단 위	kl
품목개념	◦ 탄수소 3인 프로판을 주성분으로 한 석유액화가스(LPG) ◦ 1M/T = 12.38Bbl=1.968kl				
조사범위	◦ 도시가스, 천연가스(LNG)는 제외				
용 도	◦ 가정 및 상업용연료, 도시가스용				

품목번호	19700(전)	품 목 명	부탄가스	단 위	kl
품목개념	◦ 탄수소 4인 부탄을 주성분으로 한 석유액화가스(LPG)				
조사범위	◦ 도시가스, 천연가스(LNG)는 제외 ◦ 1M/T = 10.88Bbl=1.729kl				
용 도	◦ 택시 등 자동차용 연료, 소형 가스버너의 연료				

품목번호	19800(전)	품 목 명	석유아스팔트	단 위	kl
품목개념	◦ 일명 석유역청(피치), 흑갈색 및 흑색을 띤 점착성 고체 또는 반고체 상태의 역청물				
조사범위	◦ 직류아스팔트를 가공한 커트백아스팔트나 유화아스팔트는 제외				
용 도	◦ 도로포장(아스콘), 배관피복, 건축물, 포장지의 방수 및 방습용				

품목번호	19900(전)	품 목 명	윤활기유	단 위	kl
품목개념	◦ 정유공정의 감압증류공정에서 나오는 잔사유의 하나				
조사범위	◦ 150중성기유, 500중성기유, 브라이트스톡 조사				
용 도	◦ 윤활유의 원료				

품목번호	20000(전)	품 목 명	윤 활 유	단 위	kl
품목개념	◦ 윤활기유에 적당한 첨가제를 넣어 사용목적에 맞는 윤활유 제조				
조사범위	◦ 그리스(20100), 절삭유(20209)는 별도 품목으로 조사				
용 도	◦ 기계동작시 마모, 과열, 충격 방지와 금속의 부식 방지				
원 재 료	◦ 윤활기유				

품목번호	20100(전)	품 목 명	그 리 스	단 위	M/T
품목개념	◦ 각종 베어링 등 기계의 마찰, 연결 작동 부분에 사용되는 반고체 윤활유				
조사범위	◦ 모든 그리스 포함				
용 도	◦ 기계윤활제				
원 재 료	◦ 정제광유				

품목번호	20209(지)	품 목 명	절 삭 유	단 위	kl
품목개념	◦ 금속 등을 자를 때 칼날을 보호하기 위하여 쓰는 윤활제				
용 도	◦ 윤활제				
원 재 료	◦ 윤활기유				
해당지역	◦ 인천, 경남*				

## 24. 화합물 및 화학제품 제조업

### 1. 개 념

화학적 처리를 주 제조과정으로 하는 산업활동과 화학적 처리 과정에서 생성된 제품을 혼합 및 기타 최종 처리하여 단일·혼합·화합 등 복합화합물 또는 화학제품을 제조하는 산업활동으로서 주로 다음과 같은 산업활동이 포함된다.

- 산, 알칼리, 염, 기타 무기 또는 유기화합물 등의 산업용 기초화합물 제조
- 비료 및 질소화합물 제조
- 더 가공이 요구되는 원료 상태의 합성고무, 플라스틱 물질, 화학섬유 등의 중간화합물 제조
- 살충제 및 기타 농업용 화학제품, 도료 및 잉크, 의약품 및 의료용 화합물, 비누 및 화장품 등 특정 목적에 직접 사용될 수 있도록 가공된 달리 분류되지 않은 화학제품 제조

### 2. 타산업과의 관계

- 동물성 유지, 베이킹 파우더 및 기타 식용 발효제품 제조 (15)
- 핵연료, 원유 정제품 및 코크스로 제품 제조 (23)
- 고무 및 플라스틱 물질 성형 가공 (25)

## 2411. 기초화합물 제조업(비료 제외)

### 1. 개 념

원소가스를 포함한 산업용 가스 및 기타 화학원소, 무기산(질산 제외), 무기안료, 알칼리 및 기타 무기화합물과 그 유도체, 석탄 및 석유화학계 기초유기화합물, 식물성 또는 동물성착색제, 합성유기염료, 나무화합물, 합성유기 유연제 및 기타 기초유기화합물과 달리 분류되지 않은 기타 기초화합물을 제조하는 산업활동을 말한다.

## 2. 타산업과의 관계

- 비변성 에틸알코올 제조 (1551)
- 광산에서 메탄, 에탄, 부탄, 프로판가스를 추출하는 경우에는 (1110)에 분류되나 석유정제 과정에서 생산될 경우는 (232)에 분류
- 핵연료및 방사성 물질 처리 가공 (2330)
- 비료와 질소화합물 제조 (2412)
- 원료상태 글리세린 제조 (2424)
- 방향유 제조 (2429)
- 활성탄소, 부동조제품, 산업용및 실험실용 화학제품 제조 (2429)

## 2412. 비료 및 질소화합물 제조업

### 1. 개 념

순수·혼합·화합·복합된 질소질, 인산질 및 칼리질 비료를 제조하는 산업활동을 말한다. 여기에서 요소, 질산, 암모니아, 상업용 염화암모늄, 질산칼륨 등의 질소비료 제조산업에서 통상적으로 생산되는 질소화합물을 제조하는 산업활동이 포함된다.

### 2. 타산업과의 관계

- 구아노 채취 (1421)
- 살충제 및 기타 농업용 화학제품 제조 (2421)

## 2413. 합성고무및 프라스틱 물질 제조업

### 1. 개 념

원료형태의 합성수지 및 재생섬유소 등의 각종 프라스틱 물질, 합성고무와 기름에서 유도한 팩틱스, 천연고무 물질의 혼합물을 제조하는 산업활동을 말한다.

## 242. 기타화학제품 제조업

### 1. 개 념

살충제 및 기타 농업용 화학제품, 도료, 인쇄잉크 및 매스틱, 의약품, 의료화학물 및 생약제제, 비누, 세정 및 광택제, 화장품, 불꽃제품, 접착제 및 젤라틴 등의 산업사용자 또는 개인소비자가 직접 사용할 수 있는 완제품 상태의 각종 화학제품을 제조하는 산업 활동이 포함된다.

### 2. 타산업과의 관계

- 크레용, 파스텔 제조는 사무 및 화학용품 제조업(36992)으로 분류
- 의약품 포장용 캐슬 제조 (15419)
- 조제 건강식품 (15497)
- 양초, 성냥 및 고체 또는 반고체 연료 제조 (36996)

## 243. 화학섬유 제조업

### 1. 개 념

방적 준비를 하지 않은 필라멘트사 및 넌필라멘트 또는 스트립, 토우 및 스테이플 상태의 합성 또는 인조섬유를 제조하는 산업활동을 말한다

### 2. 타산업과의 관계

- 화학섬유 스테이플토우의 방적사 제조 (1711)
- 구입한 필라멘트토우, 스테이플 또는 사를 가공하여 가공사 제조 (1711)
- 재생섬유소 및 그 유도체 제조 (2413)

## D241. 기초화합물제조업

품목번호	20300(전)	품 목 명	질 소	단 위	천m <sup>3</sup>
품목개념	◦ 적정온도에서 질소에 높은 압력을 가하여 그 부피를 줄인 압축질소(기체)와 영하 196℃ 이하의 온도에서 높은 압력을 가하여 얻은 액체질소로 나누어짐				
조사범위	◦ 압축질소를 기준으로 조사 ◦ 액체질소 1ℓ는 기체질소 648ℓ이며 0.648m <sup>3</sup> 임(0℃ 1기압)				
용 도	◦ 암모니아·질산·석회질소 제조용, 전구·타이어 충전용, 에어졸분사제, 냉동식품 저장용				
원 재 료	◦ 공기, 암모니아				
유의사항	◦ 액체질소로 기체질소를 만드는 사업체는 대상외				

품목번호	20400(표)	품 목 명	산 소	단 위	천m <sup>3</sup>
품목개념	◦ 적정 온도에서 산소에 높은 압력을 가하여 그 부피를 줄인 압축산소(기체)와 영하 118℃ 이하의 온도 및 50기압 이상의 압력으로 냉각·압축하여 얻은 약간 푸른색을 띤 액체산소로 대별됨				
조사범위	◦ 압축산소를 기준으로 조사 ◦ 액체산소 1ℓ는 기체산소 798ℓ이며 0.798m <sup>3</sup> 임(0℃ 1기압)				
용 도	◦ 용접, 용단, 열원, 의료흡입용, 공기정화, 중합유의 제조, 오존 제조, 제강로 주입, 마취용, 저온화학공업용 등에 사용				
유의사항	◦ 액체산소로 기체산소를 만드는 사업체는 대상외				

품목번호	20500(전)	품 목 명	과산화수소	단 위	M/T
품목개념	◦ 전기분해법과 자동산화법에 의해 생산되는 무색오일형태의 액체로 산화작용이 강하고, 표백, 살균력이 큼				
용 도	◦ 종이, 섬유 등의 표백제, 살균소독제, 방부제, 산화제, 로켓연료				
원 재 료	◦ 황산, 황산암모늄, 수소, 에틸안트라퀴논				
유의사항	◦ 생산된 과산화수소를 구입하여 정제 또는 희석하는 사업체는 제외				

품목번호	20600(전)	품 목 명	가성소다	단 위	M/T
품목개념	◦ 일명 수산화나트륨(NaOH), 양젯물이라고도 하며 수용액은 강한 알칼리성을 나타내며 물에 녹을 때 많은 열이 발생				
조사범위	◦ 용액상태 포함				
용 도	◦ 조미료, 비스코스인전사, 염료, 향료, 농약, 의약품, 종이·펄프 제조				
원 재 료	◦ 소다회, 식염수, 석회				
유의사항	◦ 40%, 46%, 97% 등으로 생산되며 지정품위 100%로 환산				

품목번호	20700(전)	품 목 명	가 소 제	단 위	M/T
품목개념	◦ 플라스틱, 고무, 도료 등 고분자 물질에 첨가하여 유연성, 가공성, 접착성을 좋게 하여 사용목적에 적합한 성질을 만들게 하는 무색, 무미, 무취, 무독한 물질				
조사범위	◦ 프탈산에스테르, 폴리에스테르계, 에폭시계 등 모든 가소제류 조사				
용 도	◦ 합성수지류, 접착제, 호스, 씬잉검 등에 사용				
원 재 료	◦ 무스프탈산, 에틸렌글리콜, 무수마레인산				

품목번호	20800(전)	품 목 명	화이트카본	단 위	M/T
품목개념	◦ 산소화합물의 하나로 무색, 무해의 백색 고운 분말				
용 도	◦ 합성고무의 밝은색 보강제, 합성수지, 인쇄잉크, 도료, 농약, 접착제				
원 재 료	◦ 규산소다, 황산				

품목번호	20900(전)	품 목 명	염 료	단 위	M/T
품목개념	◦ 섬유 등에 착색하여 일광, 세탁, 마찰에 높은 견뢰도를 갖는 색소				
조사범위	◦ 직접, 산성, 염기성, 매염, 분산, 반응성 등 모든 염료 조사				
용 도	◦ 섬유, 종이, 목재, 유지 등의 착색제				
원 재 료	◦ 벤젠, 톨루엔, 염산, 소다회, 메탄올, 가성소다				

품목번호	21000(전)	품 목 명	안 료	단 위	M/T
품목개념	◦ 물, 기름 등에 녹지 않는 백색 또는 유색 분말로 착색 대상 물질과 연유되어 소정의 빛깔을 내게하는 착색제				
조사범위	◦ 무기안료, 유기안료, 조제안료 모두 조사				
용 도	◦ 플라스틱, 고무, 도료, 인쇄잉크 등의 제조에 사용				
원 재 료	◦ 각종 금속 및 화학약품, 염료				

품목번호	21100(전)	품 목 명	카본블랙	단 위	M/T
품목개념	◦ 흑색안료의 일종으로 천연 및 석유가스를 불완전 연소시켜 생긴 그을림을 긁어 모은 분말				
조사범위	◦ 고무용, 안료용의 하드카본, 소프트카본 등을 조사				
용 도	◦ 고무의 착색 및 보강제, 인쇄잉크, 도료, 건전지				
원 재 료	◦ 클레오소오트유, 중질유				

품목번호	21200(전)	품 목 명	에 티 렌	단 위	M/T
품목개념	◦ 다른 물질과 반응성이 풍부하여 석유화학의 가장 중요한 기초원료 ◦ 에틸렌의 생산량은 국가의 석유화학산업의 규모를 측정하는 기준				
용 도	◦ 합성수지원료(폴리에틸렌, 염화비닐모너머), 합성섬유원료(에틸렌글리콜), 화공약품원료(에탄올, 초산에틸)				
원 재 료	◦ 나프타				

품목번호	21300(전)	품 목 명	프로필렌	단 위	M/T
품목개념	◦ 나프타, LPG의 열분해나 분해가솔린 제조시 부생하는 석유화학의 중요한 기초원료				
조사범위	◦ 化工用, 重合用 조사				
용 도	◦ 합성수지원료(폴리프로필렌, 산화프로필렌), 합성섬유원료(아크릴로니트릴), 화공약품원료(옥탄올, 부탄올)				
원 재 료	◦ 나프타				

품목번호	21400(전)	품 목 명	부타디엔	단 위	M/T
품목개념	◦ 합성고무의 기초원료로 액체이며 폭발성이 강함				
용 도	◦ 합성고무(SBR, BR, SB라텍스)의 원료				
원 재 료	◦ 나프타				

품목번호	21500(전)	품 목 명	벤 젠	단 위	M/T
품목개념	◦ BTX분해공장(나프타가 원료임)에서 톨루엔, 크실렌과 함께 제조				
조사범위	◦ 공업약품 및 溶濟用 조사				
용 도	◦ 싸이클로헥산, 알킬벤젠, 스티렌모너머의 원료				
원 재 료	◦ 나프타				

품목번호	21600(전)	품 목 명	톨 루 엔	단 위	M/T
품목개념	◦ BTX분해공장에서 벤젠, 크실렌과 함께 제조				
용 도	◦ 우레탄수지, 폭약, 염료, 수지, 농약, 가소제				
원 재 료	◦ 나프타				

품목번호	21700(전)	품 목 명	크 실 렌	단 위	M/T
품목개념	◦ BTX분해공장(나프타가 원료임)에서 벤젠, 톨루엔과 함께 제조				
조사범위	◦ 혼합크실렌만 조사 ◦ 올소, 파라, 메타크실렌은 제외				
용 도	◦ 올소크실렌 → TDI, 파라크실렌 → 테레프탈산(TPA)				
원 재 료	◦ 나프타				

품목번호	21800(전)	품 목 명	무수프탈산	단 위	M/T
품목개념	◦ 분자량 148, 융점 130.8℃인 순백결정성 분말, 혹은 Flake				
용 도	◦ 가소제, 도료, 폴리에스터수지, 염료중간체, 의약품, 향료				
원 재 료	◦ 올소크실렌				

품목번호	21900(전)	품 목 명	염화비닐모너머 (VCM)	단 위	M/T
품목개념	◦ 지방족계 석유화학유도물질 ◦ 염화비닐의 單量體(고분자화합물을 화학반응에 의하여 생성할 때 그 단위가 되는 화합물)				
용 도	◦ PVC수지의 원료				
원 재 료	◦ 에틸렌, 염소				

품목번호	22000(전)	품 목 명	폴리프로필렌 글리콜(PPG)	단 위	M/T
품목개념	◦ 무색 또는 담황색의 불휘발성이고 점성이 있는 액체				
용 도	◦ 우레탄수지(플라스틱 스펀지와 단열재 등의 원료)의 원료				
원 재 료	◦ 산화프로필렌				

품목번호	22100(전)	품 목 명	페 놀	단 위	M/T
품목개념	◦ 분자량 94인 유독성의 백색 결정이며 미량의 불순물이 함유되면 담홍색임. 대기중의 수분을 흡수하여 액화함				
조사범위	◦ 페놀수지는 품목번호 23900으로 조사				
용 도	◦ 페놀수지의 원료				
원 재 료	◦ 벤젠, 프로필렌				

품목번호	22200(전)	품 목 명	저밀도폴리에틸렌 (LDPE)	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 에틸렌을 중합시켜 만든 투명 또는 반투명 고체상태의 합성수지</li> <li>◦ 고압법에 의해 만들어짐(밀도 0.91~0.94g/cm<sup>3</sup>)</li> </ul>				
조사범위	◦ 저압법으로 제조된 선형저밀도폴리에틸렌(L-LDPE) 포함				
용 도	◦ 필름, 포장재, 시트, 전선피복				
원 재 료	◦ 에틸렌				

품목번호	22300(전)	품 목 명	고밀도폴리에틸렌 (HDPE)	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 에틸렌을 중합시켜 만든 투명 또는 반투명 고체상태의 합성수지</li> <li>◦ 중·저압법에 의해 만들어짐(밀도 0.94~0.97g/cm<sup>3</sup>)</li> <li>◦ 저밀도보다 결정성이 크며 硬度, 強度, 내연성이 우수하나 가공성이 떨어짐</li> </ul>				
용 도	◦ 각종 플라스틱용기, 파이프				
원 재 료	◦ 에틸렌				

품목번호	22400(전)	품 목 명	폴리프로필렌 (PP)	단 위	M/T
품목개념	◦ 프로필렌의 중합체로서 투명하며 내열성, 引張強度가 크고, 전기적 특성, 내약품성, 가공성이 뛰어나며, 물보다 가벼움				
용 도	◦ 가정용 플라스틱제품(용기, 식기, 세면기), 필름, 파이프, 의자				
원 재 료	◦ 프로필렌				

품목번호	22500(전)	품 목 명	폴리스틸렌 (PS)	단 위	M/T
품목개념	◦ 스티렌모너머의 중합체로 투명성, 전기적 성질, 열유동성, 열안정성, 착색성이 우수하며, 충격에 약한 결점이 있음				
용 도	◦ 착색의 식기 및 완구, 장신구, 일용잡화, 냉장고 등의 케이스				
원 재 료	◦ 스티렌모너머				

품목번호	22600(전)	품 목 명	ABS수지	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 아크릴로니트릴, 부타디엔, 스티렌의 삼원 공중합체</li> <li>◦ 기계적성질, 내약품성, 성형가공성, 착색성이 뛰어나</li> </ul>				
용 도	◦ 전기용품, 주택자재, 문구류, 용기 등 폭 넓게 사용				
원 재 료	◦ 아크릴로니트릴(A), 부타디엔(B), 스티렌모너머(S)				

품목번호	22700(전)	품 목 명	PVC수지	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 염화비닐모너머(VCM)의 중합체</li> <li>◦ 폴리염화비닐이라고도 함</li> </ul>				
조사범위	◦ 중합도 기준에 따라 경질(가소제 함유량 10% 이하), 연질(가소제 함유량 25~50%)로 구분되며 모두 조사대상				
용 도	◦ 전선피복, 장판, 호스, 시트, 전선관, 수도파이프, 건설자재				
원 재 료	◦ 염화비닐모너머(VCM)				

품목번호	22800(전)	품 목 명	아크릴로니트릴	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 향긋한 냄새를 가진 폭발성, 가연성의 무색, 유독액체</li> <li>◦ 일명 시안화비닐, 2-Propenenitrile, Vinyl Cyanide 등으로 불림</li> </ul>				
조사범위	◦ 아크릴레이트(접착제, 도료원료)는 대상외				
용 도	◦ 아크릴계 합성섬유, ABS수지 원료				
원 재 료	◦ 프로필렌, 암모니아				

품목번호	22900(전)	품 목 명	카프로락탐	단 위	M/T
품목개념	◦ Aminocaprolactam으로 불리우며 분자량 113인 백색분말형태				
용 도	◦ 나일론섬유 및 수지원료				
원 재 료	◦ 싸이크로hex산				

품목번호	23000(전)	품 목 명	테레프탈산 (TPA)	단 위	M/T
품목개념	◦ 성질이 서로 다른 프탈산과 이소프탈산의 화합물인 백색의 결정체				
조사범위	◦ 조TPA, 고순도TPA(PTA) 모두 포함				
용 도	◦ 폴리에스터섬유, 엔지니어링플라스틱수지				
원 재 료	◦ 파라크실렌				

품목번호	23100(전)	품 목 명	D M T	단 위	M/T
품목개념	◦ 테레프탈산을 메틸알콜로 에스테르화하여 만든 합성섬유의 원료				
조사범위	◦ TPA와 다르므로 구분				
용 도	◦ 폴리에스터섬유, 폴리에스터수지				
원 재 료	◦ 파라크실렌, 테레프탈산				

품목번호	23200(전)	품 목 명	에틸렌글리콜 (EG)	단 위	M/T
품목개념	◦ 지방족계 석유화학유도물질, 에탄디올이라고도 함 ◦ 단맛과 吸濕性이 있고 粘度가 높은 무색의 액체				
조사범위	◦ 폴리에틸렌글리콜은 제외				
용 도	◦ 폴리에스터섬유 및 수지, 부동액의 원료				
원 재 료	◦ 산화에틸렌				

품목번호	23300(전)	품 목 명	스티렌모너머 (SM)	단 위	M/T
품목개념	◦ 방향족계 석유화학유도물질로 무색의 액체				
용 도	◦ 폴리스티렌, ABS수지, 합성고무				
원 재 료	◦ 벤젠				

품목번호	23400(전)	품 목 명	T D I	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 방향족계 석유화학유도물질</li> <li>◦ 녹는점이 12℃이며 동결기는 고체, 하절기는 액체상태로 무색투명하며 유독함</li> </ul>				
용 도	◦ 폴리우레탄(스폰지 등 발포성형제품의 원료)의 주원료				
원 재 료	◦ DNT				

품목번호	23500(전)	품 목 명	알킬벤젠	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 벤젠의 수소원자를 1~6개의 알킬기를 가진 탄화수소류의 하나</li> <li>◦ 무색투명한 액체</li> </ul>				
용 도	◦ 합성세제, 계면활성제, 농약의 원료				
원 재 료	◦ 벤젠, 노말파라핀				

품목번호	23600(전)	품 목 명	요소비료	단 위	M/T
품목개념	◦ 질소의 함유량이 높은 질소질비료의 하나로 吸濕性이 강한 속효성의 중성비료				
용 도	◦ 농업용, 우레탄, 폭약안정제				
원 재 료	◦ 암모니아, 이산화탄산				

품목번호	23700(전)	품 목 명	복합비료	단 위	M/T
품목개념	◦ 비료의 3요소인 질소, 인산, 칼리중 두가지 이상의 성분이 함유된 화학비료				
조사범위	◦ 제1, 2, 3, 4종의 복합비료를 조사				
용 도	◦ 농작물의 발아, 성장 및 결실에 필요한 영양소 제공				
원 재 료	◦ 인산, 암모니아, 황산, 염화칼리, 초산칼리				

품목번호	23800(전)	품 목 명	합성고무	단 위	M/T
품목개념	◦ 천연고무에 대비되는 것으로 석유화합물의 중합에 의해 만든 물질				
조사범위	◦ SBR, BR, EPR, SB라텍스로 세분조사				

품목번호	23891(전)	품 목 명	S B R (물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 스티렌과 부타디엔의 공중합체로 만든 합성고무				
용 도	◦ 타이어, 호스, 벨트, 신발				
원 재 료	◦ 스티렌모너머, 부타디엔				

품목번호	23892(전)	품 목 명	B R (물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 부타디엔의 중합반응으로 생성되며, 스트레오고무의 일종으로 내마모성, 내한성, 내굴곡성이 좋고 가황이 가능하여 여러 용도에 사용				
용 도	◦ 자동차타이어				
원 재 료	◦ 부타디엔				

품목번호	23893(전)	품 목 명	E P R (물)	단 위	M/T
품목개념	◦ EPM, EPDM으로 불리는데, EPM은 에틸렌, 프로피렌의 이원공중합체, EPDM은 에틸렌, 프로필렌, 디엔계단량체의 삼원공중합체임				
용 도	◦ 방수시트, 자동차용부품, 전선피복				
원 재 료	◦ 에틸렌, 프로필렌, 디엔계단량체				

품목번호	23894(전)	품 목 명	SB라텍스(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 유화중합방법으로 제조되며 액체상태				
용 도	◦ 접착제, 제지용, 라텍스콘크리트용, 도로포장용				
원 재 료	◦ 스티렌, 부타디엔				

품목번호	23900(전)	품 목 명	페놀수지	단 위	M/T
품목개념	◦ 페놀류와 포름알데히드를 산이나 알카리로 축합시켜 제조				
조사범위	◦ 산성의 노블락(분말), 알카리성의 레졸(액상) 모두 조사				
용 도	◦ 전기절연재료, 기계부품, 사무용품, 인쇄회로기판, 낚시대				
원 재 료	◦ 페놀, 포름알데히드				

품목번호	24000(전)	품 목 명	폴리우레탄수지	단 위	M/T
품목개념	◦ 우레탄基가 있는 열가소성 폴리부가형플라ستيك ◦ 화공약품에 대한 저항성과 접착력이 강하며, 경화온도가 낮음				
용 도	◦ 폴리우레폼, 인조가죽, 우레탄고무, 우레탄도료, 접착제				
원 재 료	◦ TDT, PPG, MDI, 폴리에스터폴				

품목번호	24100(전)	품 목 명	불 포 화 폴리에스터수지	단 위	M/T
품목개념	◦ 불포화基를 갖는 선형폴리에스터와 비닐단량체와의 중합으로 제조 ◦ 유리섬유를 보강하여 강화플라ستيك(FRP)을 만드는데 사용				
조사범위	◦ 선형폴리에스터수지는 24500으로 조사				
용 도	◦ FRP제품 : 의자, 욕조, 건설자재, 선박				
원 재 료	◦ 테레프탈산, 에틸렌글리콜				

품목번호	24200(전)	품 목 명	엔지니어링 플라ستيك수지	단 위	M/T
품목개념	◦ 범용플라ستيك보다 강도가 높아 기계, 전기전자, 자동차부품 등의 제조에 이용되는 플라ستيك수지(EP라고 함)				
조사범위	◦ 나일론, 폴리카보네이트(PC), 폴리부틸렌테레프탈레이트(PBT), 변성 폴리페닐렌옥사이드(MPPO), 폴리아세탈(POM)수지 등 5대 범용 EP만조사(특수기능 EP는 제외)				
용 도	◦ 전기전자 및 자동차부품				
원 재 료	◦ 석유화학 기초화합물				

품목번호	24300(전)	품 목 명	염 산	단 위	M/T
품목개념	◦ 일명 염화수소산으로 염화수소의 수용액을 말함				
조사범위	◦ 공업용염산, 진한염산 조사				
용 도	◦ 생철의 脫朱錫, 염화물, 의약, 색조류 등의 제조				
원 재 료	◦ 염화수소				

품목번호	24400(전)	품 목 명	에폭시드수지	단 위	M/T
품목개념	◦ 1분자속에 에폭시基를 두 개이상 갖는 수지상 물질 및 그 에폭시基의 開環중합에 의해서 얻어진 것 ◦ 황갈색의 점주한 액체 또는 고체				
조사범위	◦ 저분자량, 고분자량이 있음				
용 도	◦ 저분자량 : 접착제 ◦ 고분자량 : 페놀수지 등 타수지와 병용해서 도료에 사용				

품목번호	24500(전)	품 목 명	선 형 폴리에스터수지	단 위	M/T
품목개념	◦ 일명 선형포화폴리에스터수지				
조사범위	◦ 불포화폴리에스터수지는 24100으로 조사				
용 도	◦ 폴리에스터섬유, PET필름				
원 재 료	◦ 테레프탈산, 에틸렌글리콜, DMT				

품목번호	24600(전)	품 목 명	이염화에틸렌 (EDC)	단 위	M/T
품목개념	◦ 무색의 가연성 액체로 크로로프롬과 같은 냄새와 단맛이 있고, 내연성이며 염화비닐모너머 제조용으로 사용				
용 도	◦ 염화비닐모너머(VCM), 유기용제, 혼합용제				
원 재 료	◦ 에틸렌				

품목번호	24700(전)	품 목 명	산화프로필렌 (PO)	단 위	M/T
품목개념	◦ 에테르와 비슷한 냄새를 가진 무색의 휘발성 액체				
용 도	◦ 프로필렌글리콜, PPG, 알릴알코올, 이소프로판올아민, 프로필렌카보네이트, 합성고무, PVC안정제, 계면활성제 등의 합성원료, 살균제				
원 재 료	◦ 프로필렌				

품목번호	24800(전)	품 목 명	M D I	단 위	M/T
품목개념	◦ 아날린과 포르말린을 축합시켜서 메틸렌디아린(MDA)를 만든 후에 포스겐과 반응하여 제조(메틸렌디이소시아네이트)				
용 도	◦ 폴리우레탄, 접착제, 도료				
원 재 료	◦ 벤젠				

품목번호	24900(전)	품 목 명	아크릴수지 (PMMA)	단 위	M/T
품목개념	◦ 폴리메틸메타아크레이트 ◦ 투명성이 우수하고 가압성형 및 사출성형으로 광학부품, 의료기구, 기계부품, 전기부품, 장신구 등에 사용				
용 도	◦ 투명유리, 렌즈, 회절격자, 간판재료				
원 재 료	◦ C <sub>4</sub> 혼합물				

품목번호	25000(전)	품 목 명	빙 초 산	단 위	M/T
품목개념	◦ 공업용초산(Acetic Acid), 정밀화학 산업의 기초원료로 PTA(고순도 테레프탈산)의 원료로 사용				
용 도	◦ 메탄올				
원 재 료	◦ 초산비닐, 무주초산, 초산에스테르, 테레프탈산				

품목번호	25100(전)	품 목 명	암모니아	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 염화암모늄과 수산화칼슘을 섞어 가열하여 생산</li> <li>◦ 고약한 냄새가 나는 무색의 기체로 공기보다 가볍고 물에 잘 녹음</li> </ul>				
용 도	◦ 가성소다, 소다회, 요소비료, 복합비료				
원 재 료	◦ 염화암모늄, 수산화칼슘				

품목번호	25209(지)	품 목 명	황산알루미늄	단 위	M/T
품목개념	◦ 고체와 액체가 있으며, 시판시는 백색 또는 약간 착색된 분말이나 덩어리 상태로 판매				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 액체, 고체상태 모두 조사하되 고체로 환산</li> <li>◦ 고체 1M/T=고체 0.42M/T, 액체 1m³=액체 1.31M/T=고체 0.55M/T</li> </ul>				
용 도	◦ 제지, 안료, 도자기약용, 침전제, 정수제				
원 재 료	◦ 황산, 가성소다, 보오크사이트				
유의사항	◦ 액체를 구입하여 고체상태로 재가공 하는 경우는 대상외				
해당지역	◦ 인천, 전북				

품목번호	25309(지)	품 목 명	카바이드	단 위	M/T
품목개념	◦ 일명 탄화칼슘으로 생석회와 탄소를 반응시켜 만든 회색의 굳은 결정체, 물을 가하면 아세틸렌가스가 발생				
조사범위	◦ 칼슘카바이드만 조사				
용 도	◦ 석회질소, 아세틸렌 제조, 금속산화물의 환원, 용접·제강의 탈황				
원 재 료	◦ 생석회				
해당지역	◦ 강원, 충북, 경북				

품목번호	25409(지)	품 목 명	소 다 회	단 위	M/T
품목개념	◦ 탄산나트륨, 탄산소다라고도 하며 흡습성이 있는 백색의 분말로 물에 잘 녹고 수용액은 강한 알칼리성을 나타냄				
용 도	◦ 가성소다 제조				
원 재 료	◦ 암모니아, 석회석, 식염				
해당지역	◦ 인천				

품목번호	25509(지)	품 목 명	옥 탄 을	단 위	M/T
품목개념	◦ 일명 2-에틸헥산올, 무색의 액체이며 장미향이 있음				
조사범위	◦ OA, IOA, NOA 포함조사				
용 도	◦ 향료, 화장품, 가소제, 계면활성제				
원 재 료	◦ 프로필렌				
해당지역	◦ 전남				

품목번호	25609(지)	품 목 명	질 산	단 위	M/T
품목개념	◦ 산화성이 강하고 금과 백금을 제외한 대부분의 금속을 부식하여 질산염을 생성				
용 도	◦ 화섬, 염료중간물, 질화면(窒化綿), 셀룰로이즈 등에 사용				
원 재 료	◦ 암모니아				
해당지역	◦ 전남				

품목번호	25709(지)	품 목 명	황 산	단 위	M/T
품목개념	◦ 수용액 상태로 빛도 맛도 없는 끈끈한 기름모양				
조사범위	◦ 35%, 40%, 98% 등으로 생산되며 98%상태로 환산				
용 도	◦ 비료, 폭약, 염료, 금속정련, 농약 제조				
원 재 료	◦ 유황, 인광석				
해당지역	◦ 울산, 전남, 경남*				

품목번호	25809(지)	품 목 명	탄산칼륨	단 위	M/T
품목개념	◦ 백색고체로 흡습성이 있고 물에 녹으면 강한 알칼리성을 나타냄				
용 도	◦ 브라운관유리, 크리스탈유리, 카메라렌즈 등의 제조에 사용				
원 재 료	◦ 염화칼륨				
해당지역	◦ 인천				

품목번호	25909(지)	품 목 명	규산나트륨	단 위	M/T
품목개념	◦ 물에 쉽게 녹으며 수용액은 강한 알칼리성				
조사범위	◦ 일반적으로 메타규산나트륨을 말하나 모든 종류의 규산나트륨 조사				
원 재 료	◦ 소다회, 2산화규소, 가성소다				
해당지역	◦ 인천				

품목번호	26009(지)	품 목 명	시안화나트륨	단 위	M/T
품목개념	◦ 메탄과 암모니아, 천연가스와 특수암모니아의 합성에서 만들어지는 무색결정체				
용 도	◦ 아크릴로니트릴, 아크릴수지, 농약 제조				
원 재 료	◦ 메탄, 암모니아, 수산화나트륨				
해당지역	◦ 울산, 경남*				

품목번호	26109(지)	품 목 명	탄산칼슘	단 위	M/T
품목개념	◦ 칼슘염의 수용액에 탄산알칼리를 가하여 침전으로 얻어짐				
조사범위	◦ 중질, 경질, 호분(胡粉) 모두 조사				
용 도	◦ 화공약품, 형광물질 제조				
원 재 료	◦ 석회석, 생석회, 소다회, 염화칼슘				
해당지역	◦ 강원, 충북, 경북				

품목번호	26209(지)	품 목 명	싸이프로렉산	단 위	M/T
품목개념	◦ 탄소가 주성분인 유기용제로 석유냄새가 나는 무색유동성의 액체				
용 도	◦ 카프로락탐의 원료				
원 재 료	◦ 벤젠				
해당지역	◦ 울산, 경남*				

품목번호	26309(지)	품 목 명	초산에틸	단 위	M/T
품목개념	◦ 아세트알데히드를 상압에서 산화, 초산을 제조하는 과정에서 나옴				
용 도	◦ 초산, 펜타 등의 원료				
원 재 료	◦ 아세트알데히드				
해당지역	◦ 울산, 경남*				

품목번호	26409(지)	품 목 명	포르말린	단 위	M/T
품목개념	◦ 포름알데히드의 40% 수용액				
용 도	◦ 접착제, 요소수지				
원 재 료	◦ 메탄올				
해당지역	◦ 부산				

품목번호	26509(지)	품 목 명	황산암모늄	단 위	M/T
품목개념	◦ 황산과 암모늄을 반응시켜 만든 백색의 질소질비료(유안비료)				
용 도	◦ 비료				
원 재 료	◦ 암모니아, 황산				
해당지역	◦ 울산, 경남*				

품목번호	26609(지)	품 목 명	황산칼리	단 위	M/T
품목개념	◦ 백색, 회백색, 갈색의 수용성비료				
용 도	◦ 비료				
원 재 료	◦ 염화칼리, 황산, 황산암모늄				
해당지역	◦ 울산				

품목번호	26709(지)	품 목 명	유기질비료	단 위	M/T
품목개념	◦ 동식물의 유체 및 분뇨와 조미료 생산시 그 부산물로 만든 비료				
조사범위	◦ 2종 복합비료에 유기질을 10%이상 가한 3종 복합비료				
용 도	◦ 비료				
원 재 료	◦ 각종 유기질				
해당지역	◦ 충남, 제주				

품목번호	26809(지)	품 목 명	요소수지	단 위	M/T
품목개념	◦ 요소와 포름알데히드를 축합시켜 만든 합성수지 ◦ 무색투명하여 착색이 쉬우나 내수성이 약하고 건조하면 균열됨				
용 도	◦ 접착제, 전기부품 등				
원 재 료	◦ 요소, 포름알데히드				
해당지역	◦ 전북				

품목번호	26909(지)	품 목 명	부틸알콜	단 위	M/T
품목개념	◦ 일명 부탄올				
조사범위	◦ n-부틸알콜, 이소부틸알콜, s-부틸알콜 등 모든 부틸알콜 포함				
용 도	◦ 용제				
해당지역	◦ 전남				

품목번호	27009(지)	품 목 명	나프탈렌	단 위	M/T
품목개념	◦ 석탄을 가공하여 코크스를 제조할 때 증류탑을 통하여 2차 냉각시 산출되는 화학물질				
용 도	◦ 무수프탈산, 정제나프탈렌 제조				
원 재 료	◦ 콜타르				
해당지역	◦ 전남				

품목번호	27109(지)	품 목 명	스테아린산	단 위	M/T
품목개념	◦ 유지류의 주요성분을 이루는 지방산에 액체산을 제거하여 만든 무취의 백색 고체				
용 도	◦ 고무공업, 금속문구, 안정제, 화장품				
원 재 료	◦ 우지				
해당지역	◦ 부산, 울산				

품목번호	27209(지)	품 목 명	멜 라 민	단 위	M/T
품목개념	◦ 요소와 암모니아를 고온저압에서 반응시켜 만든 분말의 화학원료				
조사범위	◦ 모너머를 조사(멜라민수지는 대상외)				
용 도	◦ 멜라민수지, 의약품, 도료				
원 재 료	◦ 요소, 암모니아				
해당지역	◦ 울산, 경남*				

품목번호	27309(지)	품 목 명	무수마레인산	단 위	M/T
품목개념	◦ 벤젠, 탄화수소를 산화시켜 만들거나, 무수프탈산 제조시 부생되는 백색침상 또는 입상결정의 화학원료				
용 도	◦ 가소제, 안정제, 농약 등 제조				
원 재 료	◦ 벤젠, 탄화수소				
해당지역	◦ 울산, 경남*				

품목번호	27409(지)	품 목 명	오산화인 및 인 산	단 위	M/T
품목개념	◦ 황인을 태우면 5산화인이 발생되며, 여기에 물을 혼합하여 얻어지는 일련의 산				
용 도	◦ 금속표면처리제, 인산염 및 조미료 제조에 사용				
원 재 료	◦ 황인				
해당지역	◦ 인천, 전남				

품목번호	27509(지)	품 목 명	프로필렌글리콜	단 위	M/T
품목개념	◦ 산화프로필렌(PO)의 水和反應으로 생성되며 무색의 액체				
용 도	◦ 폴리에스테르수지, 가소제, 부동액, 냉매, 화장품, 치약 원료				
원 재 료	◦ 프로필렌				
해당지역	◦ 울산, 경남*				

품목번호	27609(지)	품 목 명	염 소	단 위	M/T
품목개념	◦ 황록색으로 악취가 나며 공기보다 무겁고 다른 원소와 잘 화합함				
용 도	◦ 산화제, 표백제의 원료				
해당지역	◦ 울산, 전남				

품목번호	27709(지)	품 목 명	아 세 톤	단 위	M/T
품목개념	◦ 케톤의 대표적인 무색 액체, 목재 또는 초산칼슘을 건류하여 만듦				
용 도	◦ 요오드프롬, 크로로프롬 등의 원료 또는 용매용				
원 재 료	◦ 초산칼슘, 아세틸렌				
해당지역	◦ 전남				

## D242. 기타화학제품

품목번호	27800(전)	품 목 명	살 충 제	단 위	M/T
품목개념	◦ 농약의 일종으로 해충을 구제, 사멸시키기 위해 사용되는 유기합성 살충제				
조사범위	◦ 진디물, 각종 나방류, 멸구, 깍지벌레, 응애, 토양해충약 등				
원 재 료	◦ 벤젠, 크실렌, 염산, 가성소다				
유의사항	◦ 가정용 소독제 제외, 농약원제업체는 대상외				

품목번호	27900(전)	품 목 명	살 균 제	단 위	M/T
품목개념	◦ 미생물을 죽이는 작용을 하는 농약				
조사범위	◦ 합성살균제 포함, 수도용, 원예용(종자소독, 도열병, 흰가루병, 탄저병, 흰빛마른병, 곰팡이병 등)				
원 재 료	◦ 벤젠, 크실렌, 염산, 가성소다				
유의사항	◦ 가정용 소독제 제외, 원제업체 대상외				

품목번호	28000(전)	품 목 명	제 초 제	단 위	M/T
품목개념	◦ 잡초를 고사시키는 작용을 하는 농약				
조사범위	◦ 폐녹시초산형, 유기산형, 산아미드형, 페놀제				
원 재 료	◦ 벤젠, 크실렌, 염산, 가성소다				
유의사항	◦ 가정용 소독제 제외, 원제업체 대상외				

품목번호	28100(전)	품 목 명	바 니 스	단 위	kg
품목개념	◦ 니스라고도 불리며, 광택 또는 무광택의 투명한 막을 만듦				
용 도	◦ 나무 등에 투명도장				
원 재 료	◦ 톨루엔, 크실렌, 무수프탈산, 산화티탄, 수지				

품목번호	28200(전)	품 목 명	에 나 멜	단 위	kl
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 안료와 유바니스를 녹여 혼합한 도료로 페인트보다 광택이 풍부</li> <li>◦ 미끄럽고 건조가 빠르며 녹을 막고 열에 견디는 힘이 강함</li> </ul>				
용 도	◦ 차량, 선박, 건물내부, 철재가구, 기계, 전기기기 등의 도장				
원 재 료	◦ 톨루엔, 크실렌, 무수프탈산, 글리세린, 안료, 수지				

품목번호	28300(전)	품 목 명	페 인 트	단 위	kl
품목개념	◦ 유성페인트와 수성페인트로 세분 조사				

품목번호	28391(전)	품 목 명	유성페인트(물)	단 위	kl
품목개념	◦ 안료와 보일유를 혼합해서 만든 유색도료의 하나				
조사범위	◦ 방취, 방부페인트 포함				
용 도	◦ 건축, 선박, 교량 등 주로 옥외구조물에 도장				
원 재 료	◦ 무수프탈산, 글리세린, 산화티탄, 스티렌모너머				

품목번호	28392(전)	품 목 명	수성페인트(물)	단 위	kl
품목개념	◦ 물을 용제로 하는 도료				
조사범위	◦ 고품의 수성페인트 포함				
용 도	◦ 옥내용 도장				
원 재 료	◦ 산화티탄, 스티렌모너머				

품목번호	28400(전)	품 목 명	락 카	단 위	kl
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 용제형으로 막이 질기고 강한 광택을 내는 유성도료의 하나</li> <li>◦ 건조시간이 빠르며 보통 셀룰로즈락카 및 섬유소도료를 말함</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 니트로셀룰로스, 핫스프레이, 하이솔리드, 아크릴락카, 락카에나멜등 모든 락카 조사</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 가구, 완구, 항공기, 차량, 선박에 도장</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 톨루엔, 크실렌, 무수프탈산, 수지, 가소제, 산화티탄</li> </ul>				

품목번호	28500(전)	품 목 명	합성수지도료	단 위	kl
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 도료용 합성수지를 도막 주요소로 한 도료</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 분체도료 포함</li> <li>◦ 에폭시드, 아크릴, 우레탄, VCM, 불포화PET, 페놀, 멜라민수지도료</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 차량, 선박, 건물내부, 철재가구, 기계, 전기기기 등의 도장</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 톨루엔, 크실렌, 무수프탈산, 글리세린, 안료, 수지</li> </ul>				

품목번호	28600(전)	품 목 명	신 너	단 위	kl
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 일명 복합솔벤트</li> <li>◦ 도장작업에 적합한 유동성을 부여하기 위하여 물게하는 용제</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 정유공장에서 생산되는 솔벤트는 19100으로 조사</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 페인트, 바니스 등의 희석용</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 솔벤트, 톨루엔, 크실렌</li> </ul>				

품목번호	28700(전)	품 목 명	실리콘수지제품	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Si-O(실리콘基)분자 결합을 기본으로 하는 고분자 합성재료를 가공한 제품으로 내열성, 내한성이 우수</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 창틀부착, 계산기보턴, 가스킷, 유아용 젓꼭지</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 실리콘수지</li> </ul>				

품목번호	28800(표)	품 목 명	의 약 품	단 위	백만원
품목개념	◦ 보건복지부 허가를 받은 제약회사에서 생산하는 의약품으로 약사법에 규정된 제품을 조사				
조사범위	◦ 치약, 염색약, 발모제, 모기약 등 의약부외품은 제외				
용 도	◦ 인간 또는 동물의 질병 진단, 치료 및 예방				

품목번호	28900(전)	품 목 명	화장비누	단 위	M/T
조사범위	◦ 액체, 종이, 칼리, 부상비누 포함(세탁비누 제외)				
용 도	◦ 세면, 목욕				

품목번호	29000(전)	품 목 명	합성세제	단 위	M/T
품목개념	◦ 비누이외의 합성표면활성제를 말하는데, 계면활성제에 세탁조제를 섞어서 제조(세탁용, 주방용으로 세분 조사)				
조사범위	◦ 연성, 경성, 세척분, 페이스트 및 고형 합성세제 포함				
원 재 료	◦ 가성소다, 향료, 알킬벤젠, 규산소다, 계면활성제				

품목번호	29091(전)	품 목 명	세탁용세제(물)	단 위	M/T
조사범위	◦ 세탁용 표백제, 섬유유연제 포함				

품목번호	29092(전)	품 목 명	주방용세제(물)	단 위	M/T
조사범위	◦ 식품 및 주방집기용 세제 조사				

품목번호	29100(전)	품 목 명	계면활성제	단 위	M/T
품목개념	◦ 용매에 녹였을 때 빨리 녹아 표면장력을 현저하게 저하시키고, 그 결과 물체표면의 여러 성질을 크게 변화시키는 화학제품				
조사범위	◦ 유이온.양이온.비이온.양성 계면활성제 조사(조제 계면활성제 포함)				
용 도	◦ 합성세제, 샴푸, 린스, 비누 등 제조				
원 재 료	◦ 벤젠, 소다, 스테아린산, 가성소다, 메탄올, 글리세린				

품목번호	29200(전)	품 목 명	치 약	단 위	M/T
품목개념	◦ 구강위생을 위해 사용되는 것으로 의약부외품				
조사범위	◦ 의료용치약은 의약품으로 조사				

품목번호	29300(표)	품 목 명	화 장 품	단 위	백만원
품목개념	◦ 인체를 청결, 미화하기 위한 제품				
조사범위	◦ 제조된 화장품을 구입하여 용기에 담은 경우는 제외				
용 도	◦ 인체 화장				

품목번호	29400(전)	품 목 명	정제소금	단 위	M/T
품목개념	◦ 이온교환막식 제지법을 이용하여 짠맛을 내는 결정체.				
조사범위	◦ 기계염만 조사, 천일염, 맛소금, 재제염은 제외				
원 재 료	◦ 천일염				

품목번호	29500(전)	품 목 명	인쇄잉크	단 위	M/T
품목개념	◦ 인쇄에 사용되며, 다른 도료에 비해 점도가 높고 색상이 선명				
조사범위	◦ 필기 및 제도용잉크 제외				
용 도	◦ 필기용을 제외한 산업 인쇄				
원 재 료	◦ 안료				

품목번호	29600(전)	품 목 명	공업용접착제	단 위	M/T
품목개념	◦ 합성접착제로 완제품인 것				
조사범위	◦ 포르말린, 합성수지류, 천연(아교, 제라틴)접착제 제외				
원 재 료	◦ 합성고무, 나일론, 폴리우레탄고무				

품목번호	29700(전)	품 목 명	고무노화방지제	단 위	M/T
품목개념	◦ 고무에 섞거나 표면에 칠하여 산화를 방지하여 고무의 수명을 길게 하는 가갈색, 담황색, 담갈색의 액체, 후레이크, 분말상태의 화학제				
조사범위	◦ 아민계, 알킬페놀계 제품 포함				
용 도	◦ 합성고무, 합성고무라텍스 등의 제조에 사용				
원 재 료	◦ 아민계, 알킬페놀계의 화합물				

품목번호	29800(전)	품 목 명	녹음용롤상필름	단 위	천km
품목개념	◦ 플라스틱테이프 표면에 자성철분을 입힌 녹음용 자기테이프				
조사범위	◦ 카세트형, 릴형 모두 조사				
용 도	◦ 음향 녹음				
원 재 료	◦ 플라스틱필름, 산화철				
유의사항	◦ 자기릴테이프를 구입하여 카세트형을 제조하는 경우는 대상외				

품목번호	29900(전)	품 목 명	녹화용롤상필름	단 위	천 km
품목개념	◦ 영상을 녹화할 수 있는 자기테이프				
조사범위	◦ 카세트형, 릴형 모두 조사				
용 도	◦ 영상 녹화				
원 재 료	◦ 플라스틱필름, 산화철				
유의사항	◦ 자기릴테이프를 구입하여 카세트형을 제조하는 경우는 대상외 ◦ 컴퓨터용 테이프 제외				

품목번호	30000(전)	품 목 명	PVC안정제	단 위	M/T
품목개념	◦ PVC수지 배합시 첨가되어 열안정과 가공성을 높여주는 첨가제				
조사범위	◦ 표면처리제, 배합제, 자외선 안정제 제외				
용 도	◦ PVC, 염소화파라핀, ABS, 고무, PET 등의 제조시 첨가				
원 재 료	◦ 납제, 금속비누, 유기주석류 등 종류에 따라 다양				

품목번호	30109(지)	품 목 명	세탁비누	단 위	M/T
조사범위	◦ 액체, 분말비누 포함, 공업용 및 소독비누 제외				
원 재 료	◦ 규산, 우지, 가성소다, 규산소다회				
해당지역	◦ 부산, 경기, 전북				

품목번호	30209(지)	품 목 명	산업용폭약	단 위	M/T
품목개념	◦ 산업 및 공업용으로 사용되는 폭발약(다이내마이트)				
조사범위	◦ 무기용폭약 제외				
용 도	◦ 광석의 채굴 및 채취, 갱도굴진, 일반토목공사 등				
원 재 료	◦ 글리세린, 질산암모늄				
해당지역	◦ 인천				

품목번호	30309(지)	품 목 명	플로피디스크	단 위	천개
품목개념	◦ 자료의 저장, 보관, 기억하는 전산매체(디스켓)				
해당지역	◦ 충남				

품목번호	30409(지)	품 목 명	그림물감	단 위	백만원
품목개념	◦ 그림을 그리는데 사용되는 색소와 고착제를 합쳐 만듦				
조사범위	◦ 유화물감, 수채그림물감, 포스터칼라, 아크릴칼라 조사				
원 재 료	◦ 천연수지, 합성수지				
해당지역	◦ 인천, 대전				

품목번호	30509(지)	품 목 명	글리세린	단 위	kg
품목개념	◦ 고품비누의 제조를 위한 유지가공 지방산 추출시 파생되는 부산물				
용 도	◦ 화장품, 습윤제, 잉크, 부동액, 의약품, 향료				
원 재 료	◦ 유지, 가소제				
해당지역	◦ 부산				

품목번호	30609(지)	품 목 명	방 수 액	단 위	M/T
조사범위	◦ 건물용 방수액만 조사(섬유용 방수액 제외)				
용 도	◦ 건물바닥 및 벽면 방수				
원 재 료	◦ 에폭시드수지, 규산소다, 석유아스팔트 등				
해당지역	◦ 대구				

품목번호	30709(지)	품 목 명	가황촉진제	단 위	M/T
조사범위	◦ 염기성, 누연성 등의 모든 제품 조사				
용 도	◦ 고무제품, 신발, 접착제 등에 사용				
해당지역	◦ 인천				

품목번호	30809(지)	품 목 명	라 이 신	단 위	M/T
품목개념	◦ 가축의 체단백질을 구성하는 아미노산의 하나로 동물사료에 필수적으로 첨가				
조사범위	◦ L-라이신, L-류신, L-글루타민				
용 도	◦ 동물사료에 첨가				
해당지역	◦ 전북				

품목번호	30909(지)	품 목 명	레이저디스크	단 위	천개
품목개념	◦ 레이저를 이용한 녹음 및 녹화용 매체				
조사범위	◦ 콤팩트(CD), 레이저(LD), 디지털비디오디스크 조사(DVD)				
용 도	◦ 녹음, 녹화				
해당지역	◦ 충남				

품목번호	31009(지)	품 목 명	츄잉껌베이스	단 위	M/T
품목개념	◦ 껌을 만들기 위한 최초 원료 ◦ 베이스+설탕+향료=껌, 츄잉, 치클 등				
용 도	◦ 껌 제조				
해당지역	◦ 서울				

품목번호	31109(지)	품 목 명	발포 및 소포제	단 위	M/T
품목개념	◦ 요소에 황산을 첨가한 가루로 유리, 고무, 벽지, 플라스틱관 등에 첨가하면 부드러운 성질을 갖게됨				
용 도	◦ 플라스틱제품 제조시 첨가(발포제)				
원 재 료	◦ 요소, 황산				
해당지역	◦ 부산, 인천				

### 243. 화학섬유제조업

품목번호	31200(전)	품 목 명	폴리아미드섬유	단 위	M/T
품목개념	◦ 나일론섬유라고도 하며, 인장력과 염기에 강하여 어망이나 레이스 등 찢어지기 쉬운 것의 보완용으로 많이 사용				
조사범위	◦ 장섬유와 단섬유로 세분 조사				
용 도	◦ 합성섬유사				
원 재 료	◦ 카프로락탐				

품목번호	31291(전)	품 목 명	폴리아미드 장섬유(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 방사하여 나온 필라멘트를 연신, 연사, 건조하여 콘에 감은 제품				
조사범위	◦ 필라멘트사(F사)				

품목번호	31292(전)	품 목 명	폴리아미드 단섬유(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 방사하여 나온 필라멘트를 연신, 권축, 절단, 연사, 건조한 스테이플				
조사범위	◦ 스테이플화이버(SF)				

품목번호	31300(전)	품 목 명	폴리에스터섬유	단 위	M/T
품목개념	◦ TPA와 EG를 중합하여 만든 폴리에스터를 질소가스 압력으로 칩을 만들어 용해·방사하여 만든 것으로 섬유의 대표적 성질인 강신도가 나일론 다음으로 우수				
조사범위	◦ 장섬유와 단섬유로 세분 조사				
용 도	◦ 합성섬유사				
원 재 료	◦ 테레프탈산, 에틸렌글리콜				

품목번호	31391(전)	품 목 명	폴리에스터 장섬유(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 방사하여 나온 필라멘트를 연신, 연사, 건조하여 콘에 감은 제품				
조사범위	◦ 필라멘트사(F사)				

품목번호	31392(전)	품 목 명	폴리에스터 단섬유(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 방사하여 나온 필라멘트를 연신, 권축, 절단, 연사, 건조한 스테이플				
조사범위	◦ 스테이플화이버(SF)				

품목번호	31400(전)	품 목 명	아크릴릭섬유	단 위	M/T
품목개념	◦ 양모와 가장 비슷한 모양과 성질을 가진 폴리아크릴계 섬유로 프로 필렌에 암모니아와 공기를 촉매로하여 아크릴로니트릴 모너머를 만들어 원재료로 사용				
조사범위	◦ 장섬유와 단섬유로 세분 조사				
용 도	◦ 합성섬유사				
원 재 료	◦ 아크릴로니트릴, 암모니아				

품목번호	31491(전)	품 목 명	아크릴릭 장섬유(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 방사하여 나온 필라멘트를 연신, 연사, 건조하여 콘에 감은 제품				
조사범위	◦ 필라멘트사(F사)				

품목번호	31492(전)	품 목 명	아크릴릭 단섬유(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 방사하여 나온 필라멘트를 연신, 권축, 절단, 연사, 건조한 스테이플				
조사범위	◦ 스테이플화이버(SF)				

품목번호	31500(전)	품 목 명	아세테이트섬유	단 위	M/T
품목개념	◦ 재생섬유(반합성섬유)로 셀룰로스를 아세틸화하여 아세톤에 녹는 셀룰로스를 만들어 이것을 방사하여 제품화				
조사범위	◦ 장섬유와 단섬유로 세분 조사				
용 도	◦ 재생섬유사(합성섬유사), 담배필터				
원 재 료	◦ 초산, 셀룰로스				

품목번호	31591(전)	품 목 명	아세테이트 장섬유(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 방사하여 나온 필라멘트를 연신, 연사, 건조하여 콘에 감은 제품				
조사범위	◦ 필라멘트사(F사)				

품목번호	31592(전)	품 목 명	아세테이트 단섬유(물)	단 위	M/T
품목개념	◦ 방사하여 나온 필라멘트를 연신, 권축, 절단, 연사, 건조한 스테이플				
조사범위	◦ 스테이플화이버(SF)				

## 25. 고무 및 플라스틱제품 제조업

### 251. 고무제품 제조업

#### 1. 개념

구입한 고무 또는 플라스틱 재료를 사출·압출·성형 및 기타 가공하여 각종 형태의 1차제품, 적층판 및 기타 단순가공품, 가정용, 산업용 또는 기타용의 반제품 및 완품을 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 고무신발제조 (192)
- 의료용고무, 플라스틱 기구제조 (3311)
- 과학기구제조 (3312)
- 고무농장에서의 고무생산 (0111)
- 탄성직물의류 제조업 (3312)
- 캐멀백 스트립 제조, 재생고무 타이어용 (2511)
- 팽창성 부유물 또는 보트 제조 (3511 또는 3512)
- 셀룰라 고무 매트리스 제조 (3610)
- 운동 및 경기용구 제조 (3693)
- 장난감 제조 (3694)
- 재생고무 가공처리 (3720)

### 252. 플라스틱 제조업

#### 1. 개념

원료상태의 플라스틱 재료를 가공처리하여 각종 형태 및 용도의 플라스틱 성형품 또는 1차 플라스틱 가공품을 제조하는 산업활동을 말함.

#### 2. 타산업과의 관계

- 플라스틱 신발제조 (1920)
- 플라스틱 물질의 편조물 및 조물세공품 제조 (2029)
- 원료상태의 플라스틱 물질제조 (2413)

- 의료용, 치과용, 외과용 기구제조 (3311)
- 과학기구 제조 (3312)
- 플라스틱 선박 제조 (3512)
- 플라스틱 가구 제조 (3610)
- 덮개를 씌우지 않은 셀룰라 플라스틱 매트리스 제조 (3610)
- 스포츠용품 제조 (3693)
- 장남감 제조 (3694)
- 리놀륨 및 경표면 마루덮개 제조 (3699)

### D251. 고무제품제조업

품목번호	31600(전)	품 목 명	자동차타이어	단 위	천본
조사범위	◦ 승용차, 버스, 트럭 등의 소형 및 대형차량과 특수차량의 타이어를 조사				
원 재 료	◦ 생고무, 합성고무, 타이어코드사, 카본블랙				

품목번호	31700(전)	품 목 명	자동차튜브	단 위	천본
조사범위	◦ 승용차, 버스, 트럭 등의 소형 및 대형차량과 특수차량의 타이어에 사용되는 튜브 조사				
원 재 료	◦ 생고무, 합성고무, 카본블랙				

품목번호	31800(전)	품 목 명	고무호스	단 위	km
조사범위	◦ 총고무, 편상식, 포권식 등의 고무호스를 조사				
용 도	◦ 소방, 양수, 일반송수, 압착공기용, 용접절단 작업용, 건설·관개용 등				
원 재 료	◦ 생고무, 재생고무, 카본블랙, 면직물, 합성섬유사				
유의사항	◦ 긴 고무호스를 용도에 맞게 끊어서 만든 것은 제외				

품목번호	31900(전)	품 목 명	고무벨트	단 위	천PLY
품목개념	◦ 면사 및 합성섬유직물에 고무를 발라 성형하였거나 양면에 손상을 막기위하여 커버 고무를 씌운 것으로 이음매 없는 환상벨트				
조사범위	◦ 평벨트, V벨트, 컨베이어벨트, 재봉틀용벨트, 차량용벨트 등 각종의 벨트를 조사				
용 도	◦ 동력전달 및 운반용				
원 재 료	◦ 생고무, 재생고무, 카본블랙, 면직물, 합성섬유사				
유의사항	◦ PLY : 길이 1인치, 폭 12.5mm				

품목번호	32000(전)	품 목 명	고무스폰지	단 위	m'
품목개념	◦ 기포가 있는 쿠션용 고무제품				
용 도	◦ 주로 운동화 속창에 사용되며 침구나 여러 가지 바킹의 재료, 청소용구 등에 사용				
원 재 료	◦ 생고무, 합성고무, 아연화				
유의사항	◦ 플라스틱물질을 원료로한 스폰지는 발포성형제품(32300)으로 조사				

품목번호	32100(표)	품 목 명	산업용고무제품	단 위	백만원
품목개념	◦ 원료상태의 고무물질을 사출, 압출, 주조성형 또는 가열, 가압작용을 가하여 만든 고무제품 중 농기구, 건축, 부두, 교량 등에서 방수 및 충격흡수용으로 쓰이는 제품				
조사범위	◦ 팬더(부두용), 크로라(농기구), 루핑시트(건축용), 라바댐, 라바실(교량), 슬리브호스, 고무판, 방진고무등을 조사				
용 도	◦ 방수 및 충격흡수용(완충용)				
원 재 료	◦ 합성고무				
유의사항	◦ 사무용 고무판은 제외				

품목번호	32209(지)	품 목 명	모터싸이클타이어	단 위	천본
조사범위	◦ 각종 소·중·대형 모터싸이클용 타이어 및 튜브를 조사 ◦ 스쿠터용 타이어도 포함 조사				
해당지역	◦ 경남, 경남*				

품목번호	32309(지)	품 목 명	자전거타이어	단 위	천본
조사범위	◦ 자전거용 타이어 및 튜브를 조사				
유의사항	◦ 어린이용 세발자전거, 리어카용 타이어는 조사 제외				
해당지역	◦ 경남, 경남*				

품목번호	32409(지)	품 목 명	위생용고무제품	단 위	천개
품목개념	◦ 각종 고무제품중 위생용으로 사용되는 제품을 말하며 조사는 고무로 만든 피임용 기구(Koodom)와 고무장갑만을 조사				
조사범위	◦ 피임용기구는 콘돔(Kondom)을 말하며 천다스를 천개로 조사하고, 고무장갑은 보통 가정에서 사용하는 고무장갑만 조사하며, 천컬레를 천개로 조사함.				
유의사항	◦ 수술용 비닐장갑, 플라스틱장갑, 청정실용 무진장갑은 제외				
해당지역	◦ 부산, 강원, 충북				

품목번호	32509(지)	품 목 명	재생타이어	단 위	본
품목개념	◦ 드래드가 낡고 닳아 없어져 디자인이 없어진 경우 표본의 고무만을 갈아 붙여서 신제품과 동일한 성능으로 만든 타이어				
조사범위	◦ 자동차 타이어에 준함				
해당지역	◦ 경남, 경남*				

## D252. 플라스틱제품제조업

품목번호	32600(표)	품 목 명	플라스틱필름	단 위	M/T
품목개념	◦ 각종 수지를 투입하여 만든 1차 제품의 필름(원단)				
조사범위	◦ 필름(원단) 및 시트 조사				
용 도	◦ 농업용 및 식품, 각종 물품 등의 포장재				
원 재 료	◦ 합성수지				
유의사항	◦ 필름(원단)을 구입, 재단, 절단하여 만든 각종의 제품(봉투, 포장용기, 성형제품 등)은 제외				

품목번호	32700(전)	품 목 명	플라스틱장판 및 벽지	단 위	M/T
품목개념	◦ 필름과는 달리 시트(Sheet)형태로 두께가 1mm이상이고 투명하지 않은 비닐제품으로 만들어 진 장판 및 벽지				
조사범위	◦ 일반 및 특수장판(거실 이외의 실내 바닥에 펴는 것)과 순수 플라스틱 벽지를 조사				
원 재 료	◦ 합성수지				
유의사항	◦ 방수용으로 벽지에 합성수지를 입힌 제품은 제외				

품목번호	32800(표)	품 목 명	플라스틱관 및 봉	단 위	M/T
품목개념	◦ 배수, 배전 및 이음 등의 각종 용도의 관(파이프) 및 봉				
조사범위	◦ 배수, 배전, 이음 등의 관 및 봉과 프로파일을 포함				
원 재 료	◦ PVC수지, 고밀도 폴리에틸렌				

품목번호	32900(전)	품 목 명	플라스틱샤시바	단 위	M/T
품목개념	◦ PVC레진에 특수첨가제를 사용하여 내후성 및 내충격성을 향상시킨 원료로 만든 특수 플라스틱 창호의 재료				
조사범위	◦ 원료를 배합하고 압출하여 나온 제품 조사				
용 도	◦ 각종 건축물의 창문 및 문틀				
원 재 료	◦ PVC				
유의사항	◦ 플라스틱샤시바로 만든 창문 및 문틀제품은 제외				

품목번호	33000(전)	품 목 명	플라스틱타일	단 위	M/T
품목개념	◦ PVC로 만든 건축내장재				
용 도	◦ 건축용 내부 장식재				
원 재 료	◦ PVC수지				
유의사항	◦ 플라스틱으로 만든 타일만 조사하며 도기류로 만든 타일은 타일(35700)로 조사				

품목번호	33100(표)	품 목 명	발포성형제품	단 위	M/T
품목개념	◦ 스티로폼 및 플라스틱 스펀지				
조사범위	◦ 연질로 된 스펀지류와 경질의 발포제품 조사				
용 도	◦ 물품 충격 방지용쿠션 및 건축물 단열재, 포장재료, 식품용기, 어망용부표				
원 재 료	◦ 발포폴리스티렌, 우레탄수지				

품목번호	33200(전)	품 목 명	플라스틱레저	단 위	천㎡
품목개념	◦ 천이나 종이 등에 주로 염화비닐수지를 바른 것				
조사범위	◦ 인조가죽 포함조사				
용 도	◦ 차량, 가구, 건재, 가방, 신발, 의류 및 기타의 여러 용도				
원 재 료	◦ 염화비닐수지, 천, 종이				

품목번호	33300(표)	품 목 명	플라스틱전자 기기용케이스	단 위	M/T
품목개념	◦ 산업용의 전기전자제품, 플라스틱 케이스와 가정용 전기전자기기용 제품의 플라스틱 케이스				
조사범위	◦ 컴퓨터 및 주변기기, 사무기기, 복사기, TV, VTR, 전화기, 선풍기, 오디오, 녹음테이프 등 전기전자제품 전체를 덮고 각종 부품을 보호하는 케이스 조사				
용 도	◦ 각종 전기전자제품의 틀을 잡고 부분품을 보호				
원 재 료	◦ 합성수지(ABS수지, 나일론, 아세탈 등 엔지니어링 플라스틱수지)				
유의사항	◦ 전자기기 제품속에 투입되는 부분품은 제외				

품목번호	33400(표)	품 목 명	플라스틱 자동차부품	단 위	M/T
품목개념	◦ 플라스틱으로 만든 각종의 자동차부품				
조사범위	◦ 크래쉬패드, 도어용판넬, 범프(앞, 뒤), 컨솔박스 등 주원료가 플라스틱으로 된 제품조사				
원 재 료	◦ 범용합성수지 및 엔지니어링 플라스틱수지 등				
유의사항	◦ 부분적으로 금속재료가 있을 경우는 금속부분은 제외 조사(제외하기 곤란한 경우는 원재료 투입량으로 조사)				

품목번호	33500(표)	품 목 명	건축용강화 플라스틱제품	단 위	M/T
품목개념	◦ 플라스틱에 내구성제, 특수보강제를 첨가한 엔지니어링 플라스틱이나 FRP(Fiber Glass Reinforced plastics)로 만든 건축용제품				
조사범위	◦ 옥조 및 세면대, 변기용시트·키바, 물탱크, 정화조, 바닥·벽·천정덮개, 조사 ◦ 건축용만 조사하고 의자, 기계부품은 제외				
용 도	◦ 조립식 단위욕식(UBR), 벽판넬용, 카운터용, 각종 물탱크				
원 재 료	◦ 엔지니어링 플라스틱수지, FRP				
유의사항	◦ 강화플라스틱타일은 플라스틱타일(33000)로 조사 ◦ 강화플라스틱샤시바는 플라스틱샤시바(32900)로 조사				

품목번호	33600(표)	품 목 명	플라스틱 주방용품	단 위	M/T
품목개념	◦ 플라스틱으로 만든 식탁 및 주방용의 각종 제품				
조사범위	◦ 식기류(밥, 찬그릇, 대접·접시 등), 주방용기(식수통, 양념통 등), 기타 수저, 포크, 주걱 등				
원 재 료	◦ 각종 합성수지(PP, PE 등)				
유의사항	◦ 농업용(육묘상자, 농기구상자), 빗자루, 위생용(세면기, 목욕통, 비누갑, 쓰레기통 등)은 제외				

품목번호	33700(표)	품 목 명	플라스틱포장용기	단 위	M/T
품목개념	◦ 플라스틱으로 만든 소·중·대형용기류로 내용물을 담아서 운반하 거나 보관할 수 있는 것				
조사범위	◦ 콘테이너박스(주류, 음료, 병박스), 고기상자, 육묘상자, 막걸리병, 화장 품용기, 세제용품용기, 물통 및 합지박(고무대야), 각종의 물품용기				
원 재 료	◦ 합성수지(PVC, PE, PET 등)				
유의사항	◦ 스티로폴접시, 일회용컵(소주컵, 음료수잔)등은 제외 ◦ 플라스틱 포장용기 중에서 주방용품은 플라스틱주방용품(33600) 으로 조사				

품목번호	33800(표)	품 목 명	플라스틱 비성형제품	단 위	M/T
품목개념	◦ 플라스틱포대 및 백(압단 또는 접합한 것), 플라스틱코팅 및 라미네이팅(진공, 냉동포장 및 기타포장재료)				
조사범위	◦ 비료포대, 화공약품포대, 합성수지봉지, 라미네이터(과자봉지, 식품봉지 등) ◦ 합성수지필름 및 지류에 인쇄를 해서 필름을 접착한 것 조사				
용 도	◦ 각종 물품을 담거나 포장하는 데 사용				
원 재 료	◦ 합성수지				
유의사항	◦ 플라스틱이 아닌 알루미늄 등에 인쇄하여 필름을 접착한 것은 제외 ◦ 라미네이팅한 것을 구입 또는 주문생산한 것을 받아 봉투만 제작하는 것은 제외				

품목번호	33900(표)	품 목 명	플라스틱문 및 창	단 위	M/T
품목개념	◦ 플라스틱 사시바로 만든 문 및 창틀				
조사범위	◦ 건설업과 제조업을 함께 영위하는 사업체는 제조업부문의 종업원이 20인 이상인 사업체만 조사				
원 재 료	◦ 플라스틱 사시바				

품목번호	34000(표)	품 목 명	접착테이프	단 위	M/T
조사범위	◦ 재료에 관계없이 모든 접착테이프조사				

## 26. 비금속 광물제품 제조업

### 1. 개 념

돌, 모래, 점토 형태의 각종 비금속광물을 원료로 유리 및 유리 제품, 비구조용 비내화 도자기제품, 구조용 비내화 점토제품, 내화 요업제품, 시멘트, 석회 및 암면 제품과 관련제품 등을 제조하는 산업활동을 말한다

### 2. 타산업과의 관계

- 석재절단 및 토사석 분쇄 처리 활동이 토사석 채취 활동과 결합되어 수행될 경우 (14)
- 범랑 제품 제조 (28)
- 유리사 직물 제조 (171)
- 단열용의 유리섬 가공품 제조 (2699)
- 피복된 광섬유케이블 제조 (3130)
- 주사기를 포함한 의료시험장비 제조 (3311)
- 광섬유(피복되지 않은)제조 (3320)
- 광학요소(광학적으로 가공된)제조 (3320)
- 유리제 장난감 제조 (3694)

### 3. 문제점 및 유의사항

- 판유리, 안전유리는 2mm로 환산 조사한다.  
예) 규격 : 3mm판유리를 200상자를 생산한 업체가 있다면 규격2mm로 환산하므로  $3/2 \times 200 = 300$ 으로서 조사표에는 300C/S로 기입하고 포장(상자=C/S)되어 있지 않는 경우에는 이를 다시 환산한다. 즉  $1C/S = 100S/F = 9.29m^2$
- 브라운관용유리(34700)는 앞면과 뒷면으로 구분되어 있으며 조사요령은 (앞면+뒷면)÷2 조사한다.
- 도자식기, 위생도기제품은 도기로 된 제품만 조사한다. 즉 플라스틱이나 화이버도기(오지그릇)등 유사제품은 반드시 제외하여야 한다.

- 도자기는 진흙이 종류와 구울때의 온도에 따라 질그릇, 돌그릇, 사기그릇으로 분류한다.
- 위생용 도기제품(화장실의 싱크)와 금속제싱크와는 특히 구분하여 조사한다.
- 도기장식품은 제조업체에서 생산된 제품만 조사한다. 즉 인간문화재의 예술품자기는 제외
- 콘크리트 블록 및 벽돌은 형태에 관계없이 조사한다.
- 콘크리트 전주나 콘크리트 파일은 그 규격이 매우 다양하지만 KS 규격대로 제조하고 있으므로 KS제품을 기준으로 조사한다.
- 흙관은 콘크리트관이나 석면 시멘트관과는 제조공정이 전혀 다르므로 포함 조사하지 않도록 한다.
- 시멘트 제품은 성형시켜 양생에 들어간 시점, 판상제품(석면스레트)은 부서지기 쉬우므로 검사를 끝낸 시점을 생산시점으로 본다
- 석면스레트는 다음과 같이 환산 조사한다(두께는 환산하지 않음)

구 분	두께	가로	세로	환산(m <sup>2</sup> )
① 소골스레트				
6자	6.3mm	720mm	1,820mm	1.3104
7자	6.3mm	720mm	2,120mm	1.5264
8자	6.3mm	720mm	2,420mm	1.7242
② 대골스레트				
6자	6.3mm	960mm	1,820mm	1.7472
7자	6.3mm	960mm	2,120mm	2.0352
8자	6.3mm	960mm	2,420mm	2.3232
③ 기와스레트	6mm	570mm	1,050mm	0.5985
④ 평스레트	4.5mm	910mm	1,820mm	1.6562
	6mm	910mm	1,820mm	1.6562
	6mm	1,200mm	2,420mm	2.9042

- 벽돌에는 소성, 내화, 콘크리트벽돌이 있으므로 조사시 원재료에 따라 구분하여 조사
- 건축자재용 석고판제품(석고보드)와 산업용 석면제품과는 쓰이는 용도에 따라 구별이 가능하므로 혼돈하지 않도록 유의하여 조사하여야 한다.

## D261. 유리 및 유리제품제조업

품목번호	34100(전)	품 목 명	판유리	단 위	C/S
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 판상(板狀)유리, 널판지 모양의 평평한 유리</li> <li>◦ 1 C/S <math>\approx</math> 100S/F = 9.29m<sup>2</sup></li> </ul>				
조사범위	◦ 보통판유리, 형판유리, 무늬판유리, 망유리, 플로트유리, 마판유리				
용 도	◦ 건물용 창유리, 형유리				
원 재 료	◦ 규사, 소다회, 백운석, 파유리, 망초, 석회석, 장석				

품목번호	34200(전)	품 목 명	차량용안전유리	단 위	C/S
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 두장의 판유리 사이에 강한 접착력을 가지는 특수한 필름(폴리비닐 부틸막)을 삽입하고 가열, 압착시킨 강화유리제품으로 깨져도 파편이 분리되지 않는 것이 특징임</li> </ul>				
조사범위	◦ 강화유리(사이드용), 접합유리(앞유리), 열선흡수판유리				
용 도	◦ 차량용 유리				
원 재 료	◦ 판유리				
유의사항	◦ 건축용으로 사용되는 복층유리는 제외				

품목번호	34300(전)	품 목 명	건물용안전유리	단 위	C/S
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 플로우트유리를 열처리 가공하여 보통의 플로우트유리보다 2~4배의 강도를 지닌 안전유리로 건물의 창호에 쓰이는 유리</li> </ul>				
조사범위	◦ 강화유리, 열선흡수판유리, 반사유리, 색시유(色施釉)유리				
용 도	◦ 건물용 도어 및 창, 주택의 테라스창				
원 재 료	◦ 판유리				
유의사항	◦ 복층유리 포함				

품목번호	34400(전)	품 목 명	유리장섬유	단 위	M/T
품목개념	◦ 용융유리를 노즐을 통하여 압출시키면서 급히 냉각하여 섬유형태의 유리제품으로 만든 Glass fiber로 전기절연성, 내약품성, 내열성, 단열보온성이 뛰어나				
조사범위	◦ 형태별로 Yarn사, Roving사, 칩트 스트랜드(Chopped Strand), 칩트 스트랜드 매트(Mat)				
용 도	◦ 자동차·선박·항공기부품, 송유관, 전선피복, 세탁기, 선풍기, 건축자재, 반도체, 전기전자공업 등 산업 전반에 걸쳐 이용				
원 재 료	◦ 납석, 석회석, 붕괴석 파유리, 암모니아				

품목번호	34500(전)	품 목 명	유리단섬유	단 위	M/T
품목개념	◦ 유리원료인 규사, 규석의 용융액을 원심분리법, 화염분사법을 이용해 솜상태로 만든 것으로 불연성, 보온단열성, 내구·내후성, 흡음성, 시공성이 뛰어나				
조사범위	◦ 유리면, 유리섬을 조사한다. ◦ 유리장섬유를 구입(제조)해서 단섬유를 생산하는 경우도 포함				
용 도	◦ 건축물(벽·천정·바닥)의 보온단열재, 건축·산업용 열설비의 보온·보냉 단열재 및 흡음차음재, 전기밥통·냉장고의 보온,보냉재, 공업장치기기 등의 단열보온 방음재				
원 재 료	◦ 납석, 석회석, 붕광석, 판유리, 암모니아				

품목번호	34600(표)	품 목 명	유리용기	단 위	M/T
품목개념	◦ 각종 식품 및 음료수, 의약품, 화공약품 등을 넣을 수 있는 유리제품				
조사범위	◦ 주류, 비주류용의 각종 음료수병, 각종 약병(박카스, 가스명수, 구론산병 등), 화공약품병, 화장품병				
원 재 료	◦ 규사, 규석소다회, 파유리, 초석				

품목번호	34700(전)	품 목 명	브라운관용유리	단 위	천개
품목개념	◦ 색조, 성형성, 가공성, 내전압성, X선차폐성, 방사선에 의한 비착생성과 같은 전기전자적 성능이 뛰어나게 만든 TV프라운관 벌브유리				
조사범위	◦ TV수상기용, CRT용, 전자오락기구용 포함				
원 재 료	◦ 파유리, 규사, 규석, 소사회				
유의사항	◦ 앞면과 뒷면으로 구분되어 있으며 (앞면+뒷면)÷2로 수량을 파악함				

품목번호	34800(전)	품 목 명	유리식기 및 주방용품	단 위	M/T
품목개념	◦ 유리로 된 각종 주방용품				
조사범위	◦ 유리식기, 유리컵, 유리술잔 포함				
용 도	◦ 주방용				
원 재 료	◦ 규석, 소다회, 장식, 망초, 파유리, 석회석				
유의사항	◦ 유리 재떨이는 제외				

품목번호	34900(전)	품 목 명	백밀러	단 위	천개
품목개념	◦ 차량용 백밀러				
조사범위	◦ 각종 차량(자동차, 모터사이클, 지게차 등)용 모두 조사, 자동차내부에 있는 룸밀러도 조사				
유의사항	◦ 자전거는 조사제외				

품목번호	35009(지)	품 목 명	유리관	단 위	M/T
품목개념	◦ 유리로 된 관(일명 관유리)				
조사범위	◦ 소다관유리, 봉규산관유리, 연관유리, 유리구, 유리봉 및 백열전구와 샵들리에용 발브유리 등 조사				
용 도	◦ 형광전구유리, 실험실기구, 장식용전구				
원 재 료	◦ 규사, 규석, 소다회, 파유리				
해당지역	◦ 인천				

품목번호	35109(지)	품 목 명	거울 판유리	단 위	kg
품목개념	◦ 판유리를 구입 진공상태의 제조를 거쳐 거울 판유리를 만들				
조사범위	◦ 각종 거울 판유리 모두 조사				
원 재 료	◦ 판유리				
해당지역	◦ 전북				

## D269. 기타 비금속광물제품제조업

품목번호	35200(표)	품 목 명	가정용 도자식기	단 위	천개
품목개념	◦ 사기로 된 식기류				
조사범위	◦ 도기, 자기로 된 부엌 및 식탁용식기, 대접 등				
용 도	◦ 주방용				
원 재 료	◦ 백토, 규사, 고령토, 장석, 납석, 규석, 석고				
유의사항	◦ 플라스틱이나 화이버토기(오지그릇) 등 유사제품은 반드시 제외				

품목번호	35300(전)	품 목 명	위생용 도기제품	단 위	M/T
품목개념	◦ 청결, 환경오염방지 등을 위해 건축물에 사용되는 위생용용기로서 주로 인체로부터 배설되는 배설물 배출용 또는 세척용 등으로 이용되는 위생용도기질 제품을 총칭				
조사범위	◦ 소변기, 대변기, 욕조, 세면기, 비데 등 위생도기제품				
원 재 료	◦ 백토, 점토, 장석, 고령토, 납석, 석고, 규사, 규석				
유의사항	◦ 플라스틱 욕조는 건축용강화플라스틱제품(33500)으로 조사 ◦ 화이버토기(오지그릇) 등 유사제품은 반드시 제외 ◦ 위생용도기제품(화장실의 싱크)와 금속제싱크 구별해 조사 ◦ 마블욕조 제외				

품목번호	35400(전)	품 목 명	내화벽돌	단 위	M/T
품목개념	◦ 고온(1580℃)에서 잘 용융되지 않는 비금속 무기재료로 요업, 보일러용, 용광로용 내화물				
조사범위	◦ 규석질, 점토질, 고알루미나질의 내화벽돌 등 조사 ◦ 1M/T=330매				
용 도	◦ 용광로, 단열내화용				
원 재 료	◦ 내화시멘트, 내화골재, 내화점토, 고령토, 백운석, 납석, 규사, 규석				
유의사항	◦ 벽돌에는 내화벽돌(35400), 소성벽돌(35600), 콘크리트벽돌(36200)이 있으므로 조사시 원재료에 따라 명확히 구분하여 조사				

품목번호	35500(전)	품 목 명	부정형내화물 (不定型耐火物)	단 위	M/T
품목개념	◦ 일정한 형태가 없는 분말, 연토상태의 내화물로서 물, 시멘트 등과 혼합하여 틀에 유입하거나 반죽상태에서 여러 가지 형상으로 다지거나 바를 수 있는 것				
조사범위	◦ 내화시멘트, 내화골재, 알루미나시멘트(castable 내화물)				
용 도	◦ 용광로, 단열내화용				
원 재 료	◦ 내화시멘트, 내화골재, 내화점토				

품목번호	35600(표)	품 목 명	벽 돌	단 위	천개
품목개념	◦ 점토를 주원료로 하여 소성한 벽돌				
조사범위	◦ 적벽돌, 점토벽돌, 오지벽돌, 변색벽돌, 바닥벽돌 등				
용 도	◦ 건축용자재				
유의사항	◦ 내화벽돌(35400), 콘크리트벽돌(36200)이 있으므로 조사시 원재료에 따라 구분조사				

품목번호	35700(표)	품 목 명	타 일(Tile)	단 위	천㎡
품목개념	◦ 건축물 내외장 및 치장용으로 쓰이는 도기류의 판재				
조사범위	◦ 외장타일, 내장타일, 바닥타일, 모자이크타일 모두 포함				
용 도	◦ 건축용, 내·외장재				
원 재 료	◦ 장석, 백토				
유의사항	◦ 판석, 인조판석, 플라스틱 혼합제품은 제외				

품목번호	35800(전)	품 목 명	석고판제품	단 위	M/T
품목개념	◦ 두장의 석고보드용 원지사이에 안정된 결정상태의 석고가 압착되어 판상으로 성형된 불연내장재 건축자재				
조사범위	◦ 석고보드와 유사한 건축자재 석고판 제품(아스칼, 아미텍스, 아스텍스, 석고텍스, 밤라이트, 나무라이트 등)도 모두 포함				
용 도	◦ 건축자재(벽, 천정재 등)				
원 재 료	◦ 규산질석고, 석회질석고, 석면				
유의사항	◦ 산업용 석면제품과는 쓰이는 용도에 따라 구별이 가능하므로 구분하여 조사				

품목번호	35900(전)	품 목 명	시멘트	단 위	천M/T
품목개념	◦ 적당량의 물과 혼합하여 조형을 자유롭게 할 수 있는 콘크리트제품의 원재료로 시멘트 크링커에 적당량의 석고를 가해 분쇄하여 제조				
조사범위	◦ 포르트랜드 시멘트벌크(1종~5종), 백색시멘트, 고로시멘트(슬래그 시멘트)				
용 도	◦ 각종 토목·건축구조물의 콘크리트 또는 시멘트 가공제품의 원료				
원 재 료	◦ 시멘트크링커, 철광석, 혈암, 석고				
유의사항	◦ 내화시멘트는 부정형 내화물(35500)에서 조사				

품목번호	36000(전)	품 목 명	시멘트크링커	단 위	천M/T
품목개념	◦ 석회석과 점토를 분쇄, 건조시켜 점토를 혼합하여 킬른(Kiln)에 넣어 소성시킨 시멘트의 중간물로 3~4%의 석고를 넣어 분쇄, 혼합시키면 시멘트가 되므로 대부분 시멘트 생산에 재투입된다.				
용 도	◦ 각종 시멘트 원료				
원 재 료	◦ 석회석, 점토				

품목번호	36100(표)	품 목 명	레미콘	단 위	천m <sup>3</sup>
품목개념	◦ 시멘트, 물, 골재의 혼합된 굳지 않는 콘크리트 반죽 상태				
조사범위	◦ 판매용으로 공장에서 제조되는 것만 조사				
용 도	◦ 토목, 건축				
원 재 료	◦ 시멘트, 골재				
유의사항	◦ 공사현장에서 제조되는 자가 배치플랜트는 제외				

품목번호	36200(표)	품 목 명	콘크리트벽돌 및 블럭	단 위	천개
품목개념	◦ 건축용 주요자재로 시멘트와 모래에 물을 혼합하여 진동과 압축을 병행한 방법으로 성형한 것				
용 도	◦ 건축자재, 토목용자재				
원 재 료	◦ 시멘트, 골재				
유의사항	◦ 보도블럭 및 콘크리트 경계블럭, 호안블럭은 제외				

품목번호	36300(표)	품 목 명	아스콘	단 위	M/T
품목개념	◦ 아스팔트에 골재를 혼합한 것				
용 도	◦ 도로포장				
원 재 료	◦ 아스팔트, 골재				

품목번호	36400(표)	품 목 명	흙 관	단 위	본
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>원심력을 이용해서 콘크리트를 균일하게 살포하여 만든 철근콘크리트제의 관. 거푸집이 되는 강제의 관에 미리 철근을 짜넣고 관을 고속으로 회전시키면서 내부에 적당한 양의 콘크리트를 투입한 후 회전에 의한 원심력에 의해 콘크리트를 균일한 두께로 관의 내벽에 살포시킨다.</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.5M를 1본으로 조사하며 열처리하여 양생하고 원심력에 의해 제조된 것을 조사</li> <li>진동 및 전압방식에 의한 기계설비로 생산하는 농수로용관도 조사</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>상하수도관, 농수로용 관</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>시멘트, 골재, 철선</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>콘크리트관, 석면스레트관, 도관, 토관과는 제조공정이 다르므로 제외</li> </ul>				

품목번호	36500(표)	품 목 명	콘크리트전주 및 파일	단 위	M/T
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>콘크리트전주는 36591로 콘크리트 파일은 36592로 세분하여 조사</li> </ul>				

품목번호	36591(전)	품 목 명	콘크리트전주(물)	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>시멘트와 골재를 섞어 철선과 철근을 내장하여 강도를 높여 굳힌 전주</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>KS규격대로 조사</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>송전, 배전, 통신 및 조명용, 철도전선</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>시멘트, 철근</li> </ul>				

품목번호	36592(표)	품 목 명	콘크리트파일(물)	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>높은압축 및 인장강도를 필요로 하는 말뚝으로 원심력을 이용하여 성형하고 60℃로 양생한다.</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>토목, 건축용으로 쓰이는 제품만 조사</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>토목, 건축물 기초공사</li> </ul>				

품목번호	36600(전)	품 목 명	콘크리트벽면	단 위	m'
품목개념	◦ 시멘트, 골재, 물 등을 일정한 크기의 형틀에 넣어 양생, 조립할 수 있도록 만든 건축자재				
조사범위	◦ 아파트 천장재, 벽면재(주문에 의한 타일 등 장식이 부착된 벽면도 포함)				
용 도	◦ 건축자재				
원 재 료	◦ 시멘트, 모래, 물				

품목번호	36700(전)	품 목 명	연마지 및 포	단 위	m'
품목개념	◦ 크라프트지(Kraft) 또는 천에 금강사를 접착한 것				
조사범위	◦ Sheet형, Roll형, Belt형, Dice형 등 조사				
용 도	◦ 연마재				
원 재 료	◦ 금강사, 크라프트지, 알루미늄, 다이아몬드				

품목번호	36800(표)	품 목 명	건축용가공석제품	단 위	백만원
품목개념	◦ 건축 및 토목자재용으로 대리석, 화강암을 절단, 성형, 가공하여 제조한 제품				
조사범위	◦ 대리석, 화강석 등 건축자재용 석물제품 ◦ 체석업체가 직접 석재를 채취하여 생산하는 경우와 구입하여 생산하는 경우 모두 조사				
용 도	◦ 건축자재용				
원 재 료	◦ 대리석, 화강암				

품목번호	36900(표)	품 목 명	기념비석 및 기타	단 위	백만원
품목개념	◦ 대리석, 화강암을 절단, 성형, 가공하여 제조하는 것으로 비석 및 석골동품, 석등, 상석 등 장식제품을 말한다.				
조사범위	◦ 비석 및 석골동품, 석등, 상석 등				
용 도	◦ 비석, 석기념품				
원 재 료	◦ 대리석, 화강암				
유의사항	◦ 채석업체가 직접 석재를 채취하여 생산하는 경우와 구입하여 생산하는 경우 모두 조사				

품목번호	37009(지)	품 목 명	석 고 (石膏, PLASTER)	단 위	M/T
품목개념	◦ 천연석고 또는 화학석고로부터 얻어지는 무수석고를 주원료로 제조된 백색가루로 모래와 혼합하여 물로 개어 콘크리트벽, 시멘트블럭, 시멘트벽돌 등 건축내벽에 바르는 재료				
조사범위	◦ 석고플라스터(천연석고와 화학석고를 가공한 것), 정제석고(비료공장이나 화학공장의 부산물인 폐석고와 화학석고를 정제한 것)				
용 도	◦ 시멘트원료, 석고판·슬레트의 원료, 미장재				
원 재 료	◦ 화학석고				
해당지역	◦ 울산, 전남, 경남*				

품목번호	37109(지)	품 목 명	석면스레트	단 위	천㎡
품목개념	◦ 석면을 보강제로 사용한 슬레트로 불연제이며 내열성, 내수성이 강한 석면판				
조사범위	◦ 골형, 합판형(평형), 기와형				
용 도	◦ 지붕, 외벽, 천장 등에 사용				
원 재 료	◦ 시멘트, 석면				
해당지역	◦ 경기				

품목번호	37209(지)	품 목 명	석면제품	단 위	kg
품목개념	◦ 산업기계용(공업용) 석면제품은 암면광석을 부수어서 열을 가해 섬유질을 생산하며 기계용 석면제품은 프레스나 압출기로 성형제품을 생산할 때 열방지용으로 쓰임				
조사범위	◦ 방적석면, 석면혼합물(석면이 50~100%이상 함유된 제품)				
용 도	◦ 산업용, 기계용, 보일러배관용, 기계부품용, 금속피복용				
원 재 료	◦ 암면광석				
유의사항	◦ 건축자재 석고판제품은 35800으로 조사				
해당지역	◦ 경남*				

품목번호	37309(지)	품 목 명	애 자	단 위	M/T
품목개념	◦ 송배전용 지지물인 전주에 전력선을 연결하는데 쓰이는 도기제품				
조사범위	◦ 편애자, 현수애자, 고압애자, 저압애자, 특고압애자, 기타도기절연체 ◦ 애자류와 애관자기로 된 전기절연제품 모두 조사				
원 재 료	◦ 토석, 점토, 장석				
해당지역	◦ 경남, 경남*				

품목번호	37409(지)	품 목 명	생석회	단 위	M/T
품목개념	◦ 산소와 칼슘의 화합물로, 석회, 생석회(生石灰)라고 한다. 석회석 또는 탄산칼슘을 약 900℃ 이상으로 가열하면 생긴다. 공기중에 방치하면 수분과 이산화탄소를 흡수하여 수산화칼슘(소석회)과 탄산칼슘으로 분해한다.				
용 도	◦ 용도는 다양. 석회비료, 산성토양 개량제, 수분 포집제(捕集劑)로서의 건조제, 토목건축재료(석회 플라스터·혼합 시멘트 등), 표백제의 원료, 소다 공업 등에서의 산성 폐가스 포집제, 해수(海水) 마그네시아의 제조, 소독 등에 사용된다.				
원 재 료	◦ 석회석, 백운석				
유의사항	◦ 소석회는 조사에서 제외				
해당지역	◦ 충북				

품목번호	37509(지)	품 목 명	연마지석	단 위	M/T
품목개념	◦ 연마지립(서로 결합되지 않고 입자형태로 사용되는 연마재)을 결합체에 의해 Wheel형태로 결합시킨 연마재로(일명 연마숫돌)				
용 도	◦ 연마재				
원 재 료	◦ 금강사				
유의사항	◦ 연마지 및 포는 36700으로 조사				
해당지역	◦ 부산, 경기, 경북				

품목번호	37609(지)	품 목 명	암 면(巖綿)	단 위	M/T
품목개념	◦ 인공무기섬유의 일종으로 암석섬유라고도 한다. 안산암·현무암 등의 암석이나 니켈·망간의 광재(鑛滓:슬래그) 등의 혼합물에 석회석을 섞은 것을 원료로 하고, 전기로에서 1,500~1,600 ℃의 고열로 용융하여 노(爐) 하부의 노즐에서 흘러나온 것을 압축공기로 세게 불어서 만든 섬유.				
용 도	◦ 보온재, 흡음재, 단열재				
원 재 료	◦ 안산암, 현무암, 니켈, 망간, 석회석				
해당지역	◦ 울산, 충남, 경남*				

품목번호	37709(지)	품 목 명	콘크리트문밧창틀	단 위	개
품목개념	◦ 콘크리트 창틀				
조사범위	◦ 콘크리트제품만 조사				
용 도	◦ 건물용창틀				
원 재 료	◦ 시멘트, 모래				
해당지역	◦ 충남				

## D27. 제 1 차 금속산업

### 271. 제 1 차 철강산업

#### 1. 개 념

철강분, 철강괴, 퍼들바, 파일링, 빌렛, 블룸, 슬랩, 대, 판, 궤도, 봉, 선재, 관 및 기타 각종 형태의 1차 철강재 및 표면처리 강재를 생산하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 독립적인 코크스로 운영활동 (2310)
- 주물제품 제조 (273)
- 철강단조 및 압연제품 제조 (2891)
- 전기용 절연선 및 절연케이블 제조 (3130)
- 고철 분쇄처리 및 기타 재생금속재료의 재생처리 (3710)

#### 3. 유의사항

- 철강제품은 그 형태와 재질에 따라 다양하게 구분되므로 조사범위에 의하여 조사한다.
- 품목분류는 원칙적으로 형태별 분류이므로 재질에 관계없이 보통강, 특수강 모두 포함한다.
- 재공품(일관공정상에 대기중인 제품)과 반제품을 명확히 구분하여 재공품은 조사하지 않도록 한다.
- 해당품목의 완제품을 구입하여 단순가공(절단)한 것은 조사하지 않는다.

### 272. 제 1 차 비철금속 산업

#### 1. 개 념

귀금속을 포함한 각종 비철금속의 분, 괴, 바, 빌렛, 슬랩, 판, 봉, 관,

선, 등 각종 형태의 1차 비철금속 제품을 제조하는 산업활동을 말한다.  
알루미늄원광(보크사이트)에서 알루미나를 생산하는 산업활동도 포함한다.

## 2. 타산업과의 관계

- 비철금속 주조 (2732)
- 비철금속 단조, 압형제품 제조 (2891)
- 수수료 또는 계약에 의한 귀금속 또는 비철금속처리 (2892)
- 수집한 재생용 비철금속의 재생용 재료처리 활동 (3710)

## 3. 유의사항

- 은과 금은 제련하는 업체만 그 대상이 되며 광업소에서 생산하는 은광석은 별도 조사, 즉 전기동을 생산하면서 부산물로 생산되는 은과 금은 은괴 및 금괴로 각각 조사한다.(동광석 1M/T에서 대략 전기동30%, 금3g, 은70g이 생산됨)
- 「동」 제품은 나동선, 동봉 및 형재, 동판 및 띠, 동관 네가지로 나누어졌으므로 특히 품목의 개념에 유의하여 혼동하는 일이 없도록 한다.
- 알루미늄샷시바는 알루미늄괴를 압출하여 만드는 제품으로서 건축용 샷시의 원자재가 되므로 건축용샷시와 혼동하여 조사하면 안된다. 또 알루미늄샷시바를 재투입하여 절단하고 조립하면 건축용 샷시가 되는 것이므로 알루미늄샷시바를 생산하여 건축용샷시를 만드는 사업체는 건축용샷시를 생산한 만큼 알루미늄샷시바는 재투입량으로 조사해야 한다.
- 나동선의 경우는 나동선 자체로 출하되며 케이블선으로도 출하되므로 재투입량과 출하량의 구분을 명확히 해야 한다.

## 273. 금속주조업

### 1. 개 념

완제품 또는 반제품상태의 각종 금속주조물을 제조하는 산업활동을 말한다.

## 2. 타산업과의 관계

- 기계장비 및 조립제품 등 특정제품을 직접 조립하는 사업체에서 조립용 부분품을 주조하는 경우는 그 조립되는 특정제품의 종류에 따라 분류한다.

### D271. 제1차 철강산업

품목번호	37800(전)	품 목 명	선 철	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 제강과 주물의 원료로서 고로(용광로)에서 철광석으로부터 철의 성분을 환원하여 제조한 것으로 탄소함유량이 1.7%~9.7%인 철 (보통 3.4%~4.5%)</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 제강용 선철 : 보통제강용 선철, 전기로 제조용 선철</li> <li>◦ 주물용 선철 : 보통주철(회주철용) 선철, 가단주철용 선철, 구상흑연주철용 선철</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 제강과 주물의 원료</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 철광석, 코크스, 석회석</li> </ul>				

품목번호	37900(전)	품 목 명	합금철	단 위	M/T
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 철에 망간, 규소, 크롬 등 가운데 1종이상의 원소를 20~80% 정도 함유시킨 철의 합금</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 망간철, 규소망간철, 기타합금철(크롬철, 몰리브데넘철, 텅스텐철, 니켈철 등)</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 제강, 주강, 주물 등의 탈산제</li> <li>◦ 합금강 제조의 원소첨가제</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 망간광석, 규석, 크롬광석, 코크스</li> </ul>				

품목번호	38000(표)	품 목 명	주 강	단 위	M/T
품목개념	◦ 전기로에서 정련된 용강을 필요한 용도의 형상을 갖춘 주형에 주입하여 만든 강제품				
용 도	◦ 선박부품, 기계부품				
원 재 료	◦ 제강용 선철, 주강용 고철, 합금철				
유의사항	◦ 회주물 및 강주물은 별도 조사				

품목번호	38100(전)	품 목 명	슬랩 (Slab)	단 위	M/T
품목개념	◦ 압연용 강괴 또는 연속주조에 의해 제조된 강의 반제품으로 두께가 50mm를 초과하는 두툼한 강판				
조사범위	◦ 특수강 슬랩 포함				
용 도	◦ 중후판, 열연대강, 냉연강판, 특수강강판				
원 재 료	◦ 압연용 강괴, 용강				

품목번호	38200(전)	품 목 명	블룸 (Bloom)	단 위	M/T
품목개념	◦ 압연용 강괴 또는 연속주조에 의해 제조된 강의 반제품으로 한변의 길이가 130mm를 초과하는 강편. 횡단면이 정·장방형				
조사범위	◦ 특수강 블룸 포함				
용 도	◦ 중·대형 형강, 빌렛				
원 재 료	◦ 압연용 강괴, 용강				

품목번호	38300(전)	품 목 명	빌렛 (Billet)	단 위	M/T
품목개념	◦ 압연용 강괴, 블룸 또는 연속주조에 의해 제조된 강의 반제품으로, 단면이 거의 정방형이며 한변의 길이가 130mm이하인 소형의 강편				
조사범위	◦ 특수강 빌렛 포함				
용 도	◦ 소형조강(봉강, 형강), 선재, 철근의 소재				
원 재 료	◦ 압연용 강괴, 블룸, 용강				

품목번호	38400(전)	품 목 명	형 강	단 위	M/T
품목개념	◦ 단면의 형상이 다각적인 형태를 갖는 압연강재로 건축 토목 및 각종 산업에 이용됨				
조사범위	◦ 건설용형강 : I, H, C, T, Z 형강 조사 (용접 H형강 포함) ◦ 공업용형강 : 형강, 구평형강 조사				
용 도	◦ 건설용형강 : 건축 토목용 자재 ◦ 공업용형강 : 선박, 자동차, 기계 등의 자재				
원 재 료	◦ 블룸, 압연재고철, 핫코일				

품목번호	38500(전)	품 목 명	철 근	단 위	M/T
품목개념	◦ 표면에 축방향으로 리브(Rib)와 횡방향으로 일정한 간격의 마디가 있어 콘크리트 부착력이 강하도록 되어있는 일명 철근콘크리트용 봉강				
조사범위	◦ 원형철근(철근표면에 마디가 없는 것) 포함				
용 도	◦ 각종 토목 및 건축용 자재				
원 재 료	◦ 빌렛, 압연재고철				

품목번호	38600(전)	품 목 명	봉 강	단 위	M/T
품목개념	◦ 단면이 원형, 반원형, 각형으로 된 봉의 형상을 한 압연강재				
조사범위	◦ 평강, 반원강, 각강 포함				
용 도	◦ 일반기계부품, 선박, 차량용 부품, 볼트, 너트, 리벳(Rivet), 조립금속제품				
원 재 료	◦ 강괴, 빌렛, 압연재고철				
유의사항	◦ 봉강을 구입하여 더 가공한 마봉강은 제외				

품목번호	38700(전)	품 목 명	계 조	단 위	M/T
품목개념	◦형강의 일종으로 철도, 크레인 등 궤도차의 궤도를 건설하기 위한 강재				
조사범위	◦중궤조 : m당 30kg이상 ◦경궤조 : m당 30kg미만				
용 도	◦철도레일, 광산용, 엘리베이터용				
원 재 료	◦블룸				
유의사항	◦궤조부속품은 제외				

품목번호	38800(전)	품 목 명	중후판	단 위	M/T
품목개념	◦두께 3mm이상의 열간압연으로 제조되는 강판				
조사범위	◦중판 : 두께 3mm이상 6mm미만 ◦후판 : 두께 6mm이상				
용 도	◦구조용, 조선용, 자동차용 강판				
원 재 료	◦슬랩				
유의사항	◦스텐레스중후판은 스텐레스강판으로 조사				

품목번호	38900(전)	품 목 명	열연박판	단 위	M/T
품목개념	◦열간압연으로 제조되는 두께 3mm미만의 강판				
용 도	◦각종 판제품, 자동차용				
원 재 료	◦ 핫코일				

품목번호	39000(전)	품 목 명	열연대강	단 위	M/T
품목개념	◦ 열간압연되어 코일상태로 감긴 강판으로 일반적으로 두께가 1.2mm ~22.0mm이며 일명 핫코일(Hot Coil)이라고도 함				
조사범위	◦ 열연광폭대강과 열연협폭대강을 조사				
용 도	◦ 각종 판제품, 자동차용, 전기전자용				
원 재 료	◦ 슬랩				
유의사항	◦ 스테레스핫코일은 스테레스강판으로 조사				

품목번호	39100(전)	품 목 명	냉연박판	단 위	M/T
품목개념	◦ 냉간압연된 두께 3mm미만의 강판				
용 도	◦ 가전제품, 자동차용				
원 재 료	◦ 핫코일				
유의사항	◦ 스테레스냉연박판은 스테레스강판으로 조사				

품목번호	39200(전)	품 목 명	냉연대강	단 위	M/T
품목개념	◦ 냉간압연되어 코일상태로 감긴 강판				
조사범위	◦ 냉연광폭대강과 냉연협폭대강을 조사				
용 도	◦ 자동차용, 전자제품				
원 재 료	◦ 핫코일, 슬랩				
유의사항	◦ 스테레스냉연대강은 스테레스강판으로 조사				

품목번호	39300(전)	품 목 명	스테인레스강판	단 위	M/T
품목개념	◦ 니켈(8~16%), 크롬(11~20%)을 함유한 녹슬지 않는 성질을 가진 강판				
조사범위	◦ 스테레스열연대강, 스테레스냉연대강, 스테레스냉연박판, 스테레스 중후판을 조사				
용 도	◦ 주방용기구, 건축자재, 공장설비부품				
원 재 료	◦ 스테레스슬랩				

품목번호	39400(전)	품 목 명	전기냉연강판	단 위	M/T
품목개념	◦ 규소 1~5%를 함유하는 전자기특성이 뛰어난 강판(일명 규소강판)				
조사범위	◦ 방향성전기냉연강판, 무방향성전기냉연강판, 라미네이션전기냉연강판				
용 도	◦ 전동기, 발전기, 변압기				
원 재 료	◦ 전기강판용 핫코일				

품목번호	39500(표)	품 목 명	강 판	단 위	M/T
품목개념	◦ 단면형상이 원형, 각형으로서 내부가 비어있는 강재로 건설용 및 공업용이 있음.				
조사범위	◦ 건설용 강판 : 배관용, 유정용, 전선보호용, 일반구조용, 농업건설용 ◦ 공업용 강판 : 기계구조용, 열전달용				
용 도	◦ 건설용 강판 : 건축토목용 자재 ◦ 공업용 강판 : 보일러, 기계구조물				
원 재 료	◦ 봉강, 핫코일, 중후판				
유의사항	◦ 강판을 구입하여 도금한 것은 제외				

품목번호	39600(전)	품 목 명	선 재	단 위	M/T
품목개념	◦ 2차제품을 만들기 위하여 코일상태로 말아놓은 굵은 철선 (직경 5.5mm~42.0mm)				
조사범위	◦ 특수강선재 포함				
용 도	◦ 철선, 와이어로프, 철못				
원 재 료	◦ 빌렛				

품목번호	39700(전)	품 목 명	흑철선	단 위	M/T
품목개념	◦ 탄소량 0.08~0.15%의 연강선재를 신선한 철선				
조사범위	◦ 소둔선(반생) 포함				
용 도	◦ 울타리, 철못, 어닐링철선, 아연도철선				
원 재 료	◦ 저탄소선재(연강선재)				
유의사항	◦ 흑철선을 구입하여 소둔한 것은 제외				

품목번호	39800(전)	품 목 명	아연도철선	단 위	M/T
품목개념	◦ 탄소량 0.08~0.15%의 연강선재를 신선, 아연도금한 철선				
조사범위	◦ 울타리용 철선 포함				
용 도	◦ 철망, 가시철선, 가정용철선				
원 재 료	◦ 저탄소선재, 흑철선				

품목번호	39900(전)	품 목 명	경강선	단 위	M/T
품목개념	◦ 경강선재를 신선한 철선				
용 도	◦ 강연선, 와이어로프, 스프링				
원 재 료	◦ 경강선재				
유의사항	◦ 냉간압조용 강선(CHQ선) 제외 ◦ 경강선을 구입하여 아연도금한 것은 제외				

품목번호	40000(전)	품 목 명	스텐레스선	단 위	M/T
품목개념	◦ 스텐레스선재를 신선한 철선				
용 도	◦ 건축용, 스프링, 나사제품, 철망, 바늘				
원 재 료	◦ 스텐레스선재				
유의사항	◦ 냉간압조용 스텐레스강선 제외				

품목번호	40100(전)	품 목 명	주철관	단 위	M/T
품목개념	◦ 주물용 선철, 고철을 주형에 주입하여 만든 관				
조사범위	◦ 회주철관, 닥타일주철관, 이형관 포함조사				
용 도	◦ 상하수도 배수관				
원 재 료	◦ 주물용 선철 ◦ 주물용 고철				
유의사항	◦ 금속관이음쇠는 별도 조사				

품목번호	40200(표)	품 목 명	금속관이음쇠	단 위	M/T
품목개념	◦ 유체를 흘러 보내는 파이프의 연결부분 이음쇠				
조사범위	◦ 엘보(Elbow), T, 유니온, 니플(Nipple), 크로스, 소켓 등을 조사				
용 도	◦ 배관 이음용				
원 재 료	◦ 중후판, 강판, 스텐레스강판				
유의사항	◦ 나사제품은 별도 조사				

품목번호	40300(전)	품 목 명	석도강판	단 위	M/T
품목개념	◦ 냉연강판(박판, 대강)의 표면에 주석을 도금한 강판으로 일명 양철이라고 하며 내식성이 강하고 식품용기에 사용됨				
조사범위	◦ 전기석도강판, 열지석도강판을 조사				
용 도	◦ 식관, 병마개 등				
원 재 료	◦ 석도용 원판				
유의사항	◦ 크롬, 니켈 등의 기타 도금강판은 제외				

품목번호	40400(전)	품 목 명	아연도강판	단 위	M/T
품목개념	◦ 열연강판 또는 냉연강판에 아연을 도금한 강판으로 일명 합석이라고 하며 녹의 발생을 방지하여, 내식성, 내구성이 높음				
조사범위	◦ 전기아연도강판, 용융아연도강판, 착색아연도강판				
용 도	◦ 자동차용, 건축용, 가전제품, 컨테이너				
원 재 료	◦ 핫코일, 냉연대강				
유의사항	◦ 아연도강판을 구입하여 단순 착색한 것은 도포강판으로 조사				

품목번호	40500(전)	품 목 명	PC 강선	단 위	M/T
품목개념	◦ 프리스트레스트 콘크리트(Prestressed Concrete)를 만드는데 사용되는 고장력의 강선				
조사범위	◦ PC 강연선 포함 조사				
용 도	◦ 건설용				

품목번호	40609(지)	품 목 명	강 피 (Ingot)	단 위	M/T
품목개념	◦ 제강로(전로, 전기로)에서 만들어 지는 용강을 주형에 주입하여 응고시킨 피				
조사범위	◦ 압연용 강피, 단조용 강피				
용 도	◦ 압연강재, 단조물				
원 재 료	◦ 제강용 선철, 용해용 고철, 합금철				
해당지역	◦ 인천				

품목번호	40709(지)	품 목 명	도포강판	단 위	M/T
품목개념	◦ 강판의 용도에 따라 페인트 또는 인조수지를 도포한 강판				
조사범위	◦ 라미네이트 강판 포함 조사				
용 도	◦ 건축용자재, 전자제품				
원 재 료	◦ 강판, 페인트, 인조수지				
유의사항	◦ 임가공 도금업체는 제외				
해당지역	◦ 부산, 경기				

품목번호	40809(지)	품 목 명	크롬도금강판	단 위	M/T
품목개념	◦ 냉연강판에 크롬을 도금한 강판. 내식성, 도장성, 인쇄성이 풍부함				
용 도	◦ 금속관용 마개				
원 재 료	◦ 석도용 원판				
유의사항	◦ 임가공 도금업체는 제외				
해당지역	◦ 경북				

품목번호	40909(지)	품 목 명	슬래그	단 위	M/T
품목개념	◦ 고로에서 쇳물을 걸러내고 남은 찌꺼기				
용 도	◦ 시멘트, 도로 매립				
원 재 료	◦ 철광석, 석회석				
해당지역	◦ 경북				

## D272. 제1차 비철금속 제조업

품목번호	41000(전)	품 목 명	전기동	단 위	M/T
품목개념	◦ 동정광 등을 원료로 제련하여 최종적으로 전해정제한 구리빛의 동괴(Cu)로 전기와 열의 양도체				
용 도	◦ 신동품, 동합금				
원 재 료	◦ 황동광, 휘동강, 조동(粗銅)				
유의사항	◦ 동설을 녹여만든 동괴나 빌렛은 제외				

품목번호	41100(전)	품 목 명	연 괴	단 위	M/T
품목개념	◦ 납덩어리(Pb). 전기나 열에 약하며 유연하여 타금속과의 가공처리가 용이				
용 도	◦ 축전지, 활자				
원 재 료	◦ 방연광, 유산연광, 백연광				
유의사항	◦ 재생연괴는 제외				

품목번호	41200(전)	품 목 명	아연괴	단 위	M/T
품목개념	◦ 청백색의 금속광택을 가진 금속(Zn)으로 습기중에 탄산아연의 피막이 생겨 내부를 보호하는 성질이 있음				
용 도	◦ 합석, 황동, 아연도금, 건전지				
원 재 료	◦ 섬아연광, 능아연광				
유의사항	◦ 재생아연괴는 제외				

품목번호	41300(전)	품 목 명	금 괴	단 위	kg
품목개념	◦ 노란색의 귀금속(Au)으로 모든 금속중에서 가장 안정되고 전연성이 큼				
조사범위	◦ 순도 99.9%만 조사				
용 도	◦ 장식품, 귀금속, 금화(金貨)				
원 재 료	◦ 황동광, 방연광				

품목번호	41400(전)	품 목 명	알루미늄합금괴	단 위	M/T
품목개념	◦ 알루미늄에 구리, 마그네슘 등의 금속을 가한 것으로 알루미늄의 성질을 개량하여 우수한 특성을 발휘함				
조사범위	◦ 합금 Ingot, Billet, Slab				
용 도	◦ 항공기, 철도차량, 교량, 건축자재				
원 재 료	◦ 알루미늄고철, 알루미늄괴, 구리, 아연, 망간				

품목번호	41500(전)	품 목 명	아연분(亞鉛粉)	단 위	M/T
품목개념	◦ 분말상태에 있는 아연으로 청색을 띠고 있음				
용 도	◦ 주괴공장에서의 탈산제, 화학실험의 환원제, 철물산화방지용 도금착색제				
원 재 료	◦ 아연괴				

품목번호	41600(전)	품 목 명	나동선(裸銅線)	단 위	M/T
품목개념	◦ 전기동 또는 동설을 압출하여 균일하게 뽑은 구리선				
조사범위	◦ 동합금제품도 조사				
용 도	◦ 전력선, 통신선, 전자기기선(마그네틱선)				
원 재 료	◦ 전기동, 동설				
유의사항	◦ 단순히 선재(Rod)만을 구입하여 신선한 것은 제외				

품목번호	41700(전)	품 목 명	동 관(銅管)	단 위	M/T
품목개념	◦ 전기동 또는 동설을 인발한 동의 관				
조사범위	◦ 중공봉(中空棒) 포함 조사 ◦ 동합금제품 포함 조사				
용 도	◦ 보일러용				
원 재 료	◦ 전기동, 동설, 아연				

품목번호	41800(전)	품 목 명	동봉 및 형제	단 위	M/T
품목개념	◦ 전기동 또는 동설을 압출한 동의 봉과 동의 형제				
조사범위	◦ 동합금제품도 조사				
용 도	◦ 건축자재, 탄피, 산업용 부품				
원 재 료	◦ 전기동, 동설, 아연				

품목번호	41900(전)	품 목 명	동판 및 띠	단 위	M/T
품목개념	◦ 전기동 또는 동설을 압연한 동의 판과 동의 띠(帶)				
조사범위	◦ 동 합금제품도 조사				
용 도	◦ 주화, 주방기구, 건축용				
원 재 료	◦ 전기동, 동설, 아연				

품목번호	42000(표)	품 목 명	알루미늄샷시바	단 위	M/T
품목개념	◦ 알루미늄을 표면처리(알루미늄마이트)하여 내식성, 내마모성을 강화한 기다란 막대모양의 형제				
용 도	◦ 건축용 샷시문 및 창틀				
원 재 료	◦ 알루미늄괴, 알루미늄고철				
유의사항	◦ 보통 알루미늄 샷시라고 부르는 샷시문 및 창틀은 별도 조사				

품목번호	42100(전)	품 목 명	알루미늄 판 및 띠	단 위	M/T
품목개념	◦ 알루미늄피를 압연하여 만든 은백색의 판(Sheet), 띠(Strip) 및 코일(Coil)로 두께는 0.2mm 초과				
용 도	◦ 건축자재, 자동차부품, 항공기재료, 알루미늄박				
원 재 료	◦ 알루미늄피, 알루미늄고철				

품목번호	42200(전)	품 목 명	알루미늄박	단 위	M/T
품목개념	◦ 알루미늄판을 필요한 용도의 두께로 압연하여 아주 얇게 만든 호일(Foil)				
조사범위	◦ 박박, 후박 모두 조사				
용 도	◦ 식품포장, 은박지				
원 재 료	◦ 알루미늄판 및 띠				
유의사항	◦ 종이를 압착한 제품은 금속박지로 조사				

품목번호	42300(전)	품 목 명	알루미늄 판 및 봉	단 위	M/T
품목개념	◦ 알루미늄피를 압출 또는 인발하여 만든 판, 중공봉과 봉				
용 도	◦ 우산대, 가스관, 기타 산업용				
원 재 료	◦ 알루미늄피, 알루미늄고철				

품목번호	42400(전)	품 목 명	알루미늄선	단 위	M/T
품목개념	◦ 알루미늄피 또는 알루미늄고철을 신선하여 가늘게 뽑은 선				
용 도	◦ 고압송전선, 배전선, 급전선(給電線)				
원 재 료	◦ 알루미늄피, 알루미늄고철				
유의사항	◦ Rod를 구입하여 단순히 신선 제조한 것은 제외				

품목번호	42509(지)	품 목 명	텅스텐분말	단 위	M/T
품목개념	◦ 산화텅스텐을 환원하여 얻은 백색 또는 회백색의 고순도 분말				
조사범위	◦ 금속 텅스텐분말만 조사				
용 도	◦ 전구의 필라멘트, 텅스텐 합금강, 전자부품, 절삭공구				
원 재 료	◦ 회중석, 철망간 중석				
유의사항	◦ 금속이외의 탄화 및 기타 텅스텐분말은 제외				
해당지역	◦ 대구				

품목번호	42609(지)	품 목 명	니 켈	단 위	M/T
품목개념	◦ 원광을 배소, 환원하여 금속정제한 은백색의 광택이 나는 금속				
용 도	◦ 니켈합금강, 백동(화폐), 양은				
원 재 료	◦ 니켈광석				
유의사항	◦ 알갱이 모양의 니켈 쇼트 제외				
해당지역	◦ 울산, 경남*				

품목번호	42709(지)	품 목 명	은 껍	단 위	kg
품목개념	◦ 은백색의 귀금속				
조사범위	◦ 순도 99.9%만 조사				
용 도	◦ 화폐, 장식품, 은도금				
원 재 료	◦ 황동광, 방연광				
해당지역	◦ 울산, 경남*				

## D273. 금속 주조업

품목번호	42800(표)	품 목 명	주 물	단 위	M/T
품목개념			<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 회 주 물 : 회주철을 용해시킨 쇳물을 녹여 부어 일정한 형태로 서서히 냉각하여 만든 회색주물</li> <li>◦ 강 주 물 : 철강재 제조시에 나오는 고철(웨이스트, 스크랩 : 탄소 1.7% 이하)을 녹여 주형에 부어 만든 제품</li> <li>◦ 가단주물 : 조직속에 흑연결정을 이루지 않게 열처리하여 견인성을 부여한 백색주물. 주강을 사용하기에는 너무 작거나, 구조가 복잡하여 제조가 곤란하고, 보통 주철보다 큰 강도나 인성을 필요로 하는 부품에 사용</li> </ul>		
조사범위			<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 회 주 물 : 편상흑연주물(FC)</li> <li>◦ 강 주 물 : 합금강 주물 포함 조사</li> <li>◦ 가단주물 : 구상흑연주물(FCD) 포함 조사  <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 구상흑연주물이란 주철조직 속의 흑연을 구상화시켜 강인성을 향상시킨 주물로 일명 닥타일</li> </ul> </li> </ul>		
용 도			<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 회 주 물 : 석탄난로, 맨홀, 기계부품</li> <li>◦ 강 주 물 : 기계부품</li> <li>◦ 가단주물 : 기계부품, 관이음쇠, 밸브, 공구</li> </ul>		
원 재 료			<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 회 주 물 : 고철, 주물용 선철</li> <li>◦ 강 주 물 : 고철</li> <li>◦ 가단주물 : 주물용 선철</li> </ul>		
유의사항			<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 회주철관은 주철관으로 조사</li> <li>◦ 주강은 별도 조사</li> </ul>		

## 28. 조립금속제품 제조업(기계 및 장비 제외)

### 1. 개 념

각종 조립금속 제품을 제조하는 산업활동으로서, 구조용 금속제품, 탱크 및 유사저장용기, 증기발생기 및 중앙난방용 보일러, 금속압단제품 및 분말야금 제품 제조와 금속 임가공 처리업, 날붙이, 수공구 및 일반철물, 금속파스너 및 철선제품, 가정용금속제품 및 기타 조립금속제품을 제조하는 산업활동이 포함된다.

### 2. 타산업과의 관계

- 기계 및 장비 제조 (29~35)
- 가구 제조 (3610)
- 귀금속 제품 제조 (3691)

### 3. 문제점 및 유의사항

가. 조립금속제품 제조업은 제품의 유형이나 원재료에 따른 품목분류에 어려움이 많아 각각의 품목에 따라 조사범위에 유의하여야 한다.

예) 금속제식탁용품(44300)은 숟가락, 포크, 국자, 주걱, 식당용ナイ프만 조사하고 알루미늄제가정용품(43800)이나 스텐레스제가정용품(43900)의 슢, 냄비, 주전자, 도시락, 식기류, 쟁반, 후라이팬, 대야, 요강, 비전기식 커피포트는 각각 알루미늄제인지 스텐레스제인지를 구분 조사하여야 한다.

특히 많은 품목에 포괄범위가 확대 조정되고 세분되었기 때문에 조사 범위에 유의하여야 한다.

나. 조립금속제품 및 기계류 생산업체에서는 거의 주문에 의해 월별로 제품이 달라지는 사업체가 많으므로 기존 조사품목 외에도 조사대상 품목을 생산하면 빠짐없이 조사하여야 한다.(전수품목에 한함)

다. 석유스토브(난로)는 석유곤로와 구분되며, 스토브만 조사하고 곤로는 제외한다. 단, 사업체에서 완전 겸용으로 생산된 것(반사형과 철사망이 부착된 것)은 석유 스토브로 포함 조사한다.

라. 건축용 샷시중 알루미늄샷시는 알루미늄샷시바를 잘라 조립한 건축부착물(창틀, 문틀)을 말하는 것으로 알루미늄샷시바와 구별 조사하여야 한다.

마. 금속탱크및용기는 특히 단위에 유의하여야 한다.

바. 가스탱크및용기는 용기 자체무게(중량톤)로 조사하지 말고 용량의 무게(용량톤)로 조사하여야 한다.

사. 공정률(진척률) 환산

공정률(진척률) 환산 대상품목은 육상금속구조물(43300), 금속탱크및용기(43400), 가스탱크및용기(43500), 산업용보일러(43600)로서 제품중 공정이 3개월 이상일 때만 환산 조사 한다.

### D281. 구조금속제품, 탱크 및 증기 발생기 제조업

품목번호	42900(표)	품 목 명	샷시문및창틀	단 위	M/T
품목개념	◦ 알루미늄, 스텐레스 등으로 만든 건물용 샷시문이나 문틀 및 창틀				
조사범위	◦ 알루미늄 샷시문, 셔터 ◦ 알루미늄제·철제·스텐레스제 창틀, 철제문틀, 커튼월				
용 도	◦ 건물용				
원 재 료	◦ 알루미늄판, 철판, 스텐레스강판, 알루미늄샷시바				
유의사항	◦ 투입된 원재료 사용량을 조사				

품목번호	43000(표)	품 목 명	철 제 문	단 위	개
품목개념	◦ 건물에 쓰이는 철물로 된 문				
조사범위	◦ 아파트철문, 철대문, 소방문, 셔터문 포함 ◦ 수문, 알루미늄 샷시문은 제외				
용 도	◦ 건물용				
원 재 료	◦ 철판, 스텐레스강판				

품목번호	43100(표)	품 목 명	건물용금속 공 작 물	단 위	백만원
품목개념	◦ 건물내외에 부수적으로 부착되는 각종 금속 공작물				
조사범위	◦ 울타리, 말뚝, 발코니, 베란다, 난간, 비상계단, 보호대, 사다리 등 ◦ 건물용만 조사				
용 도	◦ 건물용				
원 재 료	◦ 철판, 스텐레스강판, 강관, 알루미늄				

품목번호	43200(표)	품 목 명	금속패널제품	단 위	m <sup>2</sup>
품목개념	◦ 벽체 및 지붕용 Sandwich panel로서 스티로폴 등 단열재를 내심재료, 양면에 강판을 구성한 건물구조용 판				
조사범위	◦ 건축용만 조사 ◦ 시설보호, 기계차단용의 금속제품 제외				
용 도	◦ 지붕, 벽면재				
원 재 료	◦ 강판, 스티로폴, 발포우레탄				

품목번호	43300(표)	품 목 명	육상금속구조물 (陸上金屬構造物)	단 위	M/T
품목개념	◦ 주로 형강을 이용하여 육상에 조립할 수 있도록 설계되어 이루어진 구조물				
조사범위	◦ 육상건물구조재, 교량, 철탑, 굴뚝, 망루용의 구조재 등 포함				
용 도	◦ 건축용, 일반산업용				
원 재 료	◦ 형강, 강판				

품목번호	43400(표)	품 목 명	금속탱크및용기	단 위	kl
품목개념	◦ 금속으로 제작된 운반 및 저장용기				
조사범위	◦ 저수, 유류, 유가공제품의 저장 및 운반용기 ◦ 플랜트산업(유기화학공장 등) 설비의 일부인 탱크류 등 조사 ◦ 자동차용 연료탱크는 차체부품(73200)으로 조사				
용 도	◦ 저장용기				
원 재 료	◦ 박판, 중후판, 용접봉				

품목번호	43500(전)	품 목 명	가스탱크및용기	단 위	M/T (용량톤)
품목개념	◦ 압축 및 액화가스의 저장 및 운반을 위하여 제작된 운반 및 저장용기				
조사범위	◦ 액화용기는 용량톤으로 조사하고 무계목, 아세틸렌, 염소 등의 압축 가스용기는 용적톤(내용적 1kl=1M/T)으로 조사 ◦ 접합용기(파리모기약통, 부탄가스통)는 제외				
용 도	◦ 저장용기				
원 재 료	◦ 박판, 중후판, 용접봉				
유의사항	◦ 용량톤 : 저장된 액화가스의 무게				

품목번호	43600(표)	품 목 명	산업용보일러	단 위	T/H
품목개념	◦ 물이나 수은 등을 가열하여 고압의 증기나 온수를 공급하는 장치로, 주로 산업용으로 이용하는 것				
조사범위	◦ 대형온수 보일러, 증기발생 보일러				
용 도	◦ 산업용				
원 재 료	◦ 박판, 강관, 주물				
유의사항	◦ 가정용보일러는 293에서 조사				

품목번호	43709(지)	품 목 명	방열기(Radiator)	단 위	매
품목개념	◦ 서로 결합하여 증기를 흘리도록 제작된 각종 난방용 주물, 알루미늄 철판 제품				
조사범위	◦ 건물용 방열기만 조사				
원 재 료	◦ 강철, 고철				
해당지역	◦ 인천, 광주, 경기, 강원				

## D289. 기타 조립금속제품 제조 및 금속처리업

품목번호	43800(표)	품 목 명	알루미늄제가정용품	단 위	M/T
품목개념	◦ 알루미늄으로 만든 가정용기				
조사범위	◦ 숟, 냄비, 주전자, 도시락, 식기, 비전기식 커피포트 등 알루미늄제 가정용기				
용 도	◦ 주방용품				
원 재 료	◦ 알루미늄				

품목번호	43900(표)	품 목 명	스텐레스제가정용품	단 위	M/T
품목개념	◦ 스텐레스로 만든 가정용기				
조사범위	◦ 숟, 냄비, 주전자, 도시락, 식기류, 비전기식 커피포트, 스텐레스후라이팬, 대야, 요강 등 스텐레스제 가정용기				
용 도	◦ 주방용품				
원 재 료	◦ 스텐레스				

품목번호	44000(전)	품 목 명	병 마 개	단 위	천개
품목개념	◦ 각종 병의 주입구를 밀폐하는 금속제 마개				
조사범위	◦ 금속제 병마개는 모두 조사 ◦ 목제, 플라스틱제 등 비금속제 병마개는 제외				
원 재 료	◦ 석도강판, 알루미늄판				

품목번호	44100(표)	품 목 명	단 조 물 (鍛 造 物)	단 위	M/T
품목개념	◦ 프레스나 햄머로 인장강도를 높인 강제품				
조사범위	◦ 철을 원재료로 한 각종 단조물 조사 ◦ 비철금속 단조물은 제외				
용 도	◦ 원동기, 철도차량 차축, 기계부품				
원 재 료	◦ 단조용강괴, 봉강				
유의사항	◦ 주물은 42800으로 조사				

품목번호	44200(표)	품 목 명	날붙이제품	단 위	천개
품목개념	◦ 칼 및 칼날, 가위, 손톱깎기 등의 날붙이				
용 도	◦ 면도, 주방용, 문구용, 가정용, 이·미용				
원 재 료	◦ 텅스텐강, 스텐레스강, 특수강				
유의사항	◦ 칼및칼날(44291), 가위(44292), 손톱깎기(44293)로 세분조사				

품목번호	44291(표)	품 목 명	칼및칼날(물)	단 위	천개
조사범위	◦ 주방용칼(식탁용 제외), 주머니칼(포켓 야외용), 칼날(문구용 포함), 면도칼, 비전기식안전면도날 ◦ 유리칼은 공작용수공구(44500)에서 조사				
용 도	◦ 면도, 주방용품				
원 재 료	◦ 텅스텐강, 스텐레스강				

품목번호	44292(표)	품 목 명	가 위(물)	단 위	천개
용 도	◦ 문구용, 가정용, 이·미용				
원 재 료	◦ 스텐레스강				

품목번호	44293(표)	품 목 명	손톱깎기(물)	단 위	천개
용 도	◦ 손·발톱깎기				
원 재 료	◦ 특수강				

품목번호	44300(전)	품 목 명	금속제식탁용품	단 위	천개
품목개념	◦ 금속제의 식탁 및 주방용품				
조사범위	◦ 숟가락, 포크, 국자, 주걱, 식탁용나이프만 조사 ◦ 귀금속(금, 은) 도금제품 포함				
용 도	◦ 주방용품				
원 재 료	◦ 스텐레스판, 알루미늄판				
유의사항	◦ 용기는 알루미늄제가정용품(43800)과 스텐레스제가정용품(43900)에서 조사				

품목번호	44400(전)	품 목 명	절삭공구 (切削工具)	단 위	천개
품목개념	◦ 재료를 깎을 때 칩(Chip)을 발생시키며 재료를 절삭가공하는 바이트나 커트 등의 날물 ◦ 다이아몬드의 강도를 이용하여 석재 및 금속의 절단, 가공에 쓰이는 공구				
조사범위	◦ 금속재료용(드릴, 바이트, 밀링커트앤드밀, 연삭용휠 등)과 목재, 석재용 날물 ◦ 톱, 비트, 인서어트 등의 석재용공구 및 금속절삭구의 연삭용공구중 다이아몬드를 사용한 공구				
용 도	◦ 기계식공구의 부품 ◦ 석재 및 금속 절단, 가공				
원 재 료	◦ 텅스텐강, 특수강				

품목번호	44500(전)	품 목 명	공작용수공구 (工作用手工具)	단 위	천 개
품목개념	◦ 공작용 및 일반산업용 수공구				
조사범위	◦ 프라이어, 천공편치, 파이프절단기, 스패너, 줄칼, 유리칼, 모루, 바이스, 해머, 드릴, 태핑 및 나사공구 ◦ 기계식은 제외				
용 도	◦ 공작용 수공구				
원 재 료	◦ 특수강, 고철, 박판, 주물				

품목번호	44600(전)	품 목 명	톱 및 톱날	단 위	천 개
품목개념	◦ 목재, 금속, 석재, 플라스틱 등을 절단하기 위해 얇은 강판의 가장자리에 톱니를 새긴 공구				
조사범위	◦ 인력에 의해 작동하는 각종 톱 및 톱날을 조사 ◦ 다이아몬드를 원료로한 것은 44400에서 조사 ◦ 기계톱은 제외				
원 재 료	◦ 특수강, 고탄소강, 텅스텐강				

품목번호	44700(전)	품 목 명	자물쇠및열쇠	단 위	천 개
품목개념	◦ 문이나 서랍, 금고 등 여닫게 된 곳에 채워서 열쇠가 없으면 열지 못하게 하는 장치				
조사범위	◦ 도어록, 책상자물쇠·열쇠 포함 ◦ 자동차용과 카드키는 제외				
용 도	◦ 가정용, 사무실용				
원 재 료	◦ 청동, 특수강, 주철				
유의사항	◦ 가방부착자물쇠는 가방부착용철물(46009)에 포함 조사				

품목번호	44800(전)	품 목 명	드 럼 관	단 위	개
품목개념	◦ 박(薄) 강판으로 만들어진 원통형 용기(정식 명칭은 강제드럼)				
조사범위	◦ 200 l 용기만 조사 ◦ 200 l 미만은 잡관으로 조사				
용 도	◦ 액체(유류 등) 및 분말류 수송·저장				
원 재 료	◦ 박판				

품목번호	44900(전)	품 목 명	식 관 (통조림용관)	단 위	천개
품목개념	◦ 식품의 보존, 저장을 위한 금속캔				
조사범위	◦ 농산물, 축산물, 수산물 등				
용 도	◦ 음료 및 식료품통				
원 재 료	◦ 석도강판, 알루미늄판				
유의사항	◦ 몸통이 중요함 ◦ 잡관과 드럼관은 별도 조사				

품목번호	45000(표)	품 목 명	잡 관 (미 술 관)	단 위	천개
품목개념	◦ 화학제품 등의 포장을 위한 여러형태의 금속관				
조사범위	◦ 18 l ( 5 Gal )의 각형용기 포함 ◦ 에어졸캔, 부탄가스통 포함				
용 도	◦ 페인트통, 약품통				
원 재 료	◦ 석도강판, 알루미늄판				

품목번호	45100(전)	품 목 명	스 텐 레 스 제 싱 크 상 판	단 위	대
품목개념	◦ 식기류 등 주방용품을 세척하도록 제작된 주방용기				
조사범위	◦ 스텐레스제의 싱크대 상판만 조사				
용 도	◦ 주방세척용				
원 재 료	◦ 스텐레스판				

품목번호	45200(표)	품 목 명	나 사 제 품 (螺 絲 製 品)	단 위	M/T
품목개념	◦ 물체와 물체를 결합하기 위해 봉에 나선을 낸 슛나사(볼트)와 암나사(너트) 및 나사관련제품				
조사범위	◦ 볼트 및 너트, 나사못, 리베트, 와셔 및 파스너, 기타 나사제품 모두 조사 ◦ 금속관이음쇠와 구분 조사				
용 도	◦ 기계조립				
원 재 료	◦ 봉강, 주강				

품목번호	45300(전)	품 목 명	철 망	단 위	M/T
품목개념	◦ 각종 굵기의 철선으로 엮은 망				
조사범위	◦ 스토브망, 선풍기망, 방충망 등 ◦ 철조망은 제외				
용 도	◦ 안전보호용				
원 재 료	◦ 철선				

품목번호	45400(전)	품 목 명	와 이어로프	단 위	M/T
품목개념	◦ 경강선을 여러개 꼬아 가닥을 만들고 다시 심앙을 중심으로 여러 가닥을 꼬아 만든 쇠줄				
조사범위	◦ 항공기용 와이어로프 포함 ◦ 심을 넣지 않고 강선을 단순히 꼬은 것은 제외				
용 도	◦ 선박, 크레인줄				
원 재 료	◦ 경강선, 선재				

품목번호	45500(전)	품 목 명	쇠 못	단 위	M/T
품목개념	◦ 선재를 제정기에 걸어서 만든 철못				
조사범위	◦ 주물못과 나사못은 제외 ◦ 철제 이외 다른 금속못과 압정은 제외				
원 재 료	◦ 선재				

품목번호	45600(전)	품 목 명	스 프 링	단 위	M/T
품목개념	◦ 강선이나 봉강의 탄성이나 강인성을 이용하여 완충 등의 작용을 하게 하는 기계요소				
조사범위	◦ 코일스프링, 판상스프링 모두 조사				
용 도	◦ 볼펜, 침대, 의자, 자동차, 철도차량용 등				
원 재 료	◦ 강선, 봉강(평강)				

품목번호	45700(전)	품 목 명	금속소상 및 장 식 용 품	단 위	백만원
품목개념	◦ 황동, 청동으로 만든 장식품				
조사범위	◦ 사진틀, 그림틀, 탁자용·벽걸이용 소상품 ◦ 감사패, 트로피, 메달 제외				
용 도	◦ 장식재				
원 재 료	◦ 동				
유의사항	◦ 동 제품만 조사				

품목번호	45800(전)	품 목 명	용 접 봉	단 위	M/T
품목개념	◦ 각종 철선에 피복을 입혀 용접효과를 좋게하는 철선				
조사범위	◦ 피복용접봉, 자동용접봉(CO <sub>2</sub> 용접봉 포함) ◦ 銅·銀鎔接棒 포함 조사 ◦ CO <sub>2</sub> Wire, 자동전동 Wire, 자동FLUX Wire, FLUX Cored Wire(FCW), FLWY CORED 등 포함 조사				
용 도	◦ 전기용접, 냉온방기기, 열교환기, 난방용동배관용접				
원 재 료	◦ 철선, 피복재				

품목번호	45900(전)	품 목 명	체 인	단 위	M/T
품목개념	◦ 핀, 로울러, 핀링크플레이트와 플레이트가 결합되어 체인을 구성, 스포로킷휠과 물려서 동력을 전달하는 제품				
조사범위	◦ 연계체인, 로울러체인, 사이런트체인, 메트레스체인, 싱크스토퍼체인 등 모두 조사				
용 도	◦ 동력전달				
원 재 료	◦ 봉강, 특수강, 중후판				

품목번호	46009(지)	품 목 명	가 방 부 착 용 철 물	단 위	Kg
품목개념	◦ 가방에 부착하는 모든 철물				
조사범위	◦ 핸드백, 여행용가방, 기타가방 등에 사용되는 철물				
용 도	◦ 각종 가방용				
원 재 료	◦ 주철, 황동, 스텐레스, 알루미늄				
유의사항	◦ 가방테두리심용 철사는 제외				
해당지역	◦ 서울, 대구				

품목번호	46109(지)	품 목 명	쌀 통	단 위	대
품목개념	◦ 철재로 만든 쌀저장 보관통				
조사범위	◦ 단기능, 다기능 모두 포함 ◦ 목재로 만든 제품 제외				
원 재 료	◦ 박판, 합성수지				
유의사항	◦ 다기능 : 수요에 따라 렌지설치대, 밥통 등을 올려놓을 수 있도록 다른 기능 부착물을 첨가한 것				
해당지역	◦ 대구, 인천, 경기, 경북				

품목번호	46209(지)	품 목 명	금 고	단 위	대
품목개념	◦ 귀중품을 보호하기위해 자물쇠가 달린 금속제 보관용기				
조사범위	◦ 손금고(보통 3~5Kg), 불박이금고(금고실)는 제외				
원 재 료	◦ 강판				
해당지역	◦ 부산, 경기				

품목번호	46309(지)	품 목 명	바 늘	단 위	백만원
품목개념	◦ 직조, 방적, 미싱, 편직용 바늘 및 침				
조사범위	◦ 손바늘, 재봉바늘 등 각종 바늘 포함				
원 재 료	◦ 강선				
해당지역	◦ 부산, 대구				

## 29. 달리분류되지 않은 기계 및 장비 제조업

### 291. 일반목적용 기계 제조업

#### 1. 개 념

엔진 및 터빈, 펌프, 압축기, 탭, 밸브, 베어링, 기어 및 동요소, 산업용로, 물품 취급장비, 저울, 상업용 냉동 또는 냉장 장비 및 각종 공기 조절 장치 등의 일반 목적용 기계 및 전용 부품을 제조하는 산업활동을 말한다.

### 292. 특수목적용 기계 제조업

#### 1. 개 념

농업용 기계, 금속 가공 기계, 목재·석재 및 고무 가공 기계, 건설 및 광산용 기계장비, 음식품 가공기계, 섬유·의복 및 가죽 산업 기계, 펄프 및 종이 산업용 기계, 인쇄기계, 산업용 로봇 등 특정목적으로 사용되는 각종 기계 및 관련 장치를 제조하는 산업활동을 말한다.

### 293. 달리분류되지 않은 가정용기구 제조업

#### 1. 개 념

가정용 냉장고, 세탁기, 선풍기, 전열기, 이·미용 기구, 전자·전기식 또는 비전기식 조리·난방 기구와 기타 가정용 전자·전기기구 및 그 부분품을 제조하는 산업활동

### ※ 문제점 및 유의사항(기계 및 장비(29) 전체에 해당)

가. 장기공정 생산품(생산 소요기간이 3개월 이상 소요)에 대해서는 기존의 단위에 대해서 진척률 환산조사를 실시한다.(단, 수량단위가 “대”인 경우는 금액(백만원) 단위에 대해서만 진척률 조사를 실시할 것)

나. 조사되는 제품중 플랜트(설비 또는 공장설비)인 경우는 적요란에 플랜트의 내용과 공기, 총수주액 등의 자료를 확인하여 기입한다.

다. 크레인은 건설용크레인과 물품취급용크레인으로 분리되었으니 혼동하는 일이 없도록 할 것

### D291. 일반목적용 기계 제조업

품목번호	46400(표)	품 목 명	열교환기 (熱交換器)	단 위	백만원(M/T)
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관의 기벽을 통하여 냉온 두 유체 사이의 열을 주고 받는 장치로 가열기, 냉각기, 응축기, 증발기 등으로 분류된다.</li> <li>• 보통은 폐열회수 목적의 장치가 많다.</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 투관식, 이중관식, 코일식, 편식, 플레이트식, 공냉식, 굽어내기식의 모든 열교환기 조사</li> <li>• 공기조화기의 부속품인 전열교환기 제외</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강관, 박판, 중후판</li> </ul>				

품목번호	46500(전)	품 목 명	기계용내연기관	단 위	HP
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연료를 기통내에서 연소시켜 발생한 고온 고압의 폭발력을 직접 피스톤에 주어 회전력을 일으키는 원동기</li> <li>※ HP : 호칭 마력 기준(보통 최대출력)</li> <li>일반적으로 제작회사의 Catalog나 제품에 명기됨</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 석유, 알코올, 가스 등을 연료로하는 불꽃점화 및 압축점화의 내연기관을 조사</li> <li>• 모터싸이클용 및 철도차량용 기관 제외</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농업용기계, 일반산업용기계의 동력생산</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주물, 피스톤</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동차용 내연기관은 71400에서, 선박용내연기관은 46600에서 조사</li> </ul>				

품목번호	46600(전)	품 목 명	선박용내연기관	단 위	HP
품목개념	◦ 선박용의 원동기(엔진)				
조사범위	◦ 선박용 디젤기관 및 소옥기관 포함				

품목번호	46700(표)	품 목 명	펌 프	단 위	백만원
품목개념	◦ 동력을 이용 액체를 공급, 배출 및 순환시키는 기계				
조사범위	◦ 양수기, 온수순환펌프 포함				
유의사항	◦ 산업용펌프(46791)와 가정용펌프(46792)로 세분조사				

품목번호	46791(표)	품 목 명	산업용펌프(물)	단 위	백만원 (HP)
품목개념	◦ 동력을 이용 액체를 공급, 배출 및 순환시키는 기계				
조사범위	◦ 양수기 포함				

품목번호	46792(전)	품 목 명	가정용펌프(물)	단 위	백만원 (대)
품목개념	◦ 가정용의 소형 자동펌프				
조사범위	◦ 온수보일러용의 온수순환펌프 포함				

품목번호	46800(전)	품 목 명	산업용공기압축기	단 위	대
품목개념	◦ 공기의 압축력을 이용하기 위해 공기 또는 그밖의 기체를 압축하는 기계				
조사범위	◦ 공장, 광산, 건설용 등의 산업용공기압축기				
원 재 료	◦ 피스톤, 크랭크축, 연결봉, 공기탱크				

품목번호	46900(전)	품 목 명	냉매용공기압축기	단 위	대
품목개념	◦ 저온 저압의 냉매가스를 압축하여 응축기에서 상온의 물이나 공기로 쉽게 액화하는 기계				
조사범위	◦ 냉동기나 냉장고용의 냉매압축기				

품목번호	47000(표)	품 목 명	밸 브	단 위	백만원(천개)
품목개념	◦ 배관상에 부착되어 유체의 흐름을 통제하는 장치				
조사범위	◦ 수도꼭지, 모터구동식밸브 포함 ◦ 내연기관(엔진, 원동기) 밸브는 제외				
용 도	◦ 상수도 및 가스, 석유, 조선, 화학, 전력산업에 사용				
원 재 료	◦ 청동, 주철, 주강, 봉강, 형강, 알루미늄, 스텐레스강				

품목번호	47100(전)	품 목 명	베 어 링	단 위	M/T
품목개념	◦ 회전축을 일정한 위치에 고정시키고 그 회전을 원활하게 해주는 기계요소				
조사범위	◦ 볼베어링, 로울러베어링, 메탈베어링, 기타 베어링을 조사				
원 재 료	◦ 주물				

품목번호	47200(표)	품 목 명	기 어	단 위	M/T
품목개념	◦ 원통형이나 원뿔 등의 면에 이를 만들어 이것이 다른것과 서로 맞물려서 한축에서 다른 축으로 동력과 회전을 전달하는 기계요소				
조사범위	◦ 평기어, 헬리컬기어, 베벨기어, 워엄기어, 레크와 피니언 포함 ◦ 기어절삭기로 제작되는 모든 종류의 기어를 조사				

품목번호	47300(전)	품 목 명	감 속 기 (減 速 機)	단 위	대
품목개념	◦ 기어의 회전비를 이용, 기어를 여러단으로 연결하여 전동기에서 나오는 회전을 기계에 적절한 회전속도로 바꾸어 주는 장치				
조사범위	◦ 표준형 감속기, 유성 감속기, 워엄 감속기, 기어드모타 포함 ◦ 소형 장난감용이나 녹즙기용 감속기는 제외				
원 재 료	◦ 주물, 기어, 중후판				
유의사항	◦ 자동차용 변속기는 자동차동력전달장치(73100)에서 조사				

품목번호	47400(전)	품 목 명	열처리로및전기로 (熱處理爐및電氣爐)	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 쇠물을 녹이거나 금속재료의 열처리를 위해 전기적인 에너지를 이용하는 전기로와 버너 등으로 열을 공급하는 열처리로				
조사범위	◦ 소각로는 제외				
용 도	◦ 소둔·가열, 용해				

품목번호	47500(전)	품 목 명	소화장비 (消火裝備)	단 위	
조사범위	◦ 소화용 스프링클러와 소화기만 조사				
유의사항	◦ 소화용스프링클러(47591)와 소화기(47592)로 세분조사				

품목번호	47591(전)	품 목 명	소화용스프링클러(물)	단 위	개
품목개념	◦ 열감지장치에서 화재를 감지하여 소방용밸브를 작동시켜 스프링클러에서 대량의 물을 일시에 살포하여 화재를 초기진압하는 자동소화장비 소화부분				
조사범위	◦ 각종 스프링클러 헤드를 조사				

품목번호	47592(전)	품 목 명	소화기(물) (消 火 器)	단 위	대
품목개념	◦ 물이나 소화액제를 압력에 의하여 방사하는 기구로서 사람이 조작하여 불을 끄는 장비				
조사범위	◦ ABC분말소화기, CO <sub>2</sub> 소화기, 하론(Halon)소화기 포함 ◦ 고정된 상태에서 사용하는 것(소화전) 및 소화약제에 의한 간이 소화용구 제외				

품목번호	47600(전)	품 목 명	지 계 차	단 위	대
품목개념	◦ 지게모양의 두 개의 상하좌우로 이동하는 팔로 화물의 하역, 적재를 위해 제작된 물품취급장치				
조사범위	◦ Battery이용 전동지게차 포함				

품목번호	47700(전)	품 목 명	호 이 스투	단 위	M/T(능력)
품목개념	◦ 주로 크레인에서 물건을 달아올리거나 감아 당기기 위하여 도르레의 배율을 이용한 장치				
조사범위	◦ 전동식 호이스트만 조사				
용 도	◦ 화물운반, 기계분해·조립				

품목번호	47800(전)	품 목 명	엘 리 배 이 터	단 위	대
품목개념	◦ 고층빌딩에서 사람이나 화물을 수직으로 운반하는 기계				
조사범위	◦ 다단식 주차설비, 리프트(Lift) 제외 ◦ 화물, 요리 등의 운반에 사용되는 덤웨이터는 제외				

품목번호	47900(전)	품 목 명	물 품 취 급 용 크 레 인	단 위	M/T(인발)
품목개념	◦ 물품의 하역이나 적재를 위하여 물품을 들어올려서 이동시키는 기계				
조사범위	◦ 부두용, 천정형, 부상형 등의 물품취급용만을 조사 ◦ 곤도라 제외				
유의사항	◦ 건설장비로서의 크레인은 건설용크레인(52900)으로 조사				

품목번호	48000(표)	품 목 명	콘 베 이 어 (Conveyor)	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 연속적인 재료의 공급이나 배출, 분업화된 작업선(line)에서 화물을 수평이동이나 경사이동시키는 화물연속이송 장치				
조사범위	◦ 벨트콘베이어, 로라콘베이어, AQ콘베이어, 경사콘베이어 등 각종 콘베이어 포함				
유의사항	◦ 에스컬레이터는 48200으로 조사				

품목번호	48100(전)	품 목 명	자동창고시스템	단 위	백만원(대)
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 일명 무인자동창고(無人自動倉庫)</li> <li>일반적으로 화물적재 선반인 랙(Rack), 화물을 담은 용기인 팔레트, 그것을 집어넣고 꺼내는 스택크레인, 그리고 베이어와 컴퓨터 중앙통제시스템으로 구성</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 스택크레인 방식, 로터리랙방식(크레인은 고정된 채 랙이 움직이면서 물건을 입·출고하는 방식)</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 스택크레인방식 ~ 무겁고 부피가 큰 화물</li> <li>◦ 로터리랙방식 ~ 소형의 다품목 화물</li> </ul>				
원 재 료	◦ 구성품 ~ 랙(Rack), 팔레트, 스택크레인, 컨베이어캡				
유의사항	◦ 부품이 아닌 시스템화된 제품을 조사				

품목번호	48200(전)	품 목 명	에스컬레이터	단 위	대
품목개념	◦ 계단식의 이동장치를 통해 사람을 상하층으로 이동시키는 운반기계				
조사범위	◦ 사람을 이송시키는데 사용되는 것만 조사				
유의사항	◦ 대수는 1층간 이동할 수 있는 단위별로 산정				

품목번호	48300(전)	품 목 명	저 울	단 위	대
품목개념	◦ 물체의 무게를 측정하는 기계, 기구 또는 장치를 총칭				
유의사항	◦ 산업용저울(48391)과 상업용및가정용저울(48392)로 세분조사				

품목번호	48391(전)	품 목 명	산업용저울(물)	단 위	대
품목개념	◦ 차량의 계근이나 연속된 포장라인내에서 내용물의 계근 등을 위한 산업용의 저울				

품목번호	48392(전)	품 목 명	상 업 용 및 가정용저울(물)	단 위	대
품목개념	◦ 지레의 방법 등을 이용하여 지침이나 수치 등으로 물체의 무게를 측정하는 상업용이나 가정용의 저울				

품목번호	48400(전)	품 목 명	산 업 용 및 상업용냉장고	단 위	대
품목개념	◦ 음식료품을 저온으로 보관, 판매를 위하여 통상적으로 진열대를 겸하여 만든 냉장고				
조사범위	◦ 정육점의 냉동고 포함				

품목번호	48500(전)	품 목 명	산 업 용 냉 동 기	단 위	대
품목개념	◦ 중앙냉방형의 대형건물이나 어물이나 축산물의 냉동보관용 대형냉동기계				
조사범위	◦ 흡수식냉동기, 터보냉동기, 빙축열냉동기 등 ◦ 냉동차의 냉동장치는 제외				
용 도	◦ 대형건물 냉방용, 냉동창고용				

품목번호	48600(전)	품 목 명	냉 각 탑 (冷 却 塔)	단 위	T/H
품목개념	◦ 공장에서 발생하는 산업용수의 냉각이나, 냉동기, 에어컨에서 냉매의 응축을 위해 설치된 탑				
조사범위	◦ 대향류형, 직교류형의 냉각탑 포함				
유의사항	◦ 1 R/T = 0.78 T/H, 1 T/H = 1.28 R/T (R/T : 냉동톤, T/H : 유량톤)				

품목번호	48700(전)	품 목 명	룸 에 어 컨 (Room Airconditioner)	단 위	대
품목개념	◦ 창문이나 벽걸이형의 에어컨				
유의사항	◦ 패키지형에어컨은 48900에서 조사				

품목번호	48800(전)	품 목 명	차량용에어컨	단 위	대
품목개념	◦ 차량내의 냉방을 위한 차체부착형의 에어컨				
조사범위	◦ 승용차용, 버스용, 트럭용 포함 ◦ 철도차량용 제외				

품목번호	48900(전)	품 목 명	패키지형에어컨	단 위	대
품목개념	◦ 큰 면적의 냉방을 위하여 실내기와 실외기가 분리되는 대형의 에어컨				
조사범위	◦ 실내기 1대에 실외기가 여러대인 경우는 실내기를 기준으로 조사				

품목번호	49000(전)	품 목 명	에어핸드링유닛	단 위	대
품목개념	◦ 사무실의 냉난방을 위해 보일러나 냉동기에서 제공된 냉·온열을 정화된 외기와 혼합하여 송풍기에 의하여 강제로 공급하는 장치				
유의사항	◦ 팬코일유닛(Fan-Coil Unit)는 50109에서 조사				

품목번호	49100(전)	품 목 명	상하수정화장비 (上下水淨化裝備)	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 상하수의 침전, 화학처리를 거쳐 정화하여 식수용이나 공업용으로 이용하거나 정수된 물을 강으로 흘리기 위한 정화장치				
조사범위	◦ 상수도용이나 하수도용의 폐수처리장치 포함 ◦ 대규모 플랜트는 공사진척에 따라 금액으로 계산하여 조사				
유의사항	◦ 수도물을 이온화 등으로 정화하는 정수기는 49500에서 조사				

품목번호	49200(표)	품 목 명	송 풍 기 (送 風 機)	단 위	대
품목개념	◦ 공기 또는 다른 기체를 송출하는 기계				
조사범위	◦ 블로우형(송출압력 0.1~1.0Kg/cm)과 팬형(송출압력 0.1Kg/cm <sup>2</sup> 미만)을 포함				
용 도	◦ 광산, 터널(지하철), 화학공장 등의 배기용				
유의사항	◦ 환풍기는 56509에서 조사				

품목번호	49300(전)	품 목 명	집진장치 (集塵裝置)	단 위	백만원(대)
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>수용성가스, 유해성가스, 분체 등을 대기중에 방출하지 않기 위해 전기적인 힘이나 물리적인 힘을 이용하여 모으는 장치</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기집진기, 백필터(Bag filter)집진기, 싸이클론집진기 포함</li> <li>모든 집진장치를 조사</li> <li>유화장치 제외</li> </ul>				

품목번호	49400(전)	품 목 명	자동판매기	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>음식품, 잡화품, 서어비스용품을 판매원 없이 판매하는 기계</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>동전교환기, 우표·차표판매기, 담배판매기, 토큰판매기 포함</li> <li>수동으로 작동하는 소형 자동판매기는 제외</li> </ul>				

품목번호	49500(전)	품 목 명	정수기	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>필터여과식 정수기, 삼투막식 정수기</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>정수기, 연수기, 냉온수기, 이온수기</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>사무실 및 업소용</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>활성탄, 이온교환수지, 맥반석</li> </ul>				

품목번호	49600(전)	품 목 명	포장밧충진기	단 위	백만원(대)
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>용기(병, 통, 갑, 상자, 봉지, 자루 등)에 내용물을 채워 넣고 검사하여 충전포장 또는 상포하는 기계</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>제대충진기, 상포기 포함</li> <li>단순히 포장된 상자를 묶는 결속기는 제외</li> </ul>				

품목번호	49700(전)	품 목 명	주 차 기	단 위	대(주차능력)
품목개념	◦ 주차에 사용되는 부분(주차구획)에 자동차가 들어가도록 수직, 수평 등 순환이동하여 자동차를 주차하도록 만든 설비 및 기기				
조사범위	◦ 수직순환식, 수평순환식, 다층순환식, 2단식, 다단식, 승강기식, 승강기슬라이드식, 평면왕복식, 자주식 등				
용 도	◦ 주차장				
유의사항	◦ 대(주차능력)는 주차 가능 자동차 대수				

품목번호	49800(전)	품 목 명	소 각 로	단 위	백만원 (kg:차량능력)
품목개념	◦ 고체, 액체, 기체의 각종 폐기물을 소각하는 로				
조사범위	◦ 일반 및 산업폐기물 소각로, 축로식 소각로, 폐 가스(Gas) 소각로, 수냉강판식 소각로, 병원적출물 소각로 등을 조사				
용 도	◦ 소각장				

품목번호	49900(전)	품 목 명	온 풍 기	단 위	대
품목개념	◦ 난방장치의 일종으로 팬(Fan)으로 공기를 흡입하여 가열한후 온풍으로 불어내는 장치				

품목번호	50009(지)	품 목 명	향온향습기	단 위	대
품목개념	◦ 온도와 습도를 일정하게 유지시키어 식품의 부식이나 기계를 보호하고, 또한 에어컨 기능에 복합적으로 적용하여 온도를 올리기도 하고 내리기도 하면서 가습기능을 갖춘 기기				
조사범위	◦ 제습기는 제외				
용 도	◦ 제약회사나 식품회사의 부식방지용, 전산실이나 계측실 등의 온도·습도 조절 등				
원 재 료	◦ 냉연박판, 공기압축기				
해당지역	◦ 경기				

품목번호	50109(지)	품 목 명	팬코일유닛 (Fan-Coil Unit)	단 위	대
품목개념	◦ 송풍기, 냉온수코일, 공기여과기 등을 케이스 내에 조립한 소형의 실내용 공기조화기				
용 도	◦ 냉난방용				
해당지역	◦ 경기, 충남				

품목번호	50209(지)	품 목 명	공기청정기 (Air Cleaner)	단 위	대
품목개념	◦ 오염된 공기를 정화하여 신선한 공기로 바꾸는 장치				
조사범위	◦ 가정, 사무실용 등				
해당지역	◦ 경기				

품목번호	50309(지)	품 목 명	주 유 기	단 위	대
품목개념	◦ 주유소에서 사용하는 일반 주유기				
해당지역	◦ 경기				

## D292. 특수목적용 기계 제조업

품목번호	50400(전)	품 목 명	경 운 기	단 위	대
조사범위	◦ 관리기 포함				
원 재 료	◦ 내연기관, 기어, 주물, 박판				

품목번호	50500(전)	품 목 명	농업용트랙터	단 위	대
품목개념	◦ 내연기관의 힘을 이용하여 경작, 경지정리 등의 농사일을 하는 기계				
조사범위	◦ 임업용, 건설용 트랙터 제외(단, 농업용을 겸하고 있으면 포함)				
원 재 료	◦ 내연기관, 기어, 주물 등				

품목번호	50600(전)	품 목 명	이 양 기	단 위	대
품목개념	◦ 벼의 모종을 옮겨심는 기계				

품목번호	50700(전)	품 목 명	콤 바 인	단 위	대
품목개념	◦ 벼, 보리 등의 수확용기계로 베고 탈곡까지가 가능한 기계				
조사범위	◦ 바인더는 제외				

품목번호	50800(전)	품 목 명	농산물건조기	단 위	대
품목개념	◦ 잎담배, 알곡, 고추 등을 밀폐된 공간을 이용 간접열을 가하여 말리는 기계				
조사범위	◦ 농산물용의 건조기만을 조사				

품목번호	50900(전)	품 목 명	농업용동력분무기	단 위	대
품목개념	◦ 동력원을 갖추거나 동력전달장치가 부착되어 살충제나 살균제를 살포, 분무하는 농업용기계				
조사범위	◦ 인력분무기, 방제차 부착 분무기 제외				

품목번호	51000(전)	품 목 명	수치제어선반 (N·C 旋盤)	단 위	대
품목개념	◦ 수치제어장치가 부착되어 공작물을 자동, 대량으로 가공할 수 있도록 제작된 선반으로 대량생산이 필요한 공장에서 공장자동화와 겸하여 제작된 금속절삭기계				
조사범위	◦ NC 및 CNC 선반을 조사				
용 도	◦ 금속절삭기계				
원 재 료	◦ 기계용 주물, 박판, 모터, NC, 콘트롤러				

품목번호	51100(전)	품 목 명	범 용 선 반	단 위	대
품목개념	◦ 회전축에 공작물을 고정시켜서 이동하는 절삭공구(Bite류)에 의해 선삭을 주로한 금속절삭기계. 주축대, 삼입대, 왕복대, 베드, 보냄장치 등으로 구성				
조사범위	◦ 보통선반, 자동선반, 터릿선반 등 수치제어장치가 없는 각종 선반을 포함				
용 도	◦ 금속절삭기계				
원 재 료	◦ 주물, 모타, 기어				

품목번호	51200(전)	품 목 명	밀 링 기	단 위	대
품목개념	◦ 회전축에 절삭공구(커트, 엔드밀)를 고정시키고 베드위에 공작물을 고정시켜 베드의 상하좌우 이동으로 공작물을 가공하는 기계. 베드, 보냄장치 등으로 구성				
조사범위	◦ 석재용 밀링기는 제외				
용 도	◦ 금속절삭기계				
원 재 료	◦ 주물, 모타, 기어				
유의사항	◦ 나무용 밀링기는 목공기계(52200)로 조사 ◦ 범용밀링기(51291)와 수치제어밀링기(51292)로 세분조사				

품목번호	51291(전)	품 목 명	범용밀링기(물)	단 위	대
조사범위	◦ 석재용 밀링기는 제외				

품목번호	51292(전)	품 목 명	수치제어밀링기(물)	단 위	대
품목개념	◦ NC 또는 CNC 장치가 부착된 밀링기				
조사범위	◦ 석재용 밀링기는 제외				

품목번호	51300(전)	품 목 명	드 릴 링 기	단 위	대
품목개념	◦ 회전축에 드릴을 고정시키고 이를 상하로 이동시켜 공작물에 구멍을 뚫는 기계				
조사범위	◦ 휴대용 전기드릴(수지식), 수동드릴, 보링머시인 제외				
용 도	◦ 금속절삭기계				

품목번호	51400(전)	품 목 명	연 삭 기 (研 削 機)	단 위	대
품목개념	◦ 바이트나 밀링커터로 가공할 수 없는 단단한 공작물이나 기계부품의 정밀한 다듬질을 위하여 고속으로 회전하는 숫돌을 이용, 공작물의 표면을 연삭(절삭)하는 공작기계				
조사범위	◦ 수치제어(NC)연삭기, 공구연삭기, 성형평면연삭기, 만능원동연삭기 포함				
용 도	◦ 금속절삭기계				
유의사항	◦ 탁상형 및 휴대용(수지식)연삭기는 51600으로 조사				

품목번호	51500(전)	품 목 명	머 시 닝 센 타 (Machining Center)	단 위	대
품목개념	◦ 수치제어장치와 자동공구교환장치가 부착되어 입력된 자료에 따라 밀링, 보링 등의 다양한 작업을 복합적으로 자동 수행할 수 있도록 제작된 복합공작기계				
용 도	◦ 금속절삭기계				

품목번호	51600(전)	품 목 명	수 지 식 연 삭 기	단 위	대
품목개념	◦ 주물제품의 거친면을 처리하기 위해 주로 사용하는 손에 들고서 작업하는 연삭기				
조사범위	◦ 탁상형 연삭기 포함				
용 도	◦ 금속절삭기계				
원 재 료	◦ 전동기, 박판				

품목번호	51700(전)	품 목 명	전용공작기계 (專用工作機械)	단 위	대
품목개념	◦ 특별한 목적(특정제품만을 생산)을 위해 전문적으로 절삭가공하도록 제작된 공작기계의 다양한 작업을 복합적으로 자동수행할 수 있도록 제작된 복합공작기계				
조사범위	◦ 단용기(공작물의 전공정이 아닌 하나의 공정을 처리토록 된 기계)는 제외				
용 도	◦ 금속절삭기계				

품목번호	51800(표)	품 목 명	프 레 스 기	단 위	M/T(능력)
품목개념	◦ 본(금형)을 이용, 철판에 쳐내기, 굽히기, 길이짜기, 압축 등의 가공을 하는 금속성형기계				
조사범위	◦ 유압식, 기계식 포함 ◦ 인력식 제외				
용 도	◦ 금속성형기계				
유의사항	◦ 전단기는 54709에서 조사				

품목번호	51900(전)	품 목 명	방전가공기 (放電加工機)	단 위	대
품목개념	◦ 방전(Spark)현상을 임의로 조절하여 금속을 절삭하는 기계 (주로 금형 같은 정밀제품가공에 많이 이용)				
조사범위	◦ NC방전가공기 등 모든 방전가공기를 포함				
용 도	◦ 금속절삭기계				

품목번호	52000(전)	품 목 명	압연기롤	단 위	M/T
품목개념	◦ 대체로 중량이 무겁고 표면을 특수처리하여 경도를 높게한 원주상의 압연기 주 부속품				
조사범위	◦ 압연기용 롤만 조사 ◦ 안내용롤은 제외				
원 재 료	◦ 주물				
유의사항	◦ 제품의 연속된 이동시에 사용되는 컨베이어롤과 기타 기계장치의 제품				

품목번호	52100(전)	품 목 명	초음파세척기	단 위	Watt
품목개념	◦ 각종제품의 오물세척을 위해 초음파의 음압(音壓)과 공동현상(空洞現象)을 일으켜 폭발효과와 열적작용을 이용하여 세척하는 기계				
조사범위	◦ 고압세척기 포함				
용 도	◦ 세척				
원 재 료	◦ 스텐레스강판, 두랄루민				
유의사항	◦ Watt : 초음파 발생 능력				

품목번호	52200(전)	품 목 명	목공기계	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 목재의 가공 즉 절단, 표면처리, 형상제작 등의 작업을 하는 목공용 기계				
조사범위	◦ 목공용밀링기, 대패 및 장부기, 기계톱 등 각종 목공기계를 포함				
용 도	◦ 목재가공				
원 재 료	◦ 주물, 철판, 모터, NC콘트롤 등				

품목번호	52300(전)	품 목 명	고무가공기계	단 위	대
품목개념	◦ 경질의 고무를 부수고 화학처리하여 연질의 고무로 만들고, 이 고무로 요구되는 제품을 성형하는 기계				
조사범위	◦ 고무가공용 믹서(혼합기), Mixing Mill, Press, Extruder(압출기), 칼렌다기 포함				
원 재 료	◦ 강판, 주조품, 환봉, 베어링				

품목번호	52400(전)	품 목 명	(화학용)사출성형기 (化學用射出成形機)	단 위	대
품목개념	◦ 인조수지(합성수지)를 금형에 넣어 필요한 모양의 제품을 성형하여 뽑아내는 기계				
조사범위	◦ 합성수지(인조수지) 외의 재료를 성형하는 기계는 제외				

품목번호	52500(전)	품 목 명	화학용압출기 (化學用壓出機)	단 위	대
품목개념	◦ 인조수지(합성수지)를 압출하여 봉이나 관, 필름 등을 뽑아내는 기계				
조사범위	◦ 라미네이팅 압출기 포함 ◦ 금속용 압출기는 제외				

품목번호	52600(전)	품 목 명	콘크리트제품성형기	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 콘크리트전주, 파일, 홈관 등 콘크리트제품을 성형하는 기계				
조사범위	◦ 타일, 블럭, 벽돌 생산용 기계 포함				

품목번호	52700(전)	품 목 명	전기용접기	단 위	대
품목개념	◦ 용접에 쓰이는 각종 전기용접기계				
조사범위	◦ 전기를 열원으로 하는 아크용접기, 저항용접기 등을 조사 ◦ 가스, 초음파 등을 사용하는 용접기는 제외				
용 도	◦ 각종 용접				

품목번호	52800(전)	품 목 명	교반혼합기 (아스팔트플랜트)	단 위	T/H
품목개념	◦ 도로포장용의 아스콘을 만들기 위해 아스팔트와 쇄석을 적절한 비율로 섞는 제조 기계				
조사범위	◦ 플랜트산업으로 골재공급장치, 아스팔트공급장치, 혼합장치 등이 조합된 제품을 조사				
유의사항	◦ T/H : 시간당 처리능력				

품목번호	52900(전)	품 목 명	건설(건축)용크레인	단 위	M/T(인발)
품목개념	◦ 자주식으로 이동하면서 건설이나 건축 등의 작업에 주로 이용되는 크레인과 고층건물 건축용의 탑형크레인				
조사범위	◦ 자주식크레인(Mobil crane), 탑형크레인(Tower crane)				
원 재 료	◦ 형강, 중후판, 궤도				
유의사항	◦ 물품취급용크레인은 47900에서 조사				

품목번호	53000(전)	품 목 명	로 더 (Loader)	단 위	대
품목개념	◦ 삽(Shovel) 또는 들 것을 이용하여 흙이나 목재 등을 들어올려 차량 등에 적재하기 위한 목적으로 제작된 건설용 장비				
조사범위	◦ 모든 종류의 건설용 로더(Loader)와 불도저(Bulldozer)를 포함				

품목번호	53100(전)	품 목 명	굴 삭 기	단 위	대
품목개념	◦ 삽을 이용하여 땅을 긁거나 파고 흙을 파서 실을 수 있도록 제작된 건설중장비(일명 포크레인 또는 엑스카베이터(Excavator))				
조사범위	◦ 무한궤도식 굴삭기 및 차량형 굴삭기 포함				

품목번호	53200(전)	품 목 명	공업용재봉기	단 위	대
품목개념	◦ 얇은 직물에서 가죽에 이르기까지 재봉을 위해 전문화되어 제작된 재봉용 기계				
조사범위	◦ 일본침직선, 본봉재봉틀, 오바로크 등 포함 ◦ 가정용 제외				

품목번호	53300(전)	품 목 명	연 사 기 (撚絲機)	단 위	대
품목개념	◦ 실을 꼬는 기계				
조사범위	◦ 합사기는 제외				

품목번호	53400(전)	품 목 명	직 기 (織機)	단 위	대
품목개념	◦ 날가닥의 실을 2군으로 나누고 개구하여 그 사이에 씨가닥을 넣어서 직물을 짜는 기계				
조사범위	◦ 면직기, 견직기, 모직기, 기타 직기를 모두 조사 ◦ 수직기 제외				

품목번호	53500(전)	품 목 명	편 직 기 (編 織 機)	단 위	대
품목개념	◦ 실을 얽히게 하기 위해 실자체를 꼬부려 뜨게눈을 만들고 이 뜨게눈을 다음줄의 뜨게눈과 서로 대조되게 하여 메리야스 등의 편직을 하는 기계				
조사범위	◦ 각종 편직기를 모두 포함				

품목번호	53600(전)	품 목 명	염 색 기	단 위	대
품목개념	◦ 직물을 염색하는 기계				
조사범위	◦ 사염기, 지그, 윈스, 패드, 바임염색기, 드럼염색기 포함				

품목번호	53700(전)	품 목 명	섬유가공기계부품	단 위	백만원(개)
조사범위	◦ 도비 및 재쿼드, 샷틀, 바디, 스피들, 종광만 조사 ◦ 위 섬유기계부품이 아닌 것은 제외				

품목번호	53800(전)	품 목 명	펄프제조및 초지용기계	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 폐지나 펄프를 원료로 종이를 제조하는 기계 (제조과정 : 원료→정선→희석(약품투입)→탈수→압착→건조→카렌딩 →감기→재단→권취)				
조사범위	◦ 펄프제조기, 초지기, 기타 종이제조용기계 포함				
유의사항	◦ 금액단위의 경우는 합산, 대수는 각 공정의 기계를 각각의 대수로 조사				

품목번호	53900(전)	품 목 명	인 쇄 기	단 위	대
품목개념	◦ 문자나 그림, 사진 등을 종이나 기타 물체의 표면에 일정한 기계적, 화학적 방법으로 옮겨 찍어서 여러벌의 복제물을 만드는 기계				
조사범위	◦ 각종 인쇄기(평압식, 원봉압식, 운전식 인쇄기 등) 포함 ◦ 인쇄보조기계는 제외				

품목번호	54000(표)	품 목 명	금 형 (金 型)	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 금속이나 기타재료의 성형을 위한 금속제의 본				
조사범위	◦ 성형을 위한 금속제의 본을 모두 조사 (성형재료가 금속이나 아니나 여부 불문)				
용 도	◦ 각종재료 성형				
원 재 료	◦ 금형용 특수강				
유의사항	◦ 프레스금형(54091), 플라스틱사출용금형(54092), 기타금형(54093)으로 세분				

품목번호	54091(표)	품 목 명	프레스금형(물)	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 금속 프레스작업에 주로 사용하는 고경도, 고강도의 금형				

품목번호	54092(표)	품 목 명	플 라 스틱 사출용금형(물)	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 플라스틱 칩을 열을 가함과 동시에 찍어내는 금형				

품목번호	54093(표)	품 목 명	기타 금형(물)	단 위	백만원(대)
조사범위	◦ 다이캐스팅형, FRP용, 주단조형, 기타금형 포함 ◦ 금형부품(Mold base 금형 등) 제외				

품목번호	54100(전)	품 목 명	산업용로봇(Robot)	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 산업자동화의 핵심기기로 사람의 팔과 손의 동작기능을 가지고 있는 기계, 또는 인식기능과 감각기능을 가지고 자율적으로 행동하거나 프로그램에 따라 동작하는 기기				
조사범위	◦ 자동프로그램을 지닌 모든 종류의 산업용로봇을 포함				
유의사항	◦ 용접용로봇(54191), 도장용로봇(54192), 조립용로봇(54193), 기타로봇(54194) 으로 세분				

품목번호	54191(전)	품 목 명	용접용로봇(물)	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 용접에 쓰이는 산업용로봇				

품목번호	54192(전)	품 목 명	도장용로봇(물)	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 도장에 쓰이는 산업용로봇				

품목번호	54193(전)	품 목 명	조립용로봇(물)	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 조립에 쓰이는 산업용로봇				

품목번호	54194(전)	품 목 명	기타 로봇(물)	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 용접용, 도장용, 조립용 이외의 산업용로봇				

품목번호	54200(전)	품 목 명	반도체장비	단 위	대
품목개념	◦ 반도체 생산에 관련된 장비				
유의사항	◦ 반도체공정장비(54291), 반도체조립장비(54292), 반도체검사장비(54293), 기타반도체장비(54294)로 세분하여 조사				

품목번호	54291(전)	품 목 명	반도체공정장비(물)	단 위	대
품목개념	◦ 웨이퍼를 대상으로 하여 목적하는바에 따라 가공처리하는 장비				
조사범위	◦ 단결정성장기, 확산로, 감광막도포기, 노광기, 건식식각기, 이온주입기, 화학증착기(CVD), 진공박막증착기(Sputter), 급속가열장치(RTP), 분자선속성장장치(MBE)				

품목번호	54292(전)	품 목 명	반도체조립장비(물)	단 위	대
품목개념	◦ 회로가 완성된 웨이퍼의 소자를 다이아몬드톱으로 잘라 리드프레임에 접착한 후 고순도의 금선(Gold Wire)이나 알루미늄선으로 소자와 리드프레임을 연결하고 플라스틱이나 세라믹 등으로 몰딩하는 과정에 사용되는 장비				
조사범위	◦ 웨이퍼 푸로브 스테이션(Wafer Probe Station), 웨이퍼절단기(Sawing Machine), 소자접착기(Die Bonder), 도선연결기(Wire Bonder), 몰딩프레스(Molding Press)				

품목번호	54293(전)	품 목 명	반도체검사장비(물)	단 위	대
품목개념	◦ 완성된 소자가 충격, 고온, 고압 등 주위 환경변화에 얼마만큼 호환성 및 신뢰성을 갖고 있는지 여부를 확인하는 장비				
조사범위	◦ 4포인트 프로브, 알파스텝, 앰게이지 등 반도체 제조공정에 필요한 검사장비 ◦ 고온동작, 가속수명, 열충격, 고온다습, 누설, 진동, 원심력, 충격 시험기 등 반도체 조립공정에 필요한 검사장비				

품목번호	54294(전)	품 목 명	기타반도체장비(물)	단 위	대
품목개념	◦ 반도체공정장비, 반도체조립장비, 반도체검사장비 이외 반도체 관련 장비				
조사범위	◦ Gas Supply, Gas Scrubber, Cleaning System, CCSS(Central Chemical Supply System), CGSS(Central Gas Supply System) 등				

품목번호	54309(지)	품 목 명	신 선 기 (伸線機)	단 위	대
품목개념	◦ 굵은 선을 다이스를 통해 드럼에 감고 인발작업을 통해 연속적인 작업으로 직경을 줄이는 기계				
조사범위	◦ 인발기는 제외				
용 도	◦ 철선, 동선, 알루미늄선의 가공				
원 재 료	◦ 기계용주물, 중후판, 봉강, 형강, 강관				
해당지역	◦ 부산, 경남, 경남*				

품목번호	54409(지)	품 목 명	척(Chuck)	단 위	개
품목개념	◦ 회전축과 결합되어 공작물이나 날물(바이트, 커트 등)을 고정시키는 공작기계의 부속품				
조사범위	◦ 각종 척(선반, 드릴링기, 밀링기용 등)을 포함				
해당지역	◦ 인천, 광주, 경남, 충남				

품목번호	54509(지)	품 목 명	톱 기 계 (Sawing MC)	단 위	대
품목개념	◦ 회전 또는 직선운동을 하는 톱날로 공작물을 절단하는 기계				
조사범위	◦ 띠톱, 회전톱, 핵소(Hack saw) 포함 ◦ 석재용 톱은 제외				
용 도	◦ 금속절삭기계				
유의사항	◦ 목공용 기계톱은 52200에서 조사				
해당지역	◦ 부산				

품목번호	54609(지)	품 목 명	파 쇄 기 (破 碎 機)	단 위	대
품목개념	◦ 화강암이나 석회석 등을 도로포장용의 쇄석이나 시멘트를 만들기 위해 잘게 부수거나 마쇄하는 기계				
조사범위	◦ 파쇄기(Crusher), 마쇄기 포함 ◦ 음식품 및 종이 파쇄기, 쓰레기 파쇄기 제외				
원 재 료	◦ 중후판, 형강				
해당지역	◦ 경북, 경남, 경남*				

품목번호	54709(지)	품 목 명	전 단 기 (剪 斷 機)	단 위	대
품목개념	◦ 철판의 절단을 위해 절단날의 위치에너지를 운동에너지로 바꾸어 절단하는 기계				
조사범위	◦ 유압식, 기계식의 샤프링기, 슬레팅기 등 포함				
해당지역	◦ 대구				

품목번호	54809(지)	품 목 명	신발제조기	단 위	대
품목개념	◦ 신발의 성형, 재단, 접착을 위한 기계				
해당지역	◦ 부산				

품목번호	54909(지)	품 목 명	무한궤도 (無限軌道)	단 위	M/T
품목개념	◦ 산업중장비(불도저, 크레인 등)의 이동과 안정성 유지를 위한 목적으로 하부의 움직이는 구동장치와 이와 맞물리도록 연결된 편 일명 Caterpillar				
조사범위	◦ 구성품 즉 링크, 핀, 슈가 합쳐져서 된 트랙을 조사 (강철제의 좁은 판을 여러개 연결하여 앞뒤 바퀴에 사슬모양으로 걸고 이것을 동력으로 회전시켜 주행하게 하는 장치)				
해당지역	◦ 경북				

품목번호	55009(지)	품 목 명	선 별 기	단 위	대
품목개념	◦ 과일이나 조란 등을 기계식, 전자식 등으로 구별하는 기기				
조사범위	◦ 과일 또는 조란용 선별기만 조사				
해당지역	◦ 충남				

### D293. 기타 가정용기구 제조업

품목번호	55100(전)	품 목 명	소형 냉장고	단 위	대
품목개념	◦ 200 l 이하				
조사범위	◦ 아이스박스 제외				
유의사항	◦ 산업 및 상업용은 48400에서 조사				

품목번호	55200(전)	품 목 명	중형 냉장고	단 위	대
품목개념	◦ 201~400 ℓ 이하				
조사범위	◦ 아이스박스 제외				
유의사항	◦ 산업 및 상업용은 48400에서 조사				

품목번호	55300(전)	품 목 명	대형 냉장고	단 위	대
품목개념	◦ 401 ℓ 이상				
조사범위	◦ 아이스박스 제외				
유의사항	◦ 산업 및 상업용은 48400에서 조사				

품목번호	55400(전)	품 목 명	세 탁 기	단 위	대
조사범위	◦ 가정용만 조사				

품목번호	55500(전)	품 목 명	가정용선풍기	단 위	대
조사범위	◦ 벽걸이 선풍기 포함 ◦ 산업용, 날개만 있는 것(자동차, 여객차 등에 설치된 것)은 제외				

품목번호	55600(전)	품 목 명	전자레인지	단 위	대
품목개념	◦ 초고주파(2,450 MHz)를 방사하여 음식물을 신속하게 조리하는 주방용기기				
조사범위	◦ 전자오븐 포함				

품목번호	55700(전)	품 목 명	전기밥솥	단 위	대
조사범위	◦ 전기보온밥통 겸용 포함				

품목번호	55800(전)	품 목 명	가스레인지	단 위	대
품목개념	◦ 음식물을 조리하기 위해 가스를 사용하는 기기				
조사범위	◦ 그릴이 장착되어 있는 것도 포함 ◦ 휴대용 가스레인지(예:부루스타) 제외				
유의사항	◦ 가스오븐레인은 55900에서 조사				

품목번호	55900(전)	품 목 명	가스오븐레인지	단 위	대
품목개념	◦ 조리재료를 밀폐한후 가스를 열원으로 가열하여 건열(乾熱)로 음식을 익히게 설계된 조리기구				
조사범위	◦ 휴대용 가스레인지(예:부루스타) 제외				

품목번호	56000(전)	품 목 명	전기청소기	단 위	대
조사범위	◦ 가정용만 조사				

품목번호	56100(전)	품 목 명	기름보일러	단 위	대
품목개념	◦ 기름을 열원으로 하는 보일러				
유의사항	◦ 산업용보일러는 43600에서 조사				

품목번호	56200(전)	품 목 명	가스보일러	단 위	대
품목개념	◦ 가스를 열원으로 하는 보일러				
조사범위	◦ 가스, 기름 겸용 보일러 포함				

품목번호	56300(전)	품 목 명	석유난로	단 위	대
품목개념	◦ 등유를 열원으로 하는 난로				
조사범위	◦ 석유 팬히터 포함				
용 도	◦ 난방				
원 재 료	◦ 박판, 철선				

품목번호	56409(지)	품 목 명	난방용버너	단 위	대
품목개념	◦ 보일러용 버너				
조사범위	◦ 보일러 부품으로 사용되는 버너를 조사 ◦ 등산용, 조리용 버너 제외				
용 도	◦ 보일러 부품				
원 재 료	◦ 철판, 황동판				
해당지역	◦ 경기				

품목번호	56509(지)	품 목 명	환 풍 기	단 위	대
조사범위	◦ 건물용만 조사 ◦ 산업용기기의 부품은 제외				
해당지역	◦ 강원				

품목번호	56609(지)	품 목 명	전기담요및장판	단 위	매
품목개념	◦ 내열성 합성섬유 및 플라스틱제품으로 된 요 및 장판에 발열체를 넣은 보온 절연기구				
조사범위	◦ 전기매트 포함 ◦ 전기방석은 제외				
용 도	◦ 보온용침구				
원 재 료	◦ 특수발열선				
해당지역	◦ 대구				

품목번호	56709(지)	품 목 명	전기다리미	단 위	대
품목개념	◦ 옷이나 피륙 따위를 다리는 기구로 금속판 안에 가는 니크롬선을 운모판에 감아 바닥의 밀쇠부분과 전열되도록 2장의 운모판 사이에 끼워 전기코드에 연결하여 사용				
조사범위	◦ 증기다리미 포함				
용 도	◦ 의복 및 피륙 다림질(상업 및 가정용)				
원 재 료	◦ 니크롬선, 스텐레스강판, 운모				
해당지역	◦ 충남				

품목번호	56809(지)	품 목 명	전기후라이팬	단 위	대
품목개념	◦ 짧은 시간에 장소에 구애됨이 없이 음식을 조리할 수 있는 전기기구로서 온도조절기가 부착되어 자유롭게 온도를 조절하여 음식을 조리할 수 있음				
조사범위	◦ 전기쿠커, 전기남비, 전기불고기판 포함 ◦ 전자레인지 및 오븐, 토스트기 제외				
용 도	◦ 고기를 굽거나, 불고기, 전골, 찌개 등을 조리				
원 재 료	◦ 알루미늄판, 스텐레스강판				
해당지역	◦ 인천				

품목번호	56909(지)	품 목 명	헤어드라이어	단 위	대
품목개념	◦ 히터(코일 형태)의 열을 모터로 송풍하여 모발을 건조시키는 기기 일명 모발건조기				
조사범위	◦ 헤드 및 후드타입 모두 조사				
용 도	◦ 머리건조				
원 재 료	◦ 소형모터				
유의사항	◦ 고데 겸용은 포함하나 고데기 전용은 제외				
해당지역	◦ 부산				

품목번호	57009(지)	품 목 명	전기믹서기	단 위	대
품목개념	◦ 회전날로 음식물을 섞고, 찳고, 으깨고, 크림을 만들거나 혼합하고, 과일이나 야채를 갈아서 쥬스 형태로 만드는 기기				
조사범위	◦ 쥬서믹서, 쥬서기, 녹즙기, 마쇄기 포함				
용 도	◦ 음식, 쥬스 등을 만들 때 사용				
원 재 료	◦ 모터, 유리용기				
해당지역	◦ 부산, 경남, 강원				

품목번호	57109(지)	품 목 명	순간온수기	단 위	대
조사범위	◦ 가스용, 전기용 ◦ 대형 순환탱크온수기 제외				
원 재 료	◦ 열교환기, 가스밸브, 철판 등				
유의사항	◦ 가스보일러(56200)와 구분 조사				
해당지역	◦ 인천				

품목번호	57209(지)	품 목 명	식기건조기	단 위	대
품목개념	◦ 전기를 이용하여 식기 등의 건조·살균 등을 하는 가정용 기구				
조사범위	◦ 가정용만 조사				
해당지역	◦ 경기, 충남				

품목번호	57309(지)	품 목 명	식기세척기	단 위	대
품목개념	◦ 식기세척을 위생적·능률적으로 하는 기기				
조사범위	◦ 가정용 및 산업용 식기세척기를 조사 ◦ 업소용 식판세척기 포함				
해당지역	◦ 서울, 인천				

품목번호	57409(지)	품 목 명	렌지후드	단 위	대
품목개념	◦ 음식물 등을 가열할 때 발생하는 냄새나 가스를 외부로 배출하는 환기장치				
해당지역	◦ 강원, 충북				

## D30. 사무계산 및 회계용기계 제조업

### 1. 개요

자동자료처리 장비(컴퓨터) 및 그 주변장치를 포함하여 수동 또는 전동 타자기, 수지식 탁상용 전자계산기 및 기타계산기, 사진복사기 등 주로 사무용 기계장비를 제조하는 산업활동을 말한다.

### 2. 타산업과의 관계

- 일반 저울 제조 (2919)
- 계산기용 전자부품 제조 (3210)
- 전자식 게임용 기계장비 제조 (3694)
- 사무, 계산 및 회계기계 유지·보수 활동 (7250)

### 3. 유의사항

자동자료처리장비(컴퓨터) 및 그 주변장치들은 신제품의 개발등으로 라이프사이클이 짧으므로 단위 선정은 대부분의 품목이 수량단위가 아닌 금액단위로 지수를 산정한다.

품목번호	57500(전)	품 목 명	컴퓨터 본체	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 컴퓨터의 중심부분으로 중앙처리장치(CPU)와 제어부분을 말한다				
조사범위	◦ CPU를 내장한 컴퓨터 본체만 조사 ◦ 워크스테이션, 중대형 컴퓨터 조사 ◦ 데스크탑 PC, 휴대용컴퓨터는 57700으로 조사				
유의사항	◦ 키보드, 디스크드라이브, CRT모니터, 전송장치, 전류전압공급기와 분리조사 되지 않을 경우 본체에 포함 조사				

품목번호	57600(전)	품 목 명	메인보드	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 여러가지 처리기판이 연결되는 회로기판으로 모든 기능 보드를 입력할 수 있도록 암(female)커넥터가 붙어 있는 기판으로서 시스템 서버에 연결되어 있다				
조사범위	◦ 일명 마더보드라 함				

품목번호	57700(전)	품 목 명	휴대용컴퓨터	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 휴대용컴퓨터는 소형화, 박막화 등 컴퓨터 관련기술의 발달로 컴퓨터를 손쉽게 휴대하면서 업무를 처리할 수 있도록 개발된 컴퓨터를 말한다				
조사범위	◦ 노트북, 팜탑 등 모든 종류의 휴대용컴퓨터를 조사				

품목번호	57800(전)	품 목 명	플로피디스크 드라이브	단 위	백만원(개)
품목개념	◦ 플로피 디스크를 회전시키는 장치와 디스크에 데이터를 수록하거나 판독해 내는 일을 수행하는 전자회로 제어장치로 구성되어 컴퓨터가 디스크 장치를 사용할 수 있도록 해주는 장치				

품목번호	57900(전)	품 목 명	하드디스크 드라이브	단 위	백만원(개)
품목개념	◦ 하드 디스크로부터 정보를 읽어 오거나 하드 디스크에 정보를 저장할 수 있도록 하드 디스크를 구동시키는 장치				

품목번호	58000(전)	품 목 명	프린터	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 컴퓨터 시스템으로부터 전달된 정보를 출력해 주는 인쇄장치				
조사범위	◦ 좌표나 도안 출력용 플롯터는 제외				

품목번호	58100(전)	품 목 명	모니터	단 위	백만원(대)
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 컴퓨터 시스템 등에서 생성되는 정보를 사용자에게 출력하기 위하여 음극선관으로 구성된 화면 출력 장치</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 컴퓨터용 이외의 다른 용도에 사용되는 모니터 포함 조사</li> <li>◦ PDP, EL 등의 평판 디스플레이는 제외</li> <li>◦ LCD는 70400으로 조사</li> </ul>				

품목번호	58200(전)	품 목 명	전송장치	단 위	백만원(대)
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 컴퓨터에서 사용되는 디지털 신호를 전화선 등과 같은 통신선로를 통하여 전송할 수 있도록 아날로그 신호로 바꾸어 주는 변조작업과 아날로그 신호를 수신하여 다시 원래 상태의 디지털 신호로 복원시켜주는 복조작업을 수행하는 장치</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 저속 및 고속 등 컴퓨터 전송장치를 조사</li> <li>◦ 내장용과 외장용 모두 조사</li> </ul>				

품목번호	58300(전)	품 목 명	키보드	단 위	백만원(대)
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 컴퓨터에서 사용자가 명령어 또는 데이터를 입력할 수 있도록 하는 입력장치</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 컴퓨터에 장착되는 모든 키보드를 조사</li> </ul>				

품목번호	58400(전)	품 목 명	전자복사기	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 문서나 도면을 간단하고 신속하게 여러 장을 복제하는 장치로서 복사하는 방식에 따라 분류되지만 그밖에 이용하는 빛의 파장에 의한 분류, 피복사물에 의한 분류법이 있다</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 등사기, 청사진은 제외</li> </ul>				

품목번호	58500(전)	품 목 명	금전등록기	단 위	대
품목개념	◦ 출납기록, 현금보관등 판매시의 매출 관리를 하는 기계				
조사범위	◦ 모든 금전등록기 조사				
용 도	◦ 백화점, 슈퍼마켓, 대리점 등에서 사용				

품목번호	58600(전)	품 목 명	CD-ROM 드라이브	단 위	대
품목개념	◦ CD-ROM으로부터 데이터를 읽어들이 컴퓨터에 전달할 목적으로 컴퓨터 시스템에 장착되어 사용되는 장치				
조사범위	◦ CD-ROM 드라이브, CD-W 드라이브, CD-RW 드라이브 등 조사 ◦ DVD 드라이브 포함 조사				

품목번호	58700(전)	품 목 명	컴퓨터부속장치	단 위	백만원(대)
품목개념	◦ 컴퓨터의 주기능 장치 이외에 선택적으로 장착할 수 있는 부속장치				
조사범위	◦ 사운드 카드, MPEG 보드, TV수신 오버레이 영상카드 조사 ◦ LAN 카드, VGA 카드 포함 조사				

품목번호	58800(전)	품 목 명	현금자동지급기	단 위	대
품목개념	◦ 자기띠를 입힌 카드를 사용하여 현금이나 수표를 인출, 조회, 이체를 할 수 있는 장치				
조사범위	◦ 카드방식의 현금자동지급기만 조사				

품목번호	58900(전)	품 목 명	자동거래단말기	단 위	대
품목개념	◦ 현금카드 또는 신용카드 등을 사용하여 은행구좌에서 현금을 인출하거나 예금할 수 있는 무인 은행 거래 시스템				

품목번호	59000(전)	품 목 명	신용카드조회기	단 위	대
품목개념	◦ 신용카드에 입혀진 자기 띠를 읽을 수 있는 장치				
조사범위	◦ 직불카드 조회기도 포함				

품목번호	59109(지)	품 목 명	전자사전 및 수첩	단 위	개
품목개념	◦ 사전 및 수첩기능을 하는 전자제품				
조사범위	◦ 사전기능이나 수첩기능을 하는 것을 조사				
해당지역	◦ 인천				

## D31. 달리 분류되지 않은 전기기계

### 311. 전동기, 발전기 및 전기변환장치 제조업

#### 1. 개 요

교류 또는 직류 발전기 세트, 전기발전기, 전기모터, 회전변환기와 각종 변압기, 정전변환기, 정류기, 안정기, 밧데리, 충전기 및 기타유도자를 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 다이오드 제조 (3210)
- 방사선 기기용 고주파 발생기(변압기) 제조 (33111)
- 산업용 및 기기용 전압 자동조정기 제조 (33130)

### 312. 전기공급 및 제어장치 제조업

#### 1. 개 요

전력공급 조직 또는 산업장비, 주거용 및 가정용 전기, 전자기기에 사용되는 전기회로의 개폐, 보호 또는 접속용의 기기와 배전반 및 조정반을 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 플라스틱, 유리, 도자기 재료로 주형 또는 성형제조는 (252), (2610), (2691)에 각각 분류
- 퓨즈용의 선 또는 스트립 제조 (2723)

### 313. 절연선 및 케이블 제조업

#### 1. 개 요

구입한 비철금속을 절연처리하거나 광섬유를 절연 피복하여 전기 가설용, 권선용의 절연 피복선, 에나멜선, 알루미늄 절연선 또는 절연케이블 및 절연동축케이블을 제조하거나 구입한 절연선으로 절연코드 및 코드세트를 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 비절연 비철금속선 제조 (2723)
- 비절연 금속케이블 또는 전기도체형으로 사용할 수 없는 피복케이블 제조 (28995)

### 314. 축전지 및 일차전지 제조업

#### 1. 개 요

건식·습식 등의 일차전지 및 그 부분품과 축전지 및 축전지용 부분품을 제조하는 산업활동을 말한다.

### 315. 전구 및 조명장치 제조업

#### 1. 개 요

사진용 섬광전구를 포함한 각종 전구와 달리 분류되지 않은 조명시설 및 조명기구를 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 의료용 검사램프 제조 (33119)
- 고정된 광원을 갖지 않은 광고용 판 제조 (36955)

## 319. 달리 분류되지 않은 전기장비 제조업

### 1. 개 요

내연기관용의 전기점화 또는 시동장치 및 배선장치, 자전거 및 차량용에 사용되는 조명용 또는 신호용 기기, 화재 및 도난 등의 전기식 음향 또는 시각경보 및 신호장비 등에 달리 분류되지 않은 전기기계 및 기구와 전자장비를 제조하는 산업활동을 말한다

### 2. 타산업과의 관계

- 램프용 유리외피 제조 (2610)
- 수지식 전기분사기 제조 (2919)
- 전기식 잔디깎는 기계제조 (2921)
- 전기용접기 제조 (2922)
- 전기면도기 및 가정용 전기기구 제조 (2930)
- 전자관 제조 (3210)
- 전기식 의료 또는 치과용 수공구 제조 (3311)
- 레이더 장비, 무선원격 조정기 제조 (3312)

### <분 류>

#### 311. 전동기, 발전기 및 전기변환기기 제조업

직류전동기, 교류전동기, 소형전동기, 발전기, 변압기, 인버터, 변성기, 전자코일, 등안정기, 전류전압공급기, 무정전전원장치, 자동전압조정기, 정류기

#### 312. 전기공급 및 제어장비 제조업

회로차단기, 스위치, 배전반, 코넥터, 자동제어반, 소켓트, 콘센트, 프러그, 퓨즈

#### 313. 절연선 및 케이블 제조업

통신선, 전력선, 마그네틱선, 절연코드및코드세트, 광섬유케이블

#### 314. 축전지 및 일차전지 제조업

축전지, 건전지

315. 전구 및 조명장치 제조업  
 필라멘트전구, 형광전구, 형광등

319. 기타 전기장비 제조업  
 시동발전및전동기, 도난경보기, 차량용조명등, 카본브러쉬, 인터폰

### D311. 전동기, 발전기 및 전기변환장치

품목번호	59200(전)	품 목 명	직류전동기	단 위	HP
품목개념	◦ 외부의 전기적 에너지를 받아 기계적 에너지로 변화시키는 것으로 계자권선의 전류가 어떤 형태로 보내어지는가에 따라 나누어짐				
조사범위	◦ 타려, 분권, 복권, 직권전동기 등을 조사 ◦ 산업용만 조사				

품목번호	59300(전)	품 목 명	교류전동기	단 위	HP
품목개념	◦ 외부의 전기적 에너지를 받아 기계적 에너지로 변화시키는 기계로 교류형을 말한다				
조사범위	◦ 유도전동기, 동기전동기, 정류자전동기 등을 조사 ◦ 산업용만 조사				

품목번호	59400(표)	품 목 명	소형전동기	단 위	천개
품목개념	◦ 교류 및 직류전압의 전기적 에너지를 회전운동 또는 직선운동의 기계적 에너지로 변환하는 장치로서 BRUSHLESS 전동기, SERVO 전동기, BRUSH MAGNET 전동기, STEPPING 전동기, 인덕형 전동기, 동기 전동기 등이 있다				
조사범위	◦ 보통 1kw 이하의 소형모터 조사 ◦ 직류 및 교류소형전동기로 구분 조사				
용 도	◦ 전자기기용, 장난감용				

품목번호	59491(표)	품 목 명	직류 소형전동기(물)	단 위	천개
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보통 1kw 이하의 소형모터 조사</li> <li>◦ 직류 소형전동기 조사</li> </ul>				

품목번호	59492(표)	품 목 명	교류 소형전동기(물)	단 위	천개
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보통 1kw 이하의 소형모터 조사</li> <li>◦ 교류 소형전동기 조사</li> </ul>				

품목번호	59500(전)	품 목 명	발전기	단 위	KW
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 엔진에서 발생하는 기계적 에너지를 전기적 에너지로 변환시키는 기계로 전력에 따라 직류와 교류발전기로 나누고 직류발전기는 비교적 작은 용량의 것이 차량용이나 그밖에 널리 쓰이고 있으며 교류발전기는 작은 것으로는 자전거용 LAMP의 발전기로부터 큰 것은 신설화력발전소의 수십만 KVA의 발전기까지 널리 쓰이고 있다</li> </ul>				
조사범위	◦ 직류 및 교류발전기 조사				
원 재 료	◦ 주물, 철심, 코일				

품목번호	59600(표)	품 목 명	변압기	단 위	KVA
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전자기 유도작용을 이용하여 교류전압이나 전압의 값을 바꾸는 장치로 트랜스(trans)라고도 한다</li> </ul>				
조사범위	◦ 송배전용, 발전용, 가정용도 포함조사				
원 재 료	◦ 철심, 권선, 절연유				

품목번호	59700(전)	품 목 명	인버터	단 위	KVA
품목개념	◦ 전원에서부터 공급된 전력의 주파수와 전압을 변환시켜 전동기에 급전함으로써 전동기의 속도를 제어하는 정지식 전동기 속도 제어장치				
조사범위	◦ 컨버터, CVCF는 제외 ◦ 무정전전원장치(UPS)는 60200으로 조사				

품목번호	59800(표)	품 목 명	변성기	단 위	천개
품목개념	◦ 전압 또는 전류를 다른 값으로 변환하는 장치로서 텔레비전, 라디오, 통신기 등에 사용되는 것을 말한다				
용 도	◦ 약전(전자기기)용 제품의 부품				

품목번호	59900(표)	품 목 명	전자코일	단 위	천개
품목개념	◦ 구리 또는 알루미늄과 같은 전도성이 좋은 선재를 절연성 재료로 피복하여 통형 또는 나선형으로 감은 것으로 전류의 에너지를 자속이라는 자기에너지로 변환하는 역할을 한다.				
조사범위	◦ 인덕형코일, 편향요크, 필터코일 ◦ 동조코일, 포화코일, 고주파발생 코일등 포함				
원 재 료	◦ 산화철, 선재				

품목번호	60000(표)	품 목 명	등안정기	단 위	천개
품목개념	◦ 철심에 코일을 감은 초크 코일로 형광램프와 직렬로 연결하여 전류의 증가를 방지하는 장치				
조사범위	◦ 형광등, 수은등 등 각종 등에 내장되는 기기				

품목번호	60100(전)	품 목 명	전류전압공급기	단 위	대
품목개념	◦ 전자기기에 공급되는 AC전압을 저압의 DC로 바꾸어 각 단자가 필요로 하는 안정된 전원을 제공하여 주는 장치				
조사범위	◦ 컴퓨터용, 사무기기용을 조사				
원 재 료	◦ PCB, 저항코일				

품목번호	60200(전)	품 목 명	무정전전원장치	단 위	대
품목개념	◦ 정전이 일어났을 때 일정한 시간동안 안정적인 전원을 하기 위하여 설치되는 장치				
조사범위	◦ 컨버터, CVCF는 제외 ◦ UPS(Uninterruptable Power Supply)라 한다				

품목번호	60300(전)	품 목 명	자동전압조정기	단 위	대
품목개념	◦ 전원장치로 입력 전압의 변동에 관계없이 항상 일정한 출력전압을 유지하는 조정장치				
조사범위	◦ 보통 AVR(Automatic Voltage Regrlator)이라고 부르는 것을 조사				

품목번호	60409(지)	품 목 명	정류기	단 위	대
품목개념	◦ 교류전력에서 직류전력을 얻기 위해 정류작용에 중점을 두고 만들어진 전기적인 회로소자 및 장치				
조사범위	◦ 회전변류기, 전동발전기, 수은정류기, 금속정류기 ◦ 강전(중전기)에 쓰이는 정류기만 조사 ◦ 약전에 쓰이는 정류 부품이나 소자는 제외				
해당지역	◦ 경기, 부산				

### D312. 전기공급 및 제어장치 제조업

품목번호	60500(전)	품 목 명	회로차단기	단 위	백만원 (MVA)
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전기회로에 사용되는 개폐장치로서 전로에 고장이 없을 때 정상전류의 개폐는 물론 단락 등의 고장으로 전류가 흐를 경우에도 개폐할 수 있는 장치</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전력회로차단기, 누전차단기 등을 조사</li> <li>◦ 커버나이프스위치 및 옥내용, 전자기기용 등의 스위치 제외</li> <li>◦ 중전기용 개폐장치 및 차단기 포함 조사</li> </ul>				

품목번호	60600(표)	품 목 명	스위치	단 위	천개
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전기배선기구 및 연결장치 또는 소형전기, 전자기기에 부착하여 단순 on-off 기능만 하는 개폐기</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 옥내용 스위치, 커트아웃 스위치, 전자스위치, 나이프 스위치, 유입 스위치 등 조사</li> <li>◦ 배전용 및 기기용 스위치 모두 조사 ,</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 이상전류의 자동개폐는 회로차단기(60500)로 조사</li> </ul>				

품목번호	60700(표)	품 목 명	배전반	단 위	백만원(면)
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 배전반에 부착된 계기류에 의하여 전력계통 및 기기의 상태를 감시, 표시반상의 표시 등으로 차단기, 개폐기류의 개폐상태를 알 수 있고 제어반위의 제어스위치로 제어용의 기기를 원격조작하고 보호릴레이로서 기기나 전선로의 이상을 검출하여 선택 차단, 경보 등을 한다</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 발전송전용 배전반 및 거주지용 배전반을 조사</li> <li>◦ 수배전반과 분전반을 조사</li> </ul>				

품목번호	60800(표)	품 목 명	코넥터	단 위	천개
품목개념	◦ 통신기기, 전자기기의 회로 또는 이들 기기 상호간의 전기적 접촉, 접속을 이루게 하는 장치				
조사범위	◦ 전기콘센트는 61109로 조사				
원 재 료	◦ 산화철				

품목번호	60900(전)	품 목 명	자동제어반	단 위	대
품목개념	◦ 컴퓨터와 같은 제어장치에 의해 제어되는 기계에서 기계의 상태를 검사한 계측값을 제어장치에 피드백하여 그것으로부터 기계의 동작을 자동으로 제어 할 수 있도록 한 장치				

품목번호	61009(지)	품 목 명	소켓트	단 위	천개
품목개념	◦ 전구, 형광등, 진공관 등에 전기를 공급하기 위한 투입구인 동시에 그것들을 지지하기 위한 기구				
조사범위	◦ 전구용, 전등용 등 조사 ◦ 형광등용, 진공관용 등 모두 조사				
해당지역	◦ 서울, 경기, 부산				

품목번호	61109(지)	품 목 명	콘센트	단 위	천개
품목개념	◦ 전기배선기구로서 전등이나 소형 전기기구에 전기를 이끌어대기 위해 코드 끝에 접속된 플러그를 꽂게 된 기구				
조사범위	◦ 단상 교류용, 3상 교류용 모두 조사				
해당지역	◦ 경기, 부산				

품목번호	61209(지)	품 목 명	프러그	단 위	천개
품목개념	◦ 전기기기, 측정기, 전화교환기 등의 회선, 회로를 연결하는 기구로서 잭(jack)과 조합해서 사용한다				
해당지역	◦ 충남				

품목번호	61309(지)	품 목 명	퓨 즈	단 위	천개
품목개념	◦ 단락전류, 과전류로부터 전기회로를 보호하는 기계				
해당지역	◦ 서울				

### D313. 절연선 및 케이블 제조업

품목번호	61400(전)	품 목 명	통신선	단 위	M/T
품목개념	◦ 전기신호로 정보전달을 하는 전기통신에 사용되는 전선				
조사범위	◦ 시내외 전화 선로용 및 국내, 구내배선용 전선 조사 ◦ 통신케이블 포함 조사				
원 재 료	◦ 나동선, 알루미늄선, 합성수지				
유의사항	◦ 절연코드및코드세트는 61700으로 조사 ◦ 수량조사시 피복무게는 제외(나동선 및 알루미늄선의 무게만 조사)				

품목번호	61500(표)	품 목 명	전력선	단 위	M/T
품목개념	◦ 발전소등에서 송·배전용으로 사용되는 전선				
조사범위	◦ 송·배전용 전선, 배선용(건물내 배선용 포함) 조사 ◦ 전력케이블 포함 조사				
유의사항	◦ 절연코드 및 코드세트는 61700으로 조사 ◦ 수량조사시 피복무게는 제외(나동선 및 알루미늄선의 무게만 조사)				

품목번호	61600(전)	품 목 명	마그네틱선	단 위	M/T
품목개념	◦ 자기에너지를 매체로하여 전기에너지와 기계에너지의 상호교환을 목적으로 하는 것으로 권선이라고 한다				
조사범위	◦ 절연물질(에나멜 등)로 피복한 절연선(약전용)				
원 재 료	◦ 나동선				

품목번호	61700(표)	품 목 명	절연코드 및 코드세트	단 위	km
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>통신 및 전력선의 양 끝에 플러그, 잭, 콘센트 등을 결합하여 옥내 배선으로부터 전등·전기전자기기에 사용되는 것으로 구부릴 수 있고 이동할 수 있으며 전류를 연결시켜 주는 배선기구</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기전자 기기에 부착되는 것도 포함</li> <li>자동차 절연코드(전장제품) 포함조사</li> </ul>				

품목번호	61800(전)	품 목 명	광섬유케이블	단 위	km
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>광섬유를 묶어서 케이블로 한 것으로 1개의 선으로 전화는 물론 데이터통신, 팩시밀리, 영상통신 등 여러 가지 정보를 보낼 수 있다</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>광통신 시스템, 계측시스템</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>2core(회선)를 기준으로 조사</li> </ul>				

### D314. 축전지 및 일차전지 제조업

품목번호	61900(전)	품 목 명	축전지	단 위	개
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>다른 전원으로부터 전기에너지를 공급하여 화학에너지로 변화시켜 축적하는 충전과 화학에너지를 전기에너지로 변화시키는 방전이 반복되는 전지로서 2차전지라고 한다</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>차량용 축전지만 조사</li> <li>납축전지, 알칼리 축전지 등을 조사</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>가솔린 자동차의 점화용 전원</li> <li>전기기관차, 전동차, 잠수함의 동력, 교통신호, 열차내전등용, 직류 전원 등에 사용</li> </ul>				

품목번호	62000(전)	품 목 명	건전지	단 위	천개
품목개념	◦ 흡수체를 사용하여 전해질을 흡수시켜 취급하거나 휴대하기에 편리하게 만든 1차전지로서 한 번 방전한 것에 다른 전원에서 직류를 통해서도 충전이 되지 않아 원래의 상태로 돌아가는 일은 없다				
조사범위	◦ 알카리인 건전지, 망간 건전지 등을 조사 ◦ 충전용 건전지 (니켈카드뮴 축전지) 포함 조사				
용 도	◦ 통신용 전원, 벨, 라디오 등 ◦ 소형 휴대용 라디오 · 보청기의 전원				

### D315. 전구 및 조명장치 제조업

품목번호	62100(표)	품 목 명	필라멘트전구	단 위	천개
품목개념	◦ 필라멘트에 전류를 흘려 발생하는 열을 이용하여 발광토록 한 전구				
조사범위	◦ 조명용, 장식용 전구 조사(전자제품 등에 내장되는 것 제외)				
용 도	◦ 조명용, 장식용				

품목번호	62200(전)	품 목 명	형광전구	단 위	천개
품목개념	◦ 아아크방전(수은증기)에 의해 생기는 자외선으로 유리관 안쪽의 형광물질을 자극하여 빛을 내게 한 전구				
조사범위	◦ 장미전구 등의 전구식도 포함 조사				
원 재 료	◦ 유리관				

품목번호	62300(전)	품 목 명	형광등	단 위	개
품목개념	◦ 형광전구를 부착 가능토록 한 장치물로서 글로우램프(glow lamp), 등안정기, 콘덴서 등으로 구성되어 있다				
조사범위	◦ 형광전구와 구분하여 조사				
원 재 료	◦ 등안정기				

### D319. 달리 분류되지 않은 전기 장비업

품목번호	62400(전)	품 목 명	시동발전및전동기	단 위	대
품목개념	◦ 차량의 최초시동을 위하여 전지(battery)에 의해 구동되는 전동기				
조사범위	◦ 기동전동기로서 자동차용만 조사				
용 도	◦ 자동차용				

품목번호	62500(전)	품 목 명	도난경보기	단 위	대
품목개념	◦ 문이나 창을 열면 벨이 울리는 장치				
조사범위	◦ 자동차용만 조사(주거용, 사무실용은 제외) ◦ 핸들에 부착된 것 포함 조사				
용 도	◦ 자동차용				

품목번호	62600(전)	품 목 명	차량용조명등	단 위	백만원 (천개)
품목개념	◦ 대상물을 잘 보는 것을 목적으로 하는 조명기능과 자기차의 주행상태를 알리는 것을 목적으로 하는 신호기능을 하는 것				
조사범위	◦ 자동차의 헤드라이트, 리어등, 신호등, 경보등, 실내등 포함				
용 도	◦ 자동차용				
유의사항	◦ 차량용 조명 등에 들어가는 전구는 필라멘트전구(62100)로 조사				

품목번호	62709(지)	품 목 명	카본브러쉬	단 위	천개
품목개념	◦ 전동기에서 회전도체와 정지도체 사이에 전기를 통하여 과열로 인한 도체의 마모 및 변형을 방지케 하는 탄소제품을 말한다				
용 도	◦ 자동차, 가전제품, 전동공구용 소형모터				
원 재 료	◦ 카본블랙				
해당지역	◦ 대구, 충남				

품목번호	62809(지)	품 목 명	인터폰	단 위	대
품목개념	◦ 한 건물안에서의 통화에 쓰이는 유선전화장치로서 교환을 거치지 않고 바로 통화를 할 수 있는 전화장치이다				
용 도	◦ 사무실, 선박, 병원, 공장				
해당지역	◦ 경기				

## D32. 영상, 음향 및 통신장비 제조업

전자부품, 방송장비, 유선전선, 또는 전화용 기기, 방송수신기 및 관련 기기, 영상 또는 음성기록 및 재생기, 음성증폭기 등을 제조하는 산업활동을 말한다.

### 321. 전자관 및 기타 전자부품 제조업

#### 1. 개 요

열전자관, 냉음극관 및 광전자, 다이오드, 트랜지스터 및 유사반도체 소자, 초소형 직접회로, 인쇄회로기판, 전자콘덴서, 전자저항기와 이들의 부분품을 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 음극선관용 구형상의 유리제 평면판과 원추 제조 (261)
- 수은아크 정류기 제조 (331)
- 엑스선 장치제조 (293)
- 전열용 저항체 제조 (293)
- 램프용 유리외피 제조 (2610)
- 수지식 전기분사기 제조 (2919)
- 전기식 잔디 깎는 기계제조 (2921)
- 전기면도기 및 가정용 전기기구 제조 (2930)
- 전자관 제조 (3210)
- 전기식 의료 또는 치과용 수공구 제조 (3311)
- 레이더 장비, 무선원격 조정기 제조 (3312)

### 322. 통신기기 및 방송장비 제조업

#### 1. 개 요

유선통신장치, 무선통신, 방송 및 응용장치를 제조하는 산업활동

**2. 타산업과의 관계**

- 천공기 제조 (300)
- 전화 또는 전신회선에 삽입되는 유도코일 제조 (311)
- 일차전지 및 축전지 제조 (314)
- 계전기 및 자동전화 교환기용의 선택기와 같은 개폐장치 제조 (321)

**323. 방송수신기 및 기타 영상, 음향 기기 제조업**

**1. 개 요**

텔레비전 수상기, 모니터, 라디오 수신기, 전축, 녹음기, 음성재생기, 영상복사 및 재생기, 확성기, 마이크로폰, 헤드폰, 이어폰 및 기타 음성증폭기 및 기타 영상, 음향장치와 그 부분품을 제조하는 산업활동

**2. 타산업과의 관계**

- 전화기 제조 (322)
- 송신기를 부착한 무선 마이크로폰 제조 (322)
- 보청기 제조 (322)

**D321.전자관 및 기타전자부품 제조업**

품목번호	62900(전)	품 목 명	칼라브라운관	단 위	개
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 히터에 의해 가열된 캐소드에서 다량의 전자 빔이 방출되어 형광체를 때려 발광하는 구조로서 3개의 전자총에서 나온 3전자 빔이 새도우마스크의 한 개의 구멍을 통과한 후 다시 3개로 나누어져 진행하면서 형광면상에 정확히 3색의 발광을 얻어낸다</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 칼라TV용으로만 사용되는 것 조사</li> <li>◦ 컴퓨터 모니터로 사용되는 산업용 및 공업용 브라운관은 62200으로 조사</li> </ul>				

품목번호	63000(전)	품 목 명	산업용브라운관	단 위	개
품목개념	◦ 컴퓨터 그래픽이나 CAD/CAM등에서 이용되는 것으로 CPT보다는 dot pitch(dot와 dot 사이의 간격)나 수평해상도가 더 우수하며, 이에 따라 그 제조에 있어서도 더 많은 기술적 노하우를 필요로 한다				
조사범위	◦ 컴퓨터 모니터용 브라운관 조사 ◦ 흑백, 칼라브라운관 모두 조사				
용 도	◦ 일반 컴퓨터 모니터, 고급 모니터				

품목번호	63100(전)	품 목 명	수정진동자	단 위	천개
품목개념	◦ 수정을 그 결정축에 대해 특정한 방향으로 절단했을 때 얻어지는 얇은 조각의 양면에 도체 전극을 단 것				
용 도	◦ 크리스탈(crystal)진동자라고도 불리는 수정진동자는 주위조건변화에 대하여 공진주파수가 안정한 까닭에 고안정도 발진기 또는 수정필터로서 통신기기, 시계 등의 주파수 제어나 선택용 소자로 광범위하게 이용된다				
원 재 료	◦ 수정(crystal)				

품목번호	63200(표)	품 목 명	페놀 인쇄회로기판	단 위	백만원(m <sup>2</sup> )
품목개념	◦ 페놀수지 등과 같은 절연체를 사용하여 얇은 기판을 구성한 다음에 동박을 붙여서 배선을 하고 이러한 배선위에 집적회로, 저항, 콘덴서 등을 납땜하거나 소켓위에 래핑을 하여 회로를 구성할 수 있도록 마련된 회로기판				
조사범위	◦ 절연체의 소재가 페놀수지로 된 것을 조사 ◦ 단면PCB, 양면PCB, 다층PCB, 가연성PCB 등을 조사				
용 도	◦ 전자기기, 의료기기				
원 재 료	◦ 페놀동박적층판				

품목번호	63300(표)	품 목 명	에폭시 인쇄회로기판	단 위	백만원(m <sup>2</sup> )
품목개념	◦ 에폭시수지 등과 같은 절연체를 사용하여 얇은 기판을 구성하고 동박을 붙여서 배선한 후 집적회로, 저항, 콘덴서 등을 납땜하거나 소켓위에 래핑하여 회로를 구성할 수 있도록 마련된 회로기판				
조사범위	◦ 절연체의 소재가 에폭시수지로 된 것을 조사				
용 도	◦ 전자기기, 의료기기				
원 재 료	◦ 에폭시 동박적층판				

품목번호	63400(전)	품 목 명	페놀 동박적층판	단 위	천개
품목개념	◦ 인쇄 회로 기판의 원판으로 페놀수지에 절연지를 합침시켜 동박을 적층한 것				
원 재 료	◦ 동박페놀수지, 절연지				

품목번호	63500(전)	품 목 명	에폭시 동박적층판	단 위	천개
품목개념	◦ 인쇄 회로 기판의 원판으로 에폭시수지에 절연지를 합침시켜 동박을 적층한 것				
원 재 료	◦ 동박에폭시수지, 절연지				

품목번호	63600(전)	품 목 명	새도우마스크	단 위	천개
품목개념	◦ 칼라 CRT모니터에서 사용되는 구멍에 뚫린 얇은 판으로 모니터의 형광면 바로 안쪽에 설치되고 전자총으로부터 발생하는 전자빔은 이러한 구멍을 통과하여 형광면에 충돌하여 빛을 발생한다				
조사범위	◦ 크기에 관계없이 모두 조사				
용 도	◦ 칼라 CRT모니터				

품목번호	63700(표)	품 목 명	축전기	단 위	천개
품목개념	◦ 마주보는 평행한 전극간에 유전체를 넣고 전압을 인가하면 전극에 전하가 축전되는 성능을 가진 전자제품으로 직류는 저지하고 교류는 통과시키는 전기적 특성을 갖는다				
조사범위	◦ 고정, 가변, 반고정 축전기 조사				
원 재 료	◦ 알루미늄, 세라믹, 플라스틱 필름 등				

품목번호	63800(표)	품 목 명	저항기	단 위	천개
품목개념	◦ 전류가 흐르는 것을 방해하는 전자부품으로서 정전용량, 저항치중의 변화유무에 따라 고정, 가변으로 구분한다				
조사범위	◦ 각종 고정 및 가변저항기 조사				
용 도	◦ 전자 및 통신기기의 회로부품				

품목번호	63900(전)	품 목 명	바이폴라집적회로	단 위	백만원 (천개)
품목개념	◦ 가장 전통적인 트랜지스터 기술에 해당되는 PN 접합 다이오드 또는 PN 접합 트랜지스터를 사용하여 구성되는 집적회로				
조사범위	◦ TTL, RTL, DTL 등을 조사				
용 도	◦ 산업용, 통신용, 가정용				
원 재 료	◦ 트랜지스터, 다이오드				

품목번호	64000(전)	품 목 명	MOS집적회로	단 위	백만원 (천개)
품목개념	◦ 실리콘의 표면에 산화물로 전연된 전계효과 트랜지스터(FET)를 형성하여 만드는 반도체 또는 반도체 제조 기술				
조사범위	◦ MOS메모리, MOS디지털, MOS마이크로프로세서 등을 조사				

품목번호	64100(전)	품 목 명	혼성집적회로	단 위	백만원 (천개)
품목개념	◦막집적회로에다 개별적인 반도체소자, 개별적인 수동부품 등을 부착조 합, 전체적으로 하나의 서브시스템을 이루도록 회로를 구성한 것				
조사범위	◦Hybrid IC				

품목번호	64200(전)	품 목 명	트랜지스터	단 위	천개
품목개념	◦에미터와 콜렉터로 불리우는 두 단자사이의 전류 흐름을 베이스단 자의 전압에 따라 조정하여 신호의 증폭, 스위칭 역할을하여 전자 회로의 신호 흐름을 제어하기 위하여 사용된다				
용 도	◦가정용 기기, 통신기기, 컴퓨터				
원 재 료	◦게르마늄, 실리콘				

품목번호	64300(전)	품 목 명	다이오드	단 위	천개
품목개념	◦불순물이 첨가된 P형과 N형 반도체를 접합하여 전류를 한쪽 방향 으로만 흐르게 하고 그 반대쪽으로는 흐르지 않도록 하는 특성을 갖게 한 반도체 개별소자				
용 도	◦가정용 기기, 컴퓨터, 통신기기				
원 재 료	◦게르마늄, 실리콘				

품목번호	64400(전)	품 목 명	발광다이오드	단 위	천개
품목개념	◦반도체의 P-N접합의 정해진 방향에 전류를 흐르게 함으로써 빛을 발생시키는 소자				
용 도	◦전자제품의 표시등, 건널목의 경보기				
원 재 료	◦칼륨, 비소, 인				

품목번호	64500(전)	품 목 명	리드프레임	단 위	천개
품목개념	◦반도체 칩이 부착되는 금속기판으로 칩에 전기를 공급해 주는 리드 역할과 패키지를 PCB에 고정시키는 프레임 역할을 동시에 수행하는 반도체 구조재료				
조사범위	◦금, 은도금한 것도 모두 조사				
용 도	◦TR, IC 소자용 지지틀				

품목번호	64600(전)	품 목 명	웨어이트코아	단 위	천개
품목개념	◦산화철을 주체로 하여 간, 아연, 니켈, 코발트, 구리, 마그네슘 등을 주성분으로 한 연질자성재료				
용 도	◦라디오의 안테나코아, TV 편향요크코아, 중간주파 트랜스용				
원 재 료	◦산화철				

품목번호	64700(전)	품 목 명	웨어이트마그네트	단 위	M/T
품목개념	◦한 자화상태를 오래 보존하는 자석. 즉, 외부로부터 전기적 에너지를 공급받지 않고서도 안전한 자기장을 발생, 유지하는 자석				
조사범위	◦경자성 재료(하드 웨어이트)로 영구자석을 조사				
용 도	◦확성기, 수화기, 직류전기기기, 발전기, 마이크로 미터				

품목번호	64800(전)	품 목 명	마그네틱헤드	단 위	천개
품목개념	◦자기 테이프 등과 같이 자성을 이용하여 정보를 기록하는 기록 매체에 대하여 새로운 정보를 기록하거나 또는 기록매체로부터 정보를 판독하는 작업을 수행하는 기억장치, 구동장치를 구성하는 부품 또는 장치				
조사범위	◦오디오용, 비디오용, 컴퓨터용만 조사				

품목번호	64900(전)	품 목 명	실리콘웨이퍼	단 위	m <sup>2</sup>
품목개념	◦ 반도체 기관재료로 사용하는 것으로 규소를 초고순도로 정제하여 만든 덩어리를 얇게 옆으로 썰어 놓은 것				
용 도	◦ 화학적 처리와 사진감광기법 등을 이용한 반도체 직접회로를 구성 ◦ 칩들은 컴퓨터, 전자장비 등의 주부품으로 사용				
원 재 료	◦ 다결정 실리콘				

품목번호	65000(전)	품 목 명	마그네트론(자전관)	단 위	천개
품목개념	◦ 자기장 속에서 극초단파(UHF)를 발진하는 3극관으로 전자레인지 등의 부품으로 쓰이는 초음파 발진기이다				
용 도	◦ 전자레인지, 레이더 ◦ 고주파 가열, 입자가속기				

품목번호	65100(전)	품 목 명	전자총	단 위	천개
품목개념	◦ 전자현미경, 진행파관, 브라운관 등과 같이 전자류를 가늘게 빔 모양으로 쬐어서 작동시킬 필요가 있을 경우 그 전자빔의 발생장치				
용 도	◦ 전자기기, 브라운관, 전자현미경				

품목번호	65209(지)	품 목 명	포토마스크	단 위	개
품목개념	◦ 사진제판과 같은 기술을 이용하여 IC 등을 제조하는 포토리소 그래픽 공정에서 사용하는 차폐용 마스크로서 가시광이나 자외선을 투과하는 기관위에 이러한 광선을 가려 막는 물질을 사용하여 회로용 패턴 등을 얇은 층으로 그린 것				
원 재 료	◦ 유리, 크롬				
해당지역	◦ 경기				

## D322. 유선통신기기 및 방송장비 제조업

품목번호	65300(전)	품 목 명	일반유선전화기	단 위	대
품목개념	◦ 음성을 전기신호로 바꾸어 먼 곳에 전송하고 이 신호를 다시 음성으로 재생하여 상호간의 통화를 가능하게 하는 장치				
조사범위	◦ MFC 전화기, 다이얼식 전화기 조사 ◦ 공중전화기 포함, 자동응답기 제외 ◦ 휴대용전화기는 65900, 키폰은 65600으로 조사				

품목번호	65400(전)	품 목 명	코드레스 유선전화기	단 위	대
품목개념	◦ 일정한 거리 안에서 장소에 구애받지 않고 상대방과 통화가 가능한 전화기				
조사범위	◦ 휴대용 전화기는 65900으로 조사				

품목번호	65500(전)	품 목 명	전화교환기	단 위	백만원
품목개념	◦ 가입자선이나 중계선 등을 이용하여 사용자들이 원하는 음성 및 비음성 정보를 신속, 정확하면서도 경제적으로 교환할 수 있게 하는 통신시스템				
조사범위	◦ 아날로그식과 디지털식을 구분조사				

품목번호	65591(전)	품 목 명	아날로그 전화교환기(물)	단 위	백만원 (회선)
조사범위	◦ 아날로그식 전화교환기 모두 조사				

품목번호	65592(전)	품 목 명	디지털 전화교환기(물)	단 위	백만원 (RACK)
조사범위	◦ 디지털식 전화교환기(CDMA) 조사				

품목번호	65600(전)	품 목 명	키 폰	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 각 회선에 전화기를 연결하여 내선 상호간은 물론 각 전화기에서 자유로운 국선호출, 응답, 다른 전화기에 전송이 가능토록 한 통신기기</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 주장치가 아닌 전화기의 대수를 조사</li> </ul>				

품목번호	65700(전)	품 목 명	반송장치	단 위	백만원(대)
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 반송기기는 전송로를 다중적으로 이용하기 위하여 사용되는 전송기기의 일종으로 이 다중법에는 주파수 분할다중방식(FDM)과 시분할다중방식(TDM)이 있다</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PCB, IC</li> </ul>				

품목번호	65800(전)	품 목 명	팩시밀리	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 문자, 도표, 사진 등의 정지화면을 화소로 분해하여 전기신호로 바꾸어 전송하고 수신지점에서 원화와 같은 모양으로 영구적인 기록화상을 얻는 통신 방식</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 팩스라고 불리는 것을 조사</li> <li>◦ 전화팩시밀리 포함 조사</li> </ul>				

품목번호	65900(전)	품 목 명	휴대용전화기	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 들고 다니면서 자동차, 기차, 또는 비행기등과 같은 곳에서 무선으로 자유롭게 통화할 수 있는 휴대용 무선 전화기</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 카폰, 핸드폰 조사</li> <li>◦ 시티폰, PCS 포함 조사</li> <li>◦ 코드레스 유선전화기는 65400으로 조사</li> </ul>				

품목번호	66000(전)	품 목 명	무선송수신기	단 위	대
품목개념	◦ 무선통신에 사용하는 송·수신 장치로서 민수용 무전기를 말한다				
조사범위	◦ 민수용 무전기만 조사 ◦ CB트랜시버, 워키토키 포함 조사				
용 도	◦ 건설현장, 레저용				

품목번호	66100(전)	품 목 명	무선호출수신기	단 위	대
품목개념	◦ 무선송수신기의 일종으로 수신기 휴대자에게 경보음이나 스크린을 통해 특별한 신호방식으로 호출자의 필요한 정보를 전달해 주는 통신매체				
조사범위	◦ 무선 송수신기(워키토키 등)은 66000으로 조사				

품목번호	66200(전)	품 목 명	위성방송수신기	단 위	대
품목개념	◦ 적도 상공(약 40,000km)의 방송위성에서 보내오는 TV프로그램을 직접 수신하여 가정용 TV로 시청할 수 있게 해 주는 수신장치				
조사범위	◦ 단일변환방식, 이중변환방식, 모노, 스테레오, 리모콘형등 조사				
용 도	◦ TV 시청				
원 재 료	◦ 안테나, 변류기				

품목번호	66300(전)	품 목 명	비디오도어폰	단 위	대
품목개념	◦ 출입문에 카메라가 설치되어 모니터를 통해 상대방을 식별하고 통신을 할 수 있는 통신기기				
조사범위	◦ 카메라와 모니터를 합쳐 1대로 조사 ◦ 홈오토메이션 시스템은 제외				

품목번호	66409(지)	품 목 명	어학실습기	단 위	대
품목개념	◦ 어학 실습을 하기 위한 도구 세트로서 보통 재생기(녹음기)와 헤드폰으로 구성된다				
해당지역	◦ 서울				

### D323. 방송수신기 및 기타 영상음향기기 제조업

품목번호	66500(전)	품 목 명	안테나(로드형)	단 위	천개
품목개념	◦ 봉상유전체를 도파관 절단부에 장치함으로써 봉의 선단방향의 예민한 지향성을 얻게 한 안테나로서 마이크로파대에서 특히 개구면 안테나의 1차 방사기로서 사용되며 구조가 간단한 점이 최대의 장점이다				
조사범위	◦ 전자기기용 및 자동차에 부착되는 로드형 안테나 조사				

품목번호	66000(전)	품 목 명	칼라TV수상기	단 위	대
품목개념	◦ 칼라TV를 시청할 수 있는 영상기기				
조사범위	◦ 규격과 튜너방식에 관계없이 모두 조사 ◦ TV게임, 공업용TV, 학술조사용 등 특수분야 유선TV(폐쇄회로)는 제외				
원 재 료	◦ PCB, IC, 튜너, 브라운관				

품목번호	66700(전)	품 목 명	복합TV수상기	단 위	대
품목개념	◦ TV수상기능과 오디오 기능 및 비디오 기능을 복합 장치한 일체형 영상기기를 말한다				
조사범위	◦ 음향기기 복합TV수상기와 VCR 복합TV수상기를 구분하여 조사				

품목번호	66791(전)	품 목 명	음향기기 복합TV수상기(물)	단 위	대
조사범위	◦ TV 기능과 오디오 기능(FM, AM 라디오)을 복합장치한 음향기기				

품목번호	66792(전)	품 목 명	VCR 복합TV수상기(물)	단 위	대
조사범위	◦ 비디오 기능을 복합 장치한 일명 비디오 비전을 조사				

품목번호	66800(전)	품 목 명	VCR	단 위	대
품목개념	◦ 영상신호를 자기신호로 변환시켜 테이프에 기록하는 한편 동기록 신호를 TV화면을 통해 재생시켜 주는 기기로서 고도의 전자기술고 초정밀 가공기술이 요구되는 제품				
용 도	◦ 텔레비전 방송의 프로그램 제작, 방송프로그램의 기록, 재생				
원 재 료	◦ drum, pcb, deck				

품목번호	66900(표)	품 목 명	카오디오	단 위	대
품목개념	◦ 스테레오 녹음 테이프를 재생 연주하는 카트리지 방식의 테이프 레코더				
조사범위	◦ 라디오 부착 또는 미부착 녹음재생기 모두 조사 ◦ 자동차용 CDP 포함				

품목번호	67000(전)	품 목 명	휴대용오디오카세트	단 위	대
품목개념	◦ 휴대할 수 있는 포켓용 녹음 및 재생기로서 주로 이어폰을 이용하여 청취하는 카세트				
조사범위	◦ 라디오 수신기능 유무, 녹음가능 여부 관계없이 모두 조사 ◦ 테이프용과 CD용 모두 조사				

품목번호	67100(전)	품 목 명	탁상용오디오카세트	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>휴대는 가능하나 주로 가정이나 사무실에서 이어폰을 이용하지 않고 청취하는 녹음 및 재생기</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반형과 CDP복합형 모두 조사</li> <li>라디오 수신 기능 유무, 녹음 가능여부와 관계없이 조사</li> </ul>				

품목번호	67200(전)	품 목 명	소형전축	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>앰프, 튜너, 데크 등으로 조립된 일체형 오디오 제품</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>각종 기기의 분리형(컴퍼넌트)은 앰프, 튜너, 데크로 별도 조사</li> </ul>				

품목번호	67300(전)	품 목 명	전축용튜너	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>방송국에서 발사하는 신호를 방송 주파수라고 하며 듣고 싶은 방송국의 방송을 선별하여 들을 수 있게하여 주는 기기</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>분리형 컴퍼넌트의 튜너 포함 조사</li> </ul>				

품목번호	67400(전)	품 목 명	전축용데크	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>오디오 테이프를 사용할 수 있는 제품으로 아날로그 녹음방식</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>분리형 컴퍼넌트의 데크 포함 조사</li> </ul>				

품목번호	67500(전)	품 목 명	CDP	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 방식에 의해 12cm 직경의 컴팩 디스크상에 기록된 음향을 레이저 장치를 이용하여 비접촉, 광학방식으로 재생하는 디지털 음향기기</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>비디오 CD 포함조사 · LDP 제외</li> <li>자동차용 CDP는 카오디오(66900)으로 조사</li> </ul>				

품목번호	67600(전)	품 목 명	스피커시스템	단 위	대
품목개념	◦ 증폭된 전기신호를 음성신호로 바꾸어 주는 기능을 갖춘 확성기 조립품				
조사범위	◦ 오디오 시스템으로 전축용만 조사				

품목번호	67700(전)	품 목 명	전축용앰프	단 위	대
품목개념	◦ 오디오 시스템의 중앙이며 테이프나 플레이어 또는 튜너등으로부터 받은 작은 음을 청취자가 원하는 음질로 증폭시켜 주는 증폭기				
조사범위	◦ Hi-Fi 앰프, 튜너앰프 등을 조사 ◦ 튜너기능 복합형 포함 ◦ 주파수별 음량을 조절해 주는 이퀄라이저 포함				

품목번호	67800(전)	품 목 명	헤드폰	단 위	천개
품목개념	◦ 머리에 걸치고 귀에 압착하는 방식의 수화기				
조사범위	◦ 대형, 소형 모두 조사 ◦ 이어폰은 68809로 조사				
용 도	◦ 방송청취, 통신업무				

품목번호	67900(전)	품 목 명	확성기	단 위	천개
품목개념	◦ 전기신호를 진동판의 진동으로 바꾸어 공기에 소밀파를 발생시켜 음파를 복사하는 음향기기				
조사범위	◦ 동전형, 전자기형, 정전형, 유전체형 모두 조사(핸드스피커는 제외)				
용 도	◦ 스테레오 장치				
원 재 료	◦ 진동판				

품목번호	68000(전)	품 목 명	방송용증폭기	단 위	대
품목개념	◦ 입력측에 가해진 신호의 전압 또는 전력 등을 확대하여 출력측에 큰 에너지의 변화로 출력하는 장치이다				
조사범위	◦ 전축용 앰프를 제외한 산업 및 사무기기용 앰프 조사 ◦ 자동차용 음향증폭기는 68909로 조사				
용 도	◦ 텔레비전, 사무기기용				
원 재 료	◦ 트랜지스터, IC				

품목번호	68100(전)	품 목 명	테크메카니즘	단 위	천개
품목개념	◦ 자기헤드를 내장하고 있어 녹음 및 재생상태에서 테이프를 자기헤드에 밀착시키면서 규정된 속도로 구동시키는 일을 하는 것				
조사범위	◦ 녹음기, 녹화기용, 컴퓨터용을 구분 조사				
원 재 료	◦ 자기헤드				

품목번호	68191(전)	품 목 명	녹음기용D.M(물)	단 위	천개
조사범위	◦ 오디오용 테크메카니즘을 조사				

품목번호	68192(전)	품 목 명	녹화기용D.M(물)	단 위	천개
조사범위	◦ 비디오용 테크메카니즘을 조사				

품목번호	68193(전)	품 목 명	컴퓨터용D.M(물)	단 위	천개
조사범위	◦ 컴퓨터용 테크메카니즘을 조사				

품목번호	68200(전)	품 목 명	TV튜너	단 위	천개
품목개념	◦ 무선수신 장치의 입력부에 사용되는 것으로 일정한 전파나 전기신호의 주파수에 동조하여 그 전파만을 선택하여 꺼내기 위한 것				
조사범위	◦ 전자식, 기계식 모두 조사				
원 재 료	◦ 코일, 콘덴서, IC				

품목번호	68300(전)	품 목 명	영상반주기	단 위	대
품목개념	◦ 노래반주기				
조사범위	◦ 영업용, 가정용 기기 모두 조사				

품목번호	68400(전)	품 목 명	VCR헤드드럼	단 위	천개
품목개념	◦ VTR의 핵심부품으로 비디오 테이프의 신호를 기록 또는 재생하는 부품				

품목번호	68500(전)	품 목 명	CD픽업	단 위	천개
품목개념	◦ 콤팩트 디스크면에 기록된 신호를 레이저 광선의 반사광으로 판독하는 장치로서 종래의 레코드 플레이어의 카트리지에 해당하는 부분이다				

품목번호	68609(지)	품 목 명	폐쇄회로TV	단 위	대
품목개념	◦ 국시적 시청을 위한 수상기로 폐쇄회로 카메라로 화면을 포착하여 영상화하는 기기를 말한다				
조사범위	◦ 모니터TV 수상기만 조사하고 모니터TV용 카메라는 제외				
용 도	◦ 도난방지, 감시기능				
해당지역	◦ 경기, 충남				

품목번호	68709(지)	품 목 명	오디오용튜너	단 위	천개
품목개념	◦ 각종 오디오용 방송주파수 조절기능장치(채널 선택 기능 장치)				
조사범위	◦ 오디오용만 조사				
해당지역	◦ 경북				

품목번호	68809(지)	품 목 명	이어폰	단 위	천개
품목개념	◦ 귀에 장착할 수 있게 소형으로 설계된 수화기				
조사범위	◦ 크리스탈 리시버, 마그네틱 리시버 등을 조사 ◦ 헤드세트는 헤드폰으로 조사				
해당지역	◦ 충북				

품목번호	68909(지)	품 목 명	자동차용음향증폭기	단 위	천개
품목개념	◦ 입력측에 가해진 신호의 전압 또는 전력 등을 확대하여 출력측에 큰 에너지의 변화로 출력하는 장치				
조사범위	◦ 자동차 실내장식용 카세트라디오의 앰프				
용 도	◦ 자동차				
원 재 료	◦ 트랜지스터, IC				
해당지역	◦ 서울				

## D33. 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업

### 331. 의료·측정·시험 및 기타정밀기기 제조업

#### 1. 개 념

의료행위에 사용되는 기기와 측량, 측정, 시험, 분석, 검사, 제어에 사용되는 정밀기구의 제조 및 주거, 상업환경 또는 생산제조공정과 관련된 변수들을 측정하여 적합한 상황이 계속적으로 유지, 조정되도록 변수들을 자동조정하는 장비를 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 치과용 시멘트, 외과용 피복용품, 탈지면, 붕대, 장선 및 기타 봉합사 제조 (24239)
- 교정용 안경렌즈 및 테, 복합광학현미경 제조 (3320)
- 측정장치가 결합된 펌프 제조 (2912)
- 수치제어장치가 결합된 공작기계 제조 (2922)
- 미립자 가속기, 신호발생기, 금속 및 광물탐지기 제조 (3190)
- 액상유리 및 바이메탈 제조 (26105 또는 27119)

### 332. 사진 및 광학기기 제조업

#### 1. 개 념

절연, 피복되지 않은 광섬유 및 광섬유케이블, 유리 또는 기타재료의 광학요소, 렌즈, 안경 및 안경테, 망원경, 광학현미경 및 기타광학기기와 정물 또는 영화촬영기, 영사기, 투영기, 확대기, 사진현상실용 기기 등 사진용 기기 및 장비를 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 사진용 화합물 제조 (2429)

- 광학적 연마, 가공을 하지 않은 유리 생지 제조 (26107)
- 광학식, 접촉식 사진복사기와 열복사기 제조 (3002)
- 절연 피복된 광섬유 및 광섬유케이블 제조 (3130)
- 사진용 섬광전구 제조 (3150)
- 텔레비전 방송용 카메라 제조 (3220)
- 광학요소가 결합된 측정, 검사용 기기 제조 (3312)
- 비광학식 현미경 제조 (33129)
- 사진실용 용기류 제조 (재료에 따라 분류)
- 레이저 이용 동작기기 및 의료기기 (용도에 따라 분류)

### 333. 시계 및 시계부품 제조업

#### 1. 개 념

각종 시계와 시계구동부를 갖추고 시간을 측정, 기록 또는 기타방법으로 시각을 지시하는 기기 및 타임스위치, 귀금속을 포함한 금속제의 시계케이스 및 시계줄, 시계구동부, 기타 시계부분품을 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 금속제이외의 시계줄 제조 (19125)
- 시계유리 제조 (26105)

### D331. 의료, 측정 및 정밀기기 제조업

품목번호	69000(전)	품 목 명	전자계측기	단 위	백만원(대)
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전압, 전류, 전력, 주파수 등의 전기량을 지침이 가리키는 눈금값으로 나타내는 계기 및 이들의 시간적 변화를 지시하거나, 기록지위에 기록 하는 계기</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 지시계측기, 기록계측기, 전자용 계측기를 조사</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 수도미터기 및 오일미터기는 액체공급계기(69600)로 조사</li> <li>◦ 가스미터기는 가스 및 열공급계기(69700)로 조사</li> <li>◦ 조사표Ⅱ로 조사할 것</li> </ul>				

품목번호	69100(전)	품 목 명	의료용방사선기기	단 위	백만원
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>방사선을 이용하여 질병의 진단과 치료를 하는 각종 방사선 의료기기 및 기자재</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>각종 방사선 의료기기 및 기자재</li> <li>보조기기 및 관련제품도 포함 조사</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>방사선을 인체에 쬐어 인체의 내부구조를 보거나, 암과 같은 난치병을 치료</li> </ul>				

품목번호	69200(전)	품 목 명	치과용진료대	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>환자가 걸터 앉아 head rest에 후두부를 대고 구강치료를 받는 치과치료 의자</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>환자가 걸터앉아 구강치료를 받는 치과치료의자(Dental Chair)와 치료용 기기를 구비한 치과용 유니트(Dental Unit)가 결합되어 있는 진료대를 조사</li> </ul>				
용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>구강 치료</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>단순한 치과치료용 의자나 유니트는 제외</li> </ul>				

품목번호	69300(전)	품 목 명	의료처치기구	단 위	천 개
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>약액을 생체 조직내에 주입하는 일회용 주사기</li> <li>영양제 주입 및 수혈을 위한 줄 및 그 세트 (수액 및 수혈세트)</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>일회용 주사기, 수액 및 수혈세트만 조사</li> </ul>				

품목번호	69400(전)	품 목 명	온도계 및 체온계	단 위	개
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>온도계 : 물체의 온도를 측정하는 기구</li> <li>체온계 : 체온을 측정하기 위해 사용되는 온도계</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>가정용 온도계(방·창용 온도계, 어항용 온도계, 욕조용 온도계)와 체온계만 조사</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업용, 물리, 화학분석용 제외</li> <li>습도계, 기압계, 비중측정계 제외</li> </ul>				

품목번호	69500(전)	품 목 명	적산전력계	단 위	대
품목개념	◦ 전력소비량 측정계기 (일명 전기계량기)				
조사범위	◦ 기계식전력계, 전자식전력계, 원격검침기능이 첨가된 전력계 조사 ◦ 교류 및 직류 적산전력계 조사				
용 도	◦ 전력소비량 측정				
유의사항	◦ 전력측정기는 전자계측기(69000)로 조사				

품목번호	69600(전)	품 목 명	액체공급계기	단 위	대
품목개념	◦ 수도물 및 기름 등 액체의 사용량을 측정하는 계기				
조사범위	◦ 수도미터기, 오일미터기만 조사 (대형, 소형 포함 조사)				
용 도	◦ 액체 사용량 측정				
유의사항	◦ 가스미터기는 가스 및 열공급계기(69700)로 조사				

품목번호	69700(전)	품 목 명	가스 및 열공급계기	단 위	대
품목개념	◦ 가스 및 열 사용량 측정계기				
조사범위	◦ 가스미터기 및 열량계만 조사				
용 도	◦ 가스 및 열 사용량 측정				
유의사항	◦ 수도미터기 및 오일미터기는 액체공급계기(69600)로 조사				

품목번호	69800(전)	품 목 명	무선원격조절기	단 위	대
품목개념	◦ 기계나 장치를 사람이 직접 조작하지 않고 근적외선이나 초음파를 사용해서 원격지에서 조작할 수 있도록 하는 기구 (일명 리모콘 : Remote Control)				
조사범위	◦ 모든 용도의 리모콘을 조사				
용 도	◦ 기계나 장치를 원격지에서 조작할 수 있도록 함				

품목번호	69900(전)	품 목 명	온도조절기구	단 위	백만원
품목개념	◦ 전기·전자제품, 보일러, 자동차 에어컨 등의 온도를 조절하는 장치 기구로 기기에 내장되어 있음				
조사범위	◦ 각종 전기기기의 과열방지, 냉장, 냉동, 냉난방시스템의 이상, 고저온 검출 등을 하는 조절기 조사				
용 도	◦ 냉장고, 전자레인지, 보일러, 에어컨 등의 온도를 조절함				

품목번호	70000(전)	품 목 명	P L C (프로그램기능제어장치)	단 위	백만원
품목개념	◦ 제조업체의 생산라인에서 프로그램에 의한 작업순서 및 시간의 제어계수기능을 종합적으로 FA(공장자동화)제어시스템의 핵심기기				
용 도	◦ 생산라인에서 공정순서 및 시간을 프로그램에 의해 제어				

품목번호	70100(전)	품 목 명	수치제어장치 (Numerical Controller)	단 위	대
품목개념	◦ 공작기계로 절삭하는 경우, 필요한 수치데이터를 기록한 프로그램을 통하여 자동적으로 절삭공구의 위치를 결정하거나, 자동절삭시키는 제어장치				
조사범위	◦ 수치제어장치(NC), 컴퓨터 수치제어장치(CNC)를 조사				
용 도	◦ 공작기계 제어				

품목번호	70200(전)	품 목 명	속 도 계	단 위	대
품목개념	◦ 각종표시계와 조합해서 차속, 엔진 회전수, 냉각수 온도 등의 계량을 통합적으로 표시하고 알려주는 기기				
조사범위	◦ 아날로그 방식, 디지털 방식 모두 조사				
용 도	◦ 자동차, 모터사이클 등의 전면 부착				

품목번호	70300(전)	품 목 명	초음파 의료기기	단 위	대
품목개념	◦ 초음파를 조사(照射)하여 체내에서 그것이 반사, 감쇠, 흡수되는 양 상으로써 질병 및 신체상태를 진단하는 각종 의료기기 및 기자재				
조사범위	◦ 각종 초음파 의료기기 및 기자재				

### D332. 사진 및 광학기기 제조업

품목번호	70400(전)	품 목 명	액정표시판 (Liquid Crystal Display)	단 위	천 개
품목개념	◦ 액정을 이용하여 각종 문자 및 화상정보를 표시하는 전자 표시 소자로 Simple Matrix 방식과 Active Matrix 방식이 있다				
용 도	◦ 각종 계측기기, TV, 컴퓨터 등 전자, 음향기기에 사용됨				
유의사항	◦ 전자시계, 소형 전자계산기, 공중전화 등에 쓰이는 단순한 소형의 액정표시판은 제외				

품목번호	70500(전)	품 목 명	사 진 기	단 위	대
품목개념	◦ 사진을 촬영하기 위한 광학기계				
조사범위	◦ 휴대용 및 폴라로이드 사진기도 포함 조사				
유의사항	◦ TV용 카메라, 영화촬영용 카메라, 1회용 카메라 제외 ◦ 캠코더(70900)는 별도 조사				

품목번호	70600(전)	품 목 명	안경렌즈	단 위	천 개
품목개념	◦ 안경에 부착하는 렌즈로 굴절이상을 보완하거나, 강한 광선을 약하게 하거나 눈에 해로운 자외선을 흡수하는 역할을 함				
조사범위	◦ 유리렌즈 및 플라스틱렌즈 포함 조사 ◦ 선글라스 렌즈 포함				
유의사항	◦ 콘택트용 하드, 소프트렌즈 제외 ◦ 모형렌즈(안경테의 형태유지를 위해 납품시 끼우는 렌즈. 일명 데모렌즈) 제외				

품목번호	70700(전)	품 목 명	광학렌즈	단 위	개
품목개념	◦ 광학기기에 사용되는 각종 렌즈				
조사범위	◦ 쌍안경, 현미경, 망원경, 카메라용 광학렌즈 조사				
유의사항	◦ 안경용 렌즈(70600)는 별도 조사 ◦ 콘택트 렌즈, 프리즘은 조사제외				

품목번호	70800(전)	품 목 명	쌍 안 경	단 위	개
품목개념	◦ 렌즈 및 반사경을 몇 개 조립하여 멀리 있는 물체를 확대하여 확실하게 보는 광학기기				
조사범위	◦ 망원경, 조준경, 단안경, 오페라 글라스, 프리즘 쌍안경, 대형쌍안경 포함 조사				
원 재 료	◦ 광학렌즈				

품목번호	70900(전)	품 목 명	캠 코 더 (Camera Recorder)	단 위	대
품목개념	◦ 비디오 카메라에 녹화기능과 재생기능을 합쳐놓은 제품				
조사범위	◦ VHS 방식, 8mm 방식 모두 조사				
원 재 료	◦ 카메라(렌즈, 광전변환회로, 신호처리회로), VCR(데크, 신호처리회로)				
유의사항	◦ 단순 카메라 기능만 있는 것은 제외				

품목번호	71000(표)	품 목 명	안 경 테	단 위	천 개
품목개념	◦ 금속 및 셀룰로이드판, 아세테이트판 등으로 만든 각종 형태의 안경용 테				
조사범위	◦ 선글라스 테, 교정용 안경테 포함 조사				
원 재 료	◦ 셀룰로이드, 구리, 니켈 등				

### D333. 시계 및 시계부품 제조업

품목번호	71100(전)	품 목 명	휴대용시계	단 위	개
조사범위	◦ 손목시계, 회중시계(懷中時計), 목걸이시계, 반지시계 조사 (디지털, 아날로그 모두 조사)				
유의사항	◦ 경기기록용 시계(Stopwatch), 어린이용 플라스틱시계 제외				

품목번호	71200(표)	품 목 명	기타시계	단 위	개
품목개념	◦ 벽시계, 탁상시계 등 시간확인 뿐 아니라 장식적으로 사용되는 시계				
조사범위	◦ 벽시계, 좌종시계, 탁상시계 조사				
유의사항	◦ 거울, 온도계, 자동차 등 타제품에 부착되는 시계는 제외				

품목번호	71300(표)	품 목 명	시계부품	단 위	백만원
품목개념	◦ 시계기동부, 문자판, 일부 시계부분이 결합된 반제품 등 모든 시계부품				
조사범위	◦ 모든 시계부품 및 금속제 시계줄 조사				
유의사항	◦ 금속제이외의 시계줄 제외				

## D34. 자동차 및 트레일러 제조업

### 341. 자동차용 엔진 및 자동차 제조업

#### 1. 개 념

자동차용 엔진, 엔진을 갖춘 샤시, 도로주행용 트랙터, 승용, 화물용 또는 기타 특수목적용의 각종 완성차량을 제조·조립·재생 및 개조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 자동차용 전기장비 제조 (3190)
- 차체, 트레일러 및 기타 자동차 부품의 제조 (3420 또는 3430)
- 자동차 수리 활동 (5020)
- 자동차용 엔진의 부분품 제조 (3430)

### 342. 자동차 차체 및 트레일러 제조업

#### 1. 개 념

각종 자동차 샤시에 장착될 수 있도록 특수설계된 차체, 캡 및 그 구성단위를 제조하는 산업활동 및 각종 자동차에 의해 견인될 수 있도록 설계된 트레일러, 세미트레일러 및 이들의 부분품 제조와 각종 재료로 하나이상의 운송장비에 의하여 운반될 수 있도록 특별히 설계 제작되고 특수구조를 갖춘 상품운송용 컨테이너를 제작하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 차체용 부품 및 부속품 제조 (34300)
- 농업용으로 특수설계된 트레일러 및 세미트레일러 제조 (29210)

### 343. 자동차 부품 제조업

#### 1. 개념

자동차용 브레이크 조직, 클러치, 축, 기어, 변속기, 휠, 완충기, 방열기, 소음기, 배기관, 운전대 및 운전박스 등과 같은 자동차, 차체 또는 자동차용 엔진의 부분 및 부속품을 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 타이어 및 튜브 제조 (25111)
- 더 조립되지 않고 단순히 고무 및 플라스틱을 성형만 하여 만들어진 자동차 부품 제조 (252)
- 내연기관용 공기 및 액체 여과장치 제조 (29194)
- 내연기관용 전기장치 제조 (31901)
- 자동차 엔진 제조 (34101)
- 자동차 차체 제조 (34201)

<광공업동태조사에 있어서의 자동차부품 분류>

지정품목	자동차 부품
기관용부품	공기청정기(Air Cleaner), 기화기(Carburetor), 캠샤프트(Cam Shaft), 냉각팬(Cooling Fan), 크랭크샤프트(Crank Shaft), 팬벨트(Fan Belt), 실린더라이너(Cylinder Liner), 연료필터(Fuel Filter), 연료펌프(Fuel Pump), 밸브타핏(Valve Tappet), 오일필터(Oil Filter), 오일펌프(Oil Pump), 피스톤(Piston), 피스톤핀(Piston Pin), 피스톤링(Piston Ring), 방열기(Radiator), 록커암 및 샤프트(Rocker Arm & Shaft), 자동온도조절기, 밸브가이드(Valve Guide), 냉각수펌프(Water Pump), 커넥팅로드(Connecting Rod), 엔진밸브(Engine Valve), 인젝션펌프(Injection Pump), 매니폴드(Manifold), 노즐 및 홀더(Nozzle & Holder), 오일냉각기(Oil Cooler), 오일팬(Oil Fan), 푸쉬로드(Push Rod), 밸브시트(Valve Seat)
동력전달장치	차축(Axle), 변속기(Transmission), 차륜
차체부품	범퍼(Bumper), 케이블, 샤시프레임, 크래쉬패드, 크로스멤버, 도어프레임, 도어록, 연료탱크, 소음기, 웨더스프링, 윈도우 테큐레이터, 와이퍼암 및 블레이드(Wiper Arm & Blade), 적재함
제동장치	브레이크 에어탱크, 브레이크 배력장치, 브레이크 디스크, 브레이크 라이닝 및 패드, 브레이크 마스터 실린더, 브레이크 슈, 브레이크 휠실린더, 허브 및 드럼, 브레이크 튜브, 에어 콤프레서
조향장치	넥클 및 암, 조향핸들, 타이로드 및 엔드(Tie Rod & End), 볼조인트(Ball Joint), 아이들 암, 피트맨 암, 조향기둥(Blinker), 조향샤프트
현가장치	앞 현가장치(Front Suspension), 뒤 현가장치(Rear Suspension), 쇼크 업소버(Shock Absorber), 스테빌라이저 바(Stabilizer Bar)

### D341. 자동차용 엔진 및 자동차 제조업

품목번호	71400(전)	품 목 명	자동차용내연기관	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>연료를 엔진의 내부에서 연소시켜 여기서 발생하는 열에너지를 운동에너지로 바꾸어 기계적 일을 하게하는 기관</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동차용만 조사</li> <li>자동차 엔진본체에 엔진부품이 조립되어 작동하는 것만 조사</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동차용 엔진부품은 자동차 기관부품(73000)으로 조사</li> </ul>				

품목번호	71500(전)	품 목 명	경승용차	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>배기량 1000cc미만의 승용차</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>Van은 트럭류로 조사</li> </ul>				

품목번호	71600(전)	품 목 명	소형승용차	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>배기량 1000cc이상~1500cc 미만의 승용차</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>Van은 트럭류로 조사</li> </ul>				

품목번호	71700(전)	품 목 명	중형승용차	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>배기량 1500cc이상~2000cc미만의 승용차</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>Van은 트럭류로 조사</li> </ul>				

품목번호	71800(전)	품 목 명	대형승용차	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>배기량 2000cc이상의 승용차</li> </ul>				

품목번호	71900(전)	품 목 명	지프형승용차	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>유형이 지프(Jeep)형인 승용차 (앞뒤 바퀴를 전부 구동하는 승용차, 4륜구동형)</li> </ul>				

품목번호	72000(전)	품 목 명	자동차KD세트	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>수출용으로 현지에서 조립하여 완성차를 만들 수 있도록 SKD, 및 CKD로 제작된 자동차 구성품 (완제품의 50~70%)</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>SKD (Semi Knock-Down) : 제품을 반해체 상태로 수출</li> <li>CKD (Complete Knock-Down) : 제품을 완전해체 상태로 수출</li> <li>승용차 및 상용차용 모두 조사</li> </ul>				

품목번호	72100(전)	품 목 명	소형버스	단 위	대
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>통합품목으로서 경버스(72191) 및 소형버스(72192)로 세분 조사</li> </ul>				

품목번호	72191(전)	품 목 명	경버스(물)	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>배기량이 1000cc미만인 버스</li> </ul>				

품목번호	72192(전)	품 목 명	소형버스(물)	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>승차정원이 15인승이하인 버스</li> </ul>				

품목번호	72200(전)	품 목 명	중형버스	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>승차정원이 16~35인승인 버스</li> </ul>				

품목번호	72300(전)	품 목 명	대형버스	단 위	대
품목개념	◦ 승차정원이 36인승이상인 버스				
조사범위	◦ 고속형, 일반형 모두 조사				

품목번호	72400(전)	품 목 명	소형트럭	단 위	대
조사범위	◦ 통합품목으로서 경트럭(72491) 및 소형트럭(72492)로 세분 조사				

품목번호	72491(전)	품 목 명	경트럭(물)	단 위	대
품목개념	◦ 배기량이 1000cc미만인 트럭				
조사범위	◦ 일반화물차, 밴트럭을 모두 조사				

품목번호	72492(전)	품 목 명	소형트럭(물)	단 위	대
품목개념	◦ 최대적재량이 5톤이하인 트럭				
조사범위	◦ 덤프트럭, 일반화물차, 밴트럭을 모두 조사				

품목번호	72500(전)	품 목 명	중형트럭	단 위	대
품목개념	◦ 최대적재량이 5톤초과, 11톤이하인 트럭				
조사범위	◦ 덤프트럭, 일반화물차, 밴트럭을 모두 조사				

품목번호	72600(전)	품 목 명	대형트럭	단 위	대
품목개념	◦ 최대적재량이 11톤초과인 트럭				
조사범위	◦ 덤프트럭, 일반화물차, 밴트럭을 모두 조사				

품목번호	72700(전)	품 목 명	특 장 차	단 위	대
품목개념	◦ 특수한 목적을 위하여, 특수한 구조로 설계, 제작된 차량				
조사범위	◦ 병원차, 구난차, 콘크리트믹서차, 방송차, 은행차, 장의차, 급수차, 소방차, 유조차, 트랙터 등을 조사				
유의사항	◦ 덤프트럭은 트럭류로 조사 ◦ 완성차를 구입하여, 적재함 등을 개조하여 생산하는 경우는 제외				

### D342. 자동차 차체 및 트레일러 제조업

품목번호	72800(전)	품 목 명	트레일러 (Trailer)	단 위	대
품목개념	◦ 트럭 또는 트랙터의 뒷부분에 견인되는 차로 연결차라고도 하며, 자동차에 견인되어 화물 등을 운반하는 무동력 운수장비				
조사범위	◦ 화물운반용만 조사				
용 도	◦ 화물 운반				
유의사항	◦ 이동할 수 있는 사무실, 가옥용 트레일러는 제외				

품목번호	72900(전)	품 목 명	컨테이너 (Container)	단 위	TEU (Twenty Equivalent Unit)
품목개념	◦ 화물수송용 운반용기로 취급화물에 따라 일반용, 액체용, 자동차용, 냉동용, 보온용 등 여러종류가 있음				
용 도	◦ 화물 운반				
원 재 료	◦ 중후판, 박판 등의 강철재				

### D343. 자동차 부품 제조업

품목번호	73000(표)	품 목 명	자동차기관부품	단 위	백만원
품목개념	◦ 자동차엔진(동력발생장치)에 관련된 자동차부품				
조사범위	◦ 엔진본체, 연료장치, 냉각유회장치에 관련된 부품으로 공기청정기, 기화기, 캠샤프트, 냉각팬, 크랭크샤프트, 팬벨트, 실린더라이너, 연료필터, 연료펌프, 밸브태핏, 오일필터, 오일펌프, 피스톤, 피스톤핀, 피스톤링, 방열기, 록커암 및 샤프트, 밸브가이드, 냉각수펌프, 커넥팅로드, 엔진밸브, 인젝션펌프, 노즐 및 홀더, 오일냉각기, 오일팬, 푸쉬로드, 밸브시트 등을 조사				
유의사항	◦ 순수플라스틱제품은 플라스틱 자동차부품(33400)으로 조사 ◦ 고무제품은 제외 ◦ 엔진전기장치에 관련된 부품은 제외 (Starter Motor, Alternator, Regulator, Distributor, Ignition Coil, Spark Plug 등)				

품목번호	73100(표)	품 목 명	자동차 동력전달장치	단 위	백만원
품목개념	◦ 엔진에서 발생한 동력을 변속기, 차축 등을 통하여 구동바퀴에 전달하는 장치				
조사범위	◦ 차축, 변속기, 차륜(휠)만 조사				

품목번호	73200(표)	품 목 명	차체부품	단 위	백만원
품목개념	◦ 자동차의 움직임과는 관계없이 구동부(엔진미션, 차축, 차륜 등)를 고정시켜 주는 틀(뼈대)과 사람이 탈 수 있거나 화물을 실을 수 있도록 된 부분의 부품				
조사범위	◦ 범퍼, 케이블, 사시프레임, 크래쉬패드, 크로스멤버, 도어프레임, 도어록, 연료탱크, 소음기, 웨더스프링, 윈도우 테큐레이터, 와이퍼암 및 블레이드, 적재함 등 조사				
유의사항	◦ 플라스틱부품은 플라스틱 자동차부품(33400)으로 조사 ◦ 유리제품은 차량용 안전유리(34200)로 조사 ◦ 차체의장품은 제외				

품목번호	73300(표)	품 목 명	제동장치 (브레이크 조직)	단 위	백만원
품목개념	◦ 주행중의 차량을 감속 또는 정지시키고 동시에 주차상태를 유지하기 위하여 사용되는 장치				
조사범위	◦ 자동차용만 조사 브레이크 에어탱크, 브레이크 배력장치, 브레이크 디스크, 브레이크 라이닝 및 패드, 브레이크 마스터실린더, 브레이크 슈, 브레이크 휠실린더, 허브 및 드럼, 브레이크 튜브, 에어 콤프레서 등을 조사				

품목번호	73400(표)	품 목 명	조향장치	단 위	백만원
품목개념	◦ 자동차의 주행방향을 바꾸어 주는 장치				
조사범위	◦ 자동차용만 조사 넥클 및 암, 조향핸들, 타이로드 및 엔드, 볼 조인트, 아이들 암, 피트맨 암, 조향기둥, 조향샤프트 등을 조사				

품목번호	73500(전)	품 목 명	현가장치	단 위	백만원
품목개념	◦ 자동차의 차축과 차체를 연결하여, 주행할 때 차축이 노면에서 받는 진동이나 충격을 차체에 직접 전달되지 않도록 하여 차체나 하물(荷物)의 손상을 방지하고 승차감을 좋게 하는 장치				
조사범위	◦ 앞현가장치(Front Suspension), 뒤현가장치(Rear Suspension), 쇼크 업소버(Shock Absorber), 스테빌라이저 바(Stabilizer Bar) 등을 조사				
유의사항	◦ 현가장치에 들어가는 스프링은 스프링(45600)으로 조사				

## D35. 기타 운송장비 제조업

### 351. 선박·보트 건조업

#### 1. 개 념

각종 재료로 유조선, 어선 및 어획물의 가공 및 저장용 선박, 냉동선 및 기타 화물선, 순항선, 유람선 및 기타 이와 유사한 여객선, 각종 페리보트, 예인선과 퓨셔크라프트 등의 각종 항해용 선박과 준설선, 시추대 및 기타 부유 작업대, 기타 비행해용 선박 및 부유 구조물을 건조·수리하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 선박용 엔진 제조 (2911)
- 항해 및 기타 선박용 기구 제조 (3312)
- 선박부품(선체조립물 제외) 제조는 그 주된 재료 또는 제품의 종류에 따라 분류

#### 3. 조사대상 범위

- 선박의 건조만 조사대상이고 수리, 개조 및 해체는 조사대상이 아님
- 여객선과 군사목적용으로 건조된 선박은 조사 제외

#### 4. 국내선과 수출선의 구별

국내선과 수출선의 구별은 선박의 실질적인 발주자에 관계없이, 계약서상에 선박 국적이 외국으로 되어 있는 경우에는 수출선으로 조사

예) 한진해운이 한진중공업과 선박 건조 계약을 했어도 계약서상의 선박국적이 한국이 아닌 경우는 수출선으로 분류

## 352. 철도장비 제조업

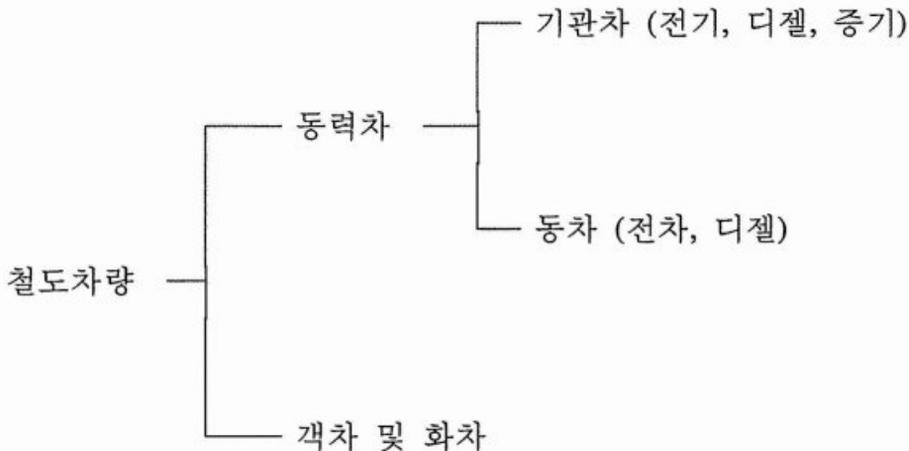
### 1. 개념

철도, 궤도용의 자주식 기관차 또는 비자주식의 차량과 이들의 전용 부품 및 철도용 관련 장치물을 제조하는 산업활동을 말한다

### 2. 타산업과의 관계

- 조립되지 않은 레일 제조 (2711)
- 압형 또는 단조 제품 제조 (2891)
- 차량용 일반 철물 제조 (2893)
- 일반 목적용 기계 및 기구 제조 (291)
- 철도기관차용 엔진 및 터빈 제조 (2911)
- 전기모터 및 발전기를 포함한 각종 전기장치 제조 (3110 또는 3190)
- 차량용 가구 제조 (3610)

### 3. 철도차량 종류



※ 동력차 : 동력을 가지고 스스로 주행할 수 있는 차량

### 353. 항공기 및 우주선 제조업

#### 1. 개 념

각종 목적용 고정날개식 또는 회전날개식의 유인동력 비행기, 활공기 및 비동력항공기, 비행선, 항공학용이나 기상학용 기구, 우주선, 우주선 운반 로켓, 우주선 발진장치, 갑판착륙장치 또는 이와 유사한 장치, 지상 비행훈련장치와 항공기용 모터 및 엔진을 포함하며 각종 비행기 또는 항공기의 부분품 및 부속품을 제조하는 산업활동과 항공기용 엔진의 개조 및 수리활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 항공기내 장식용품 제조 (목제품 : 202, 금속제품 : 289)
- 전시(展示)용 비행체 모형 제조 (369)
- 군용운반로켓, 또는 유도탄 제조 (292)

### 359. 달리 분류되지 않는 운수장비 제조업

#### 1. 개 념

모페드를 포함한 이륜자동차 및 보조원동기가 장착된 자전거, 이륜자동차의 엔진, 사이드카 및 이륜자동차의 부분품과 부속품 제조, 한 개가 상의 바퀴가 장착된 각종 비동력 자전거, 동력식 또는 기타 기계적 추진식의 신체장애자용 차량과 이들의 부분품 제조, 그리고 수동추진식 또는 동물견인식 차량, 상여 등 기계구동식이 아닌 차량과 그 부분품을 제조하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 어린이용 삼륜자전거 제조 (369)
- 유모차 제조 (369)

### D351. 선박 건조업

품목번호	73600(전)	품 목 명	철강유조선	단 위	G/T
품목개념	◦ 원유의 수송을 위한 선박 (Tanker)				
조사범위	◦ 원유 수송을 위한 철강유조선만 조사				
유의사항	◦ 제품유 운반선(Product Carrier) 및 가스 운반선(LNG/LPG선)은 가스 및 화학운반선(73794)으로 조사				

품목번호	73700(전)	품 목 명	화 물 선	단 위	G/T
조사범위	◦ 화물을 운반할 수 있도록 건조된 선박의 총칭으로 컨테이너 운반선(73791), 벌크선(73792), 자동차 운반선(73793), 가스 및 화학운반선(73794), 기타화물선(73795)으로 세분 조사				

품목번호	73791(전)	품 목 명	컨테이너운반선 (물)	단 위	G/T
품목개념	◦ 화물을 적재한 컨테이너를 운반하는 선박				
조사범위	◦ Full Container 선, Multi-Purpose Cargo Carrier 등을 조사 ※ Multi-Purpose Cargo Carrier : 일반화물선, 벌크선 및 컨테이너 운반선의 기능이 혼합된 선박				

품목번호	73792(전)	품 목 명	벌 크 선(물)	단 위	G/T
품목개념	◦ 곡물, 석탄, 철광석 등의 화물을 포장하지 않고 분립상태로 적하 운송하는 선박				
유의사항	◦ 원유 운반선은 철강유조선(73600)으로 조사 ◦ 제품유 운반선(Product Carrier)은 가스 및 화학 운반선(73794)으로 조사				

품목번호	73793(전)	품 목 명	자동차 운반선(물)	단 위	G/T
품목개념	◦ 자동차를 전용으로 운반하기 위해서 제작된 선박				
조사범위	◦ Pure Car Carrier를 조사				

품목번호	73794(전)	품 목 명	가스 및 화학 운반선(물)	단 위	G/T
품목개념	◦ LNG, LPG 및 특수한 취급을 요하는 화학제품(고품질의 운할유제품, 석유화학제품, 화성화학제품)을 운반하는 선박				
조사범위	◦ LNG선, LPG선, 화학제품운반선(Chemical Tanker), 제품유운반선(정유제품운반선 Product Carrier)등을 조사				
유의사항	◦ 원유운반선은 철강유조선(73600)으로 조사				

품목번호	73795(전)	품 목 명	기타 화물선(물)	단 위	G/T
품목개념	◦ 일반잡화, 강재, 냉동화물, 소량의 액체화물(동물유, 식물유, 화공약품 등)의 수송에 종사하는 선박				
조사범위	◦ 겸용선(Combined Carrier), 일반화물선(General Cargo Carrier), 냉동화물선(Reefer), 원목운반선(Log Carrier) 등을 조사				

품목번호	73800(전)	품 목 명	특수선박 (비상업용)	단 위	G/T
품목개념	◦ 해상에서 특수한 산업적 목적을 수행하거나, 타선박을 지원해 주는 기능을 갖추고 이러한 역할을 수행하는 선박				
조사범위	◦ 예인선, 준설선, 기중기선, 해저전선부설선, 쇄빙선, 시추선, 소방선, 해난구조선, 해양조사선, 취체선, 검역선, 케이블선, 기상관측선 등의 비상업용 선박 조사				
유의사항	◦ 군함, 잠수함 등 군사목적 선박 제외				

품목번호	73900(전)	품 목 명	합성수지선 (FRP선)	단 위	G/T
품목개념	◦ 강화플라스틱(FRP : Fiber Reinforced Plastics)으로 만든 선박				
조사범위	◦ FRP어선, FRP보트, FRP바지선을 포함조사				
유의사항	◦ 군사목적 선박 제외				

품목번호	74000(전)	품 목 명	철강어선	단 위	G/T
품목개념	◦ 각종의 철강어선				
조사범위	◦ 어로선, 공장선, 어획물 운반선, 부유생선 가공선, 포경선 조사				
용 도	◦ 어획물의 포획 등 어로작업에 종사하거나, 포획한 어류를 제조 가공하거나, 저장하는 선박				
유의사항	◦ 철강재이외의 재질로 만들어진 어선은 제외				

품목번호	74100(전)	품 목 명	해상금속구조물	단 위	M/T
품목개념	◦ 주로 석유 및 천연가스의 생산용 작업대, 해중관측탑, 해중전망대의 플랫폼으로 이용				
조사범위	◦ 해상의 가스 및 오일분리시설, Jacket Module, Pipe Line 등을 조사한다				
용 도	◦ 건축, 일반산업용				

### D352. 철도장비 제조업

품목번호	74200(전)	품 목 명	전 동 차	단 위	량
품목개념	◦ 전동기를 주동력으로 사용하는 철도차량				
조사범위	◦ 전기기관차, 지하철 전동차 조사				
원 재 료	◦ 기초원재료 : 중후판, 박판, 용접봉, 아세틸렌 ◦ 제품원재료 : 모터, Air Compressor, Battery, 정류기				
유의사항	◦ 디젤전기기관차는 제외				

품목번호	74300(전)	품 목 명	객 화 차	단 위	량
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 자체 동력이 없이 기관차에 끌려 운용되는 열차로 여객 및 수화물을 수송하기 위하여 제작된 객차와 화물 적재 설비를 갖추어 화물을 전용으로 수송하는 화차가 있음</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 객차 : 수화물차, 침대차, 식당차, 우편차, 발전차 포함 조사</li> <li>◦ 화차 : 유개차, 무개차, 조차, 장물차, 냉장차, 컨테이너차, 차장차 포함 조사</li> </ul>				

품목번호	74400(전)	품 목 명	철도차량부품 (전용)	단 위	백만원
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 철도차량을 구성하는 부품</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 차륜, 차축, 연결장치(완충기 포함), 브레이크장치, 기관차 엔진, 차체부품 조사</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 장치물, 전자부품(배전반, 분전반, 통신장비 등), 계기류는 제외</li> <li>◦ 차량용 내장가구(76100)는 별도 조사</li> </ul>				

품목번호	74500(전)	품 목 명	디젤기관차	단 위	량
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 디젤기관을 이용하여 객차 또는 화차를 견인하는 기관차</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 기어식 디젤기관차, 액체식 디젤기관차, 전기식 디젤기관차 조사</li> </ul>				

### D353. 항공기 제조업

품목번호	74600(전)	품 목 명	항공기부품 (민수용)	단 위	백만원
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 민수용 항공기(여객기, 경항공기, 헬리콥터)를 구성하는 부품</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 엔진부품(연료장치, 윤활장치, 점화장치), 기체부품 조사</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 자동제어장치, 통신장치 등 전자부품과 각종 계기, 의자 등 내장가구 및 장치물은 제외</li> </ul>				

### D359. 달리 분류되지 않는 운수장비 제조업

품목번호	74700(전)	품 목 명	자 전 거	단 위	대
품목개념	◦ 각종 용도의 이륜자전거(아동용, 학생용, 성인용, 경기용) 및 자전거 차체				
조사범위	◦ 자전거 차체만 생산하는 업체도 완제품으로 간주하여 조사				

품목번호	74800(전)	품 목 명	모터싸이클	단 위	대
품목개념	◦ 원동기를 장착하여 그 동력으로 주행하는 이륜차로 일반적으로 소형의 가솔린 기관을 탑재한 이륜차를 지칭함				
조사범위	◦ 49cc이상의 이륜 및 삼륜오토바이				
원 재 료	◦ 기초원재료 : 중후판, 박판, 강판 ◦ 제품원재료 : 엔진, 타이어, 림, 시트				
유의사항	◦ 모터스쿠터는 제외				

품목번호	74900(표)	품 목 명	모터싸이클부품	단 위	백만원
품목개념	◦ 모터싸이클용 기관을 제외한 각종 모터싸이클 부품				
조사범위	◦ 프레임, 동력전달장치, 완충장치, 바퀴 등을 조사				

품목번호	75009(지)	품 목 명	자전거부품	단 위	백만원
품목개념	◦ 자전거 차체 및 자전거 림을 제외한 자전거부품				
원 재 료	◦ 박판, 봉강, 강판, PVC수지				
해당지역	◦ 대구				

## 36. 가구 및 기타 제조업

### 361. 가구 제조업

#### 1. 개념

각종 재료(석재, 시멘트 또는 도자재 제외)로 각종 용도의 가구, 캐비닛 및 관련 장치물과 침대 스프링 및 매트리스 등을 제조하는 산업활동을 말하며 과학, 의료 또는 실험실 장비가 장착된 가구는 제외한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 조명장치 및 조명등 제조(315), 의료용 또는 수의용 가구제조(331), 세라믹, 콘크리트 및 석재가구 제조(269)는 별도 조사

### 369. 기타 제조업

#### 1. 개념

다른 소분류에서 분류되지 않은 제품을 제조하는 산업활동으로서 귀금속제품, 악기류, 운동 및 경기용구, 인형, 장난감 및 오락용품, 모조장신구 및 장식품, 흥행 및 유희용품, 사무 및 회화용품, 우산 및 지팡이, 비, 술, 단추, 라이터 및 기타 잡제품을 제조하는 산업활동이 포함된다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 합성귀석 제조 (241)
- 고무 또는 플라스틱 성형제품 제조 (251 또는 252)
- 요업제품 제조 (269)
- 금속의 주조제품 제조 (273)

### D361. 가구 제조업

품목번호	75100(표)	품 목 명	금속제케비닛	단 위	개
조사범위	◦ 강제로카, 카드케비닛, Wall 케비닛, 철제장식장, 철제옷장				
용 도	◦ 사무실용				
원 재 료	◦ 박판				
유의사항	◦ 금고제외				

품목번호	75200(표)	품 목 명	금속제책상	단 위	개
품목개념	◦ 서랍이 달리고 틀이 철제인 책상				
조사범위	◦ 철제책상 모두 조사				
용 도	◦ 사무실, 가정용				
원 재 료	◦ 박판, 강판				
유의사항	◦ PC테이블(컴퓨터 전용탁자), 타자기용책상은 제외 ◦ PC를 올려 놓을 수 있도록 만들어진 것은 조사 ◦ 상판은 MDF재이며 틀은 철제인 OA사무기기용 책상 조사				

품목번호	75300(표)	품 목 명	금속제 의자	단 위	개
품목개념	◦ 틀이 철제 및 비철금속으로 된 의자				
조사범위	◦ 틀이 금속으로 된 것을 조사(이발소용 포함)				
용 도	◦ 사무실, 가정용				
원 재 료	◦ 박판, 주물, 합판, 각재				
유의사항	◦ 의료용 특수의자는 제외				

품목번호	75400(표)	품 목 명	장농	단 위	개
품목개념	◦ 의류나 이불을 넣는 장				
조사범위	◦ 자개농, 티크농, 나전칠농 모두 조사				
원 재 료	◦ 제재목				
유의사항	◦ 찬장, 서랍장, 서가는 제외 ◦ 옷장+이불장은 1개로 조사				

품목번호	75500(표)	품 목 명	장식장	단 위	개
품목개념	◦ 서랍이나 선반을 갖춘 수납 가구로서 수납기능 외에도 미술품이나 수집품, 귀중품 등을 전시하기 위한 진열장의 기능				
조사범위	◦ 가정 및 사무실에서 사용되는 서가 포함				
유의사항	◦ 부엌용 찬장, 도서관 등에서 사용되는 진열만을 목적으로 하는 책꽂이, 문갑 등은 제외				

품목번호	75600(표)	품 목 명	침대	단 위	개
조사범위	◦ Single, Double, Twin, 이층침대 모두 조사				
유의사항	◦ 목제침대만 조사하고 철제침대, 돌침대, 물침대 제외 ◦ 이층침대 1개는 침대 1개로 조사				

품목번호	75700(전)	품 목 명	썩크대	단 위	개
품목개념	◦ 목재로 만든 부엌용 설비				
조사범위	◦ 설것이대, 조리대, 가스레인지대 등으로 분리시켜 수량 파악				
유의사항	◦ 썩크대 스텐레스상판은 스텐레스제썩크(45100)으로 별도 조사				

품목번호	75800(표)	품 목 명	목제의자	단 위	개
품목개념	◦ 목재로 만든 각종 의자				
조사범위	◦ 책상과 의자가 붙은 것(1인용)도 포함				
유의사항	◦ 쇼파, 등받침이 없는 의자(stool) 및 벤치와 같은 공공용 및 금속, 제 의자와 플라스틱의자는 제외				

품목번호	75900(표)	품 목 명	목제책상	단 위	개
품목개념	◦ 목재로 만든 책상				
조사범위	◦ 규격에 관계없이 조사 ◦ 학교 책상도 포함				
원 재 료	◦ 제재목				
유의사항	◦ 의자겸용 책상은 의자, 장식장 겸용은 장식장으로 조사				

품목번호	76000(표)	품 목 명	식탁	단 위	개
조사범위	◦ 티테이블 및 상을 포함				
원 재 료	◦ 제재목				
유의사항	◦ 목제식탁만 조사하고 회의용 대형테이블, 사이드테이블, 유리판만 올려놓은 탁자와 금속제 플라스틱식탁 등은 제외				

품목번호	76100(표)	품 목 명	차량용내장가구	단 위	백만원
조사범위	◦ 타용도의 가구와 구분하여 차량에 사용하는 것만 조사				
용 도	◦ 자동차 seat				
유의사항	◦ 철도, 지하철용 포함조사				

품목번호	76200(표)	품 목 명	소파	단 위	백만원
품목개념	◦ 탁자와 의자가 1set로 된 응접가구				
조사범위	◦ 가정 및 사무실 등에서 사용되는 소파 모두 조사				

품목번호	76300(표)	품 목 명	서랍장 및 음향기기대	단 위	개
조사범위	◦ 서랍장, TV대, 전축대, 비디오대, 전화기 스탠드 등 조사				

품목번호	76409(지)	품 목 명	화 장 대	단 위	개
조사범위	◦ 경대, 화장장, 나전칠기, 자개 포함				
원 재 료	◦ 제재목				
해당지역	◦ 인천, 경기				

품목번호	76509(지)	품 목 명	문 갑	단 위	개
품목개념	◦ 한국 전통가구로서 문서나 문구를 넣어 두는 궤로서 작은 기물, 소도구 등을 넣어두는 서랍이나 선반이 있는 것				
조사범위	◦ 자개, 나전칠기제 포함				
원 재 료	◦ 제재목				
해당지역	◦ 인천, 경기				

품목번호	76609(지)	품 목 명	찬 장	단 위	개
조사범위	◦ 부엌용 찬장만 조사(싱크대 위에 설치되는 찬장 포함)				
해당지역	◦ 경기				

### D369. 기타제조업

품목번호	76700(표)	품 목 명	귀금속장신구	단 위	백만원
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 귀석 및 반귀석을 가공한 것,</li> <li>◦ 가공한 귀석, 반귀석으로 만든 완제품</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 다이아몬드, 루비, 진주, 수정, 오팔, 에메랄드, 금, 은, 금 및 은합금제품</li> </ul>				

품목번호	76800(전)	품 목 명	금속주화	단 위	M/T
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 금, 은, 동 및 각종 합금제품 포함</li> <li>◦ 주화, 메달, 토큰</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 조폐공사는 제외</li> </ul>				

품목번호	76900(전)	품 목 명	피아노	단 위	대
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 판재, 합판, 각재, 탄소강, 주철, 동선, 철선, 황동알루미늄, 합성수지 등</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 장난감 피아노는 77892, 전자피아노는 77191로 별도 조사</li> <li>◦ 오르간은 제외</li> </ul>				

품목번호	77000(전)	품 목 명	기타	단 위	대
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 통기타 포함 조사</li> </ul>				
원 재 료	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 합판, 각재, 판재, 철선, 나일론줄</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전자기타는 별도 조사</li> </ul>				

품목번호	77100(전)	품 목 명	전자건반악기	단 위	대
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전기진동을 이용하여 건반을 두드려 음을 내는 전자악기</li> </ul>				

품목번호	77191(전)	품 목 명	전자피아노	단 위	대
품목개념	◦ 디지털 피아노				

품목번호	77192(전)	품 목 명	전자오르간	단 위	대
------	----------	-------	-------	-----	---

품목번호	77200(전)	품 목 명	전자현악기	단 위	대
품목개념	◦ 현의 진동을 전기신호로 바꾸는 픽업을 가지며 앰프로 증폭하여 스피커에서 음을 내는 악기				
조사범위	◦ 전자기타, 베이스기타 전자만도린 등 포함				

품목번호	77300(전)	품 목 명	공	단 위	백만원
조사범위	◦ 야구, 테니스, 탁구, 골프, 농구, 축구, 배구, 송구, 수구, 미식축구, 럭비공을 조사 ◦ 소형공과 대형공을 합쳐서 조사				

품목번호	77400(전)	품 목 명	야구장갑	단 위	개
원 재 료	◦ 쇠가죽, 말가죽				

품목번호	77500(표)	품 목 명	낚시 대	단 위	개
조사범위	◦ 대나무 및 금속제의 낚시대와 플라스틱제 낚시대 포함				
원 재 료	◦ 유리섬유(글래스파이버), 합성수지, 카본				

품목번호	77600(전)	품 목 명	릴	단 위	개
품목개념	◦ 낚시줄을 감거나 펴는 용구				

품목번호	77700	품 목 명	인 형	단 위	백만원
품목개념	◦ 봉제인형				
조사범위	◦ 사람, 동물형 봉제인형				
원 재 료	◦ 합성섬유직물, 면직물, 플라스틱 등				
유의사항	◦ 천을 입히지 않은 목각, 금속, 플라스틱 등의 인형 및 동물형은 기타 장난감에서 조사				

품목번호	77800(표)	품 목 명	장 난 감	단 위	백만원
------	----------	-------	-------	-----	-----

품목번호	77891(표)	품 목 명	어린이승용물	단 위	백만원
조사범위	◦ 삼륜차, 유모차, 보행기, 족답식 자동차 등				

품목번호	77892(표)	품 목 명	기타장난감	단 위	백만원
조사범위	◦ 과학용, 동력식, 무기류, 모형, 조립식 악기류				
유의사항	◦ 봉제인형 및 어린이 승용물 제외				

품목번호	77900(전)	품 목 명	비디오게임기	단 위	대
품목개념	◦ 그래픽화면에 나온 물체를 조이스틱이나 패들을 이용하여 조종하도록 된 컴퓨터 게임기				
조사범위	◦ 깡보이, 패미컴, 닌텐도, 메가드라이브 등				
유의사항	◦ 단순 휴대용 게임기는 제외				

품목번호	78000(전)	품 목 명	모조장신구	단 위	백만원
품목개념	◦ 귀석, 반귀석, 귀금속 장신구가 아닌 기타 재료로 만든 치장용품				

품목번호	78100(표)	품 목 명	가 발	단 위	천개
조사범위	◦ 인조가발 및 합성가발 조사				

품목번호	78200(전)	품 목 명	볼 펜	단 위	천개
조사범위	◦ 금속제, 플라스틱제의 볼펜을 조사				

품목번호	78300(전)	품 목 명	마 킹 펜	단 위	천개
조사범위	◦ 펠트펜, 사인펜(컬러펜, 언더라인펜), 플라스틱펜(프러스펜), 붓펜, 형광펜, 컴퓨터용펜, 파스펜 등 조사				

품목번호	78400(전)	품 목 명	샤프연필	단 위	천개
유의사항	◦ 샤프심 제외				

품목번호	78500(전)	품 목 명	개인용위생솔	단 위	백만원
품목개념	◦ 여자용 헤어브러쉬 및 화장용 솔(눈, 입술, 손톱솔 등)만 조사				

품목번호	78600(전)	품 목 명	칫 솔	단 위	천개
원 재 료	◦ 합성수지				

품목번호	78700(전)	품 목 명	담배필터	단 위	M/T
품목개념	◦ 담배진을 거르기 위하여 권련 끝에 붙이어 입에 물게 된 부분				
원 재 료	◦ 아세테이트 섬유				

품목번호	78800(전)	품 목 명	지 피	단 위	Km
조사범위	◦ 금속제, 플라스틱, 나일론 지피 모두 포함				
원 재 료	◦ 알루미늄, 구리, 니켈, 나일론, 모노필라멘트, 플라스틱				

품목번호	78900(전)	품 목 명	단 추	단 위	천개
조사범위	◦ 금속제, 플라스틱제, 천연재료 모두 포함				
유의사항	◦ 후크 앤드 아이(Hook&eye) ◦ 후크 앤드 루프(Hook&fastener) 제외				

품목번호	79009(지)	품 목 명	연 필	단 위	천타
조사범위	◦ 색연필을 포함				
해당지역	◦ 대전				

품목번호	79109(지)	품 목 명	크레용및파스텔	단 위	백만원
품목개념	◦ 크레용-데상 등에 사용하는 봉 모양의 그림도구 ◦ 파스텔-파스텔화에 쓰이는 크레용과 같은 계열의 화구				
조사범위	◦ 크레용 및 파스텔만 조사				
해당지역	◦ 대전				

품목번호	79209(지)	품 목 명	우산 및 양산	단 위	천개
품목개념	◦ 철제우산 및 양산의 완제품 및 유리섬유(글래스파이버)우산·양산 조사				
유의사항	◦ 플라스틱 및 목재살대 우산 제외				
해당지역	◦ 대구				

품목번호	79309(지)	품 목 명	영구용라이터	단 위	천개
품목개념	◦ 금속제 및 플라스틱제를 불문하고 연료를 재충전하여 계속 쓸 수 있는 것				
조사범위	◦ 전자 및 장식용 라이터 포함				
원 재 료	◦ 황동판, 철판, 알루미늄판, 규소강판, 동선				
해당지역	◦ 인천				

품목번호	79409(지)	품 목 명	일회용라이터	단 위	천개
품목개념	◦ 재충전하여 사용할 수 없는 것				
원 재 료	◦ 플라스틱				
해당지역	◦ 충남				

품목번호	79509(지)	품 목 명	골 프 체	단 위	개
품목개념	◦ 헤드와 샤프트로 구성				
유의사항	◦ 샤프트만 생산하는 경우 제외				
해당지역	◦ 부산				

품목번호	79609(지)	품 목 명	현 악 기	단 위	백만원
품목개념	◦ 첼로, 바이얼린, 비올라 등 활로 켜는 현악기				
유의사항	◦ 국악기는 제외, 전자현악기는 77200으로 별도 조사				
해당지역	◦ 강원				

## E. 전기 및 가스업

### 401. 전기업

#### 1. 개념

가정, 산업 및 상업 사용자에게 전력을 판매하기 위하여 발전, 송·배전하는 산업활동을 말한다. 전력 생산은 수력, 풍력, 화력, 원자력, 태양에너지, 조력 등에 의한 발전 설비를 이용하여 생산할 수 있다.

#### 2. 문제점 및 유의사항

- 전기업은 한전 및 기타 전력 생산업체의 전력 생산량과 판매량을 한국전력공사에서 조사한다.
- 판매량은 발전량에서 송변전단에서 발행한 손실량을 뺀 것으로 한다.

$$\text{판매량(출하량)} = \text{발전량(생산량)} - \text{송변전손실량(과부족)}$$

### 402. 가스 제조 및 공급업

#### 1. 개념

가스공장에서 연료용 또는 난방용 가스를 제조하는 활동과 사용자에게 배관조직을 통하여 가스를 공급하는 활동 및 가스 저장시설을 운영하는 산업활동을 말한다.

#### 2. 타산업과의 관계

- 산업용 압축 또는 액화가스 제조(24111)
- 차량용 가스 충전소(50502)
- 소매업자에 공급하는 가스충전소, 도매(51413)

품목번호	79700(전)	품 목 명	전기업(수력)	단 위	GWH
조사범위	◦ 출하량은 발전량에서 소내소비량, 양수소비량, 송전손실량 등을 제외한 수치				
유의사항	◦ 수력, 화력, 원자력으로 나누어 조사한다				

품목번호	79800(전)	품 목 명	전기업(화력)	단 위	GWH
조사범위	◦ 출하량은 발전량에서 소내소비량, 양수소비량, 송전손실량 등을 제외한 수치, 열력, 복합, 내연력을 포함해서 조사				
유의사항	◦ 수력, 화력, 원자력으로 나누어 조사한다				

품목번호	79900(전)	품 목 명	전기업(원자력)	단 위	GWH
조사범위	◦ 출하량은 발전량에서 소내소비량, 양수소비량, 송전손실량 등을 제외한 수치				
유의사항	◦ 수력, 화력, 원자력으로 나누어 조사한다				

품목번호	80000(전)	품 목 명	가스업(영업용)	단 위	천m <sup>3</sup>
품목개념	◦ 도시가스란 LNG, LPG 등을 원료로 일정한 열량을 갖는 가스를 제조하여 배관을 통해 도시가정을 비롯한 주요 수요처에 공급하는 것				
조사범위	◦ 영업용				
유의사항	◦ 압축가스(산소, 질소), 액화가스(프로판, 부탄)의 제조는 제외 ◦ 공급한 물량을 생산·출하로 조사하고 재고는 조사 안함 단위는 10,500Kcal/m <sup>3</sup>				

품목번호	80100(전)	품 목 명	가스업(가정용)	단 위	천m <sup>3</sup>
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 도시가스란 LNG, LPG 등을 원료로 일정한 열량을 갖는 가스를 제조하여 배관을 통해 도시가정을 비롯한 주요 수요처에 공급하는 것</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 가정용(난방, 취사)</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 압축가스(산소, 질소), 액화가스(프로판, 부탄)의 제조는 제외 가스충전소 제외</li> <li>◦ 공급한 물량을 생산·출하로 조사하고 재고는 조사 안함 단위는 10,500Kcal/m<sup>3</sup></li> </ul>				

품목번호	80200(전)	품 목 명	가스업(산업용)	단 위	천m <sup>3</sup>
품목개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 도시가스란 LNG, LPG 등을 원료로 일정한 열량을 갖는 가스를 제조하여 배관을 통해 도시가정을 비롯한 주요 수요처에 공급하는 것</li> </ul>				
조사범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 산업용</li> </ul>				
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 압축가스(산소, 질소), 액화가스(프로판, 부탄)의 제조는 제외 가스충전소 제외</li> <li>◦ 공급한 물량을 생산·출하로 조사하고 재고는 조사 안함 단위는 10,500Kcal/m<sup>3</sup></li> </ul>				

야  
배

## < 부 록 >

1. 90년기준 · 95년기준 품목비교표
2. 시 · 도별 지역특성품목분류표
3. 도량형 환산표



# 1. 90년기준 · 95년기준 품목 비교표

신품목	구품목	품목명	단위	신품목	구품목	품목명	단위
<C101>				03900	04500	전분	M/T
00100	00100	무연탄	M/T	04000	04600	배합사료	M/T
00200	00200	연탄	M/T	04100	04700	물엿	M/T
<C131>				04200	04800	과당	M/T
00300	00300	철광석	M/T	04300	80300	레토르트식품	M/T
<C132>				04400	80400	혼합조제분말	M/T
00409	00509	금광석	Kg	04491	80491	이유식(물)	M/T
<C141>				04492	80492	프리믹스(물)	M/T
00500	00800	화강암	M/T	04509	04909	포도당	M/T
00600	00900	쇄석	천m <sup>3</sup>	<D154>			
00700	01000	모래	m <sup>3</sup>	04600	02892	가공해조류	M/T
00800	01100	자갈	m <sup>3</sup>	04700	05100	빵및케익	M/T
00900	01200	석회석	M/T	04800	05200	건과자및스낵류	M/T
01000	01300	고령토	M/T	04900	05300	설탕과자	M/T
<C142>				05000	05400	껌	M/T
01100	01400	납석	M/T	05100	05500	정당	M/T
01200	01500	규석	M/T	05200	05600	라면류	M/T
01300	01709	천일염	M/T	05300	05700	국수	M/T
<D151>				05400	05800	화학조미료	M/T
01400	02000	렘	M/T	05500	05900	혼합조미료	M/T
01500	02100	소시지(축육)	M/T	05600	06000	간장	kl
01600	02200	농산물통조림	M/T	05700	06100	고추장	M/T
01700	02300	김치	M/T	05800	06200	마요네즈	M/T
01800	02500	어육연제품	M/T	05900	06300	커피크리머	M/T
01900	02600	수산물통조림	M/T	06000	06400	커피	M/T
02000	02700	냉동물고기	M/T	06100	06500	홍삼	Kg
02100	02891	가공어패류	M/T	06200	06900	두부	M/T
02200	02900	대두유(식용)	kl	06300	07209	가공차	M/T
02300	03000	대두박	M/T	06400	80100	건강보조식품	Kg
02400	03100	마아가린	M/T	06491	80191	스쿠알렌식품(물)	Kg
02500	03200	쇼팅	M/T	06492	80192	효소식품(물)	Kg
02600	03509	옥수수유	kl	06493	80193	정제어유가공식품(물)	Kg
02700	80500	참기름	kl	06494	80194	알로에식품(물)	Kg
02809	02400	어분	M/T	06495	80195	기타건강보조식품(물)	Kg
02909	03309	냉동과실및칸밤	Kg	06500	80600	케찹	M/T
03009	03409	미강유	kl	06600	80800	커피음료	kl
<D152>				06709	05009	식용사카린	Kg
03100	03600	분유	M/T	06809	06600	분말인삼	Kg
03200		아이스크림류	M/T	06909	06700	인삼차	Kg
03291	03700	아이스크림(물)	M/T	07009	06800	정제인삼	Kg
03292	04000	빙과(물)	M/T	07109	07109	맛소금	M/T
03300	03800	시유	kl	07209	08809	오렌지원액	kl
03400	03900	유산균발효유	kl	07309	80200	된장	M/T
03500	04100	치즈	Kg	07409	87160	의약품캡슐	M/T
03609	04209	버터	Kg	07509	87260	향미추출물(가향제)	Kg
<D153>				<D155>			
03700	04300	냉동식품	M/T	07600	07300	주정	kl
03800	04400	밀가루	M/T	07700	07400	소주	kl

신품목	구품목	품목명	단위	신품목	구품목	품목명	단위
07800	07500	위스키	kl	10193	10393	합성섬유과일직물(물)	천 m <sup>2</sup>
07900	07600	탁주	kl	10200	10400	재생섬유직물	천 m <sup>2</sup>
08000	07700	청주	kl	10300	10500	타월	kg
08100	07800	맥주	kl	10400	10600	염색직물	천 m <sup>2</sup>
08200	07900	맥아	M/T	10500	11500	타포린	M/T
08300	08000	포도주	kl	10609	09200	생사	kg
08400	08100	탄산음료	kl	<D172>			
08500	08200	과즙음료	kl	10700	10700	담요	m <sup>2</sup>
08600	08300	혼합음료	kl	10800	10800	이불	개
08600	81000	혼합음료	kl	10900	10900	직물포대	천 m <sup>2</sup>
08600	81091	혼합음료	kl	11000	11000	텐트	매
08600	81092	혼합음료	kl	11100	11100	배낭	개
08600	81093	혼합음료	kl	11200	11200	자수직물	천 m <sup>2</sup>
08600	81094	혼합음료	kl	11300	11300	카페트	m <sup>2</sup>
08600	81095	혼합음료	kl	11400	11400	연승및섬유로프	M/T
08700	08400	두유	kl	11491	11491	식물성섬유로프(물)	M/T
08800	08609	먹는샘물	kl	11492	11492	연승인조섬유로프(물)	M/T
08909	08709	인삼음료	kl	11500	11600	어망	M/T
<D160>				11600	11700	세폭직물	천 m <sup>2</sup>
09000	09000	담배	백만개비	11700	11800	솜	kg
<D171>				11800	11900	부직포	M/T
09100	09300	면사	M/T	11900	12000	타이어코드지	M/T
09191	09391	순면사(물)	M/T	12000	81100	자동차용카바	천매
09192	09392	혼방면사(물)	M/T	<D173>			
09200	09400	방모사	M/T	12100	12100	스타킹	천켄레
09291	09491	순방모사(물)	M/T	12200	12200	양말	천켄레
09292	09492	혼방방모사(물)	M/T	12300	12300	메리야스내의	천매
09300	09500	소모사	Kg	12400	12400	메리야스외의	천매
09391	09591	순소모사(물)	Kg	12500	12500	원단편조물	M/T
09392	09592	혼방소모사(물)	Kg	12609	13609	스카프	매
09400	09600	합성섬유사	M/T	<D181>			
09491	09691	순합성섬유사(물)	M/T	12700	12600	남자용기성양복	벌
09492	09692	혼방합성섬유사(물)	M/T	12800	12700	여자용기성양장복	백만원
09500	09700	재생섬유사	M/T	12900	12800	기성보통외의	백만원
09600	09800	재봉사	M/T	13000	12900	소아용기성외의	백만원
09700	09900	면직물	천 m <sup>2</sup>	13100	13000	보정의류	백만원
09791	09991	순면직물(물)	천 m <sup>2</sup>	13200	13100	모자	천개
09792	09992	혼방면직물(물)	천 m <sup>2</sup>	13300	13300	가죽의복	백만원
09800	10000	소모직물	천 m <sup>2</sup>	13400	13409	넥타이	개
09891	10091	순소모직물	천 m <sup>2</sup>	13509	13200	가죽장갑	천켄레
09892	10092	혼방소모직물	천 m <sup>2</sup>	13609	13509	손수건	천매
09900	10100	방모직물	m <sup>2</sup>	<D182>			
09991	10191	순방모직물	m <sup>2</sup>	13700	13700	모피의복	백만원
09992	10192	혼방방모직물	m <sup>2</sup>	<D191>			
10000	10200	견직물	m <sup>2</sup>	13800	13900	쇠가죽	천 m <sup>2</sup>
10100	10300	합성섬유직물	천 m <sup>2</sup>	13900	14000	양가죽	m <sup>2</sup>
10191	10391	순합성섬유직물(물)	천 m <sup>2</sup>	14000	14100	돼지가죽	m <sup>2</sup>
10192	10392	혼방합성섬유직물(물)	천 m <sup>2</sup>	14100	14200	가방	백만원

신품목	구품목	품목명	단위	신품목	구품목	품목명	단위
14200	14300	핸드백	천개	18300	18392	CD	천개
14309	14400	가죽지갑	개				
<D192>				<D222>			
14400	14500	단화	켈레	18400	18400	상업인쇄물	백만원
14500	14600	특수용신발	켈레	18300	18392	CD	천개
14600	14700	고무장화 및 우화	천켈레	<D222>			
14700	14800	운동화	천족	18400	18400	상업인쇄물	백만원
14800	14900	운동화부품	백만원	<D231>			
<D201>				18500	18500	콜탈핏치	M/T
14900	15100	제재목	m'	18600	18600	석탄코크스	M/T
<D202>				18700	18700	콜타르	M/T
15000	15200	문밋문틀	m'	18800	18800	켓트유	KL
15100	15300	일반합판	m'	18900	18900	휘발유	KL
15200	15400	가공합판	m'	19000	19000	나프타	KL
15300	15500	재생목재	m'	19100	19100	솔벤트	KL
15400	15600	포장상자및통	m'	19200	19200	등유	KL
<D210>				19300	19300	경유	KL
15500	15700	펠프	M/T	19400	19400	중유	KL
15600	15800	신문용지	M/T	19500	19500	방카C유	KL
15700	15900	백상지	M/T	19600	19600	프로판가스	KL
15800	16000	중질지	M/T	19700	19700	부탄가스	KL
15900	16100	아트지	M/T	19800	19800	석유아스팔트	KL
16000	16200	크라프트지	M/T	19900	19900	윤활기유	KL
16100	16300	판지	M/T	20000	20000	윤활유	KL
16200	16400	박엽지	M/T	20100	20209	그리스	M/T
16300	16500	골판지및상자	천m'	20209	20109	절삭유	KL
16400	16600	골판지원지	M/T	<D241>			
16500	16700	종이포대	천매	20300	20300	질소	천m'
16600	16800	위생용종이용기	M/T	20400	20400	산소	천m'
16700	16900	벽지	천m'	20500	20600	과산화수소	M/T
16800	17000	위생용종이제품	M/T	20600	20900	가성소다	M/T
16900	17100	금속박지	M/T	20700	21000	가스제	M/T
17000	17200	사무기기용원지(정보원지)	M/T	20800	21200	화이트카본	M/T
17100	17300	노트	천권	20900	21300	염료	M/T
17200	17400	앨범	천권	21000	21400	안료	M/T
17300	17609	위생용원지	M/T	21100	21500	카본블랙	M/T
17409	17509	한지	천매	21200	21600	에틸렌	M/T
17509	17709	종이백	M/T	21300	21700	프로필렌	M/T
17609	87360	전자복사기용지	M/T	21400	21800	부타디엔	M/T
17709	87460	컴퓨터용지	M/T	21500	21900	벤젠	M/T
<D221>				21600	22000	톨루엔	M/T
17800	17800	서적	백만원	21700	22100	크실렌	M/T
17900	17900	일간신문	천부	21800	22200	무수프탈산	M/T
18000	18000	정기간행물	천권	21900	22300	염화비닐모너머	M/T
18100	18100	녹음테이프	천개	22000	22400	폴리프로필렌글리콜	M/T
18200	18200	녹화테이프	천개	22100	22500	페놀	M/T
18300	18300	CD	천개	22200	22600	저밀도폴리에틸렌	M/T
18300	18391	CD	천개	22300	22700	고밀도폴리에틸렌	M/T

신품목	구품목	품목명	단위	신품목	구품목	품목명	단위
22400	22800	폴리프로필렌	M/T	26709	26209	유기질비료	M/T
22500	22900	폴리스티렌	M/T	26809	26409	요소수지	M/T
22600	23000	A B S 수지	M/T	26909	26609	부틸알콜	M/T
22700	23100	P V C 수지	M/T	27009	26709	나프탈렌	M/T
22800	23200	아크릴로니트릴	M/T	27109	26809	스테아린산	M/T
22900	23300	카프로락탐	M/T	27209	26909	멜라민	M/T
23000	23400	테레프탈산	M/T	27309	27109	무수마레인산	M/T
23100	23500	D M T	M/T	27409	27209	오산화인딧인산	M/T
23200	23600	에틸렌글리콜	M/T	27509	81500	프로필렌글리콜 ( P G )	M/T
23300	23800	스티렌도너머	M/T	27609	87560	염소	M/T
23400	23900	T D I	M/T	27709	87760	아세톤 (공업용)	M/T
23500	24000	알킬벤젠	M/T	<D242>			
23600	24100	요소비료	M/T	27800	27391	살충제	M/T
<D232>				27900	27392	살균제	M/T
23700	24200	복합비료	M/T	28000	27393	제초제	M/T
23800	24300	합성고무	M/T	28100	27400	바니스	KL
23891	24391	SBR	M/T	28200	27500	에나멜	KL
23892	24392	BR	M/T	28300	27600	페인트	KL
23893	24393	EPR	M/T	28391	27691	유성페인트	kg
23894	24394	SB 라텍스	M/T	28392	27692	수성페인트	kg
23900	24400	페놀수지	M/T	28400	27700	락카	KL
24000	24500	폴리우레탄	M/T	28500	27800	합성수지도료	KL
24100	24600	불포화폴리에스터	M/T	28600	27900	신너	KL
24200	24700	엔지니어링플라스틱수지	M/T	28700	28000	실리콘수지제품	M/T
24300	25409	염산	M/T	28800	28100	의약품	백만원
24400	26309	에폭시드수지	M/T	28900	28300	화장비누	M/T
24500	26509	선형폴리에스터수	M/T	29000	28400	합성세제	M/T
24600	81300	이염화에틸렌 ( E D C )	M/T	29091	28491	세탁용세제	M/T
24700	81400	산화프로필렌 ( P O )	M/T	29092	28492	주방용세제	M/T
24800	81600	M D I	M/T	29100	28500	계면활성제	M/T
24900	81700	아크릴수지 ( P M M A )	M/T	29200	28600	치약	M/T
25000	81900	빙초산	M/T	29300	28700	화장품	백만원
25100	86200	암모니아	M/T	29400	28800	경제소금	M/T
25209	20500	황산알루미늄	M/T	29500	28900	인쇄잉크	M/T
25309	20700	카바이드	M/T	29600	29000	공업용접착제	M/T
25409	21100	소다회	M/T	29700	29100	고무노화방지제	M/T
25509	23700	옥탄올	M/T	29800	29300	녹음용롤상필름	천km
25609	24809	질산	M/T	29900	29400	녹화용롤상필름	천km
25709	24909	황산	M/T	30000	29600	P V C 안정제	M/T
25809	25009	탄산칼륨	M/T	30109	28200	세탁비누	M/T
25909	25109	규산나트륨	M/T	30209	29200	산업용폭약	M/T
26009	25209	시아나화나트륨	M/T	30309	29500	플로피디스크	천개
26109	25309	탄산칼슘	M/T	30409	29709	그림물감	백만원
26209	25509	싸이클로헥산	M/T	30509	29809	글리세린	kg
26309	25709	초산에틸	M/T	30609	29909	방수액	M/T
26409	25809	포르말린	M/T	30709	30009	가황촉진제	M/T
26509	25909	황산암모늄 (유안)	M/T	30809	81800	라이신	M/T
26609	26109	황산카리	M/T	30909	87860	레이저디스크	천개

신품목	구품목	품목명	단위	신품목	구품목	품목명	단위
31009	87960	슈잉겜베이스	M/T	34300	33500	건물용안전유리	C/S
31109	88060	발포 및 소포제	M/T	34400	33600	유리장섬유	M/T
<D243>				34500	33700	유리단섬유	M/T
31200	30100	폴리아미드섬유	M/T	34600	33800	유리용기	M/T
31291	30191	폴리아미드장섬유	M/T	34700	33900	브라운관용유리	천개
31292	30192	폴리아미드단섬유	M/T	34800	34000	유리식기및주방용품	M/T
31300	30200	폴리에스터섬유	M/T	34900	82100	백밀러	천개
31391	30291	폴리에스터장섬유	M/T	35009	33300	유리관	M/T
31392	30292	폴리에스터단섬유	M/T	35109	34209	거울판유리	kg
31400	30300	아크릴릭섬유	M/T	<D269>			
31491	30391	아크릴릭장섬유	M/T	35200	34300	가정용도자식기	천개
31492	30392	아크릴릭단섬유	M/T	35300	34400	위생용도기제품	M/T
31500	30400	아세테이트섬유	M/T	35400	34600	내화벽돌	M/T
31591	30491	아세테이트장섬유	M/T	35500	34700	부정형내화물	M/T
31592	30492	아세테이트단섬유	M/T	35600	34800	벽돌	천개
<D251>				35700	34900	타일	천㎡
31600	30500	자동차타이어	천본	35800	35000	석고판제품	M/T
31700	30800	자동차튜브	천본	35900	35100	시멘트	천M/T
31800	31100	고무호스	km	36000	35200	시멘트크링커	천M/T
31900	31200	고무벨트	천PLY	36100	35500	레미콘	천㎡
32000	31300	고무스폰지	㎡	<D252>			
32100	31400	산업용고무제품	백만원	32600	31800	플라스틱필름	M/T
32209	30600	모터사이클타이어	천본	32700	31900	플라스틱장판및벽지	M/T
32309	30700	자전거용타이어	천본	32800	32000	플라스틱관및봉	M/T
32409	31500	위생용고무제품	천개	32900	32100	플라스틱샤시바	M/T
32409	31591	위생용고무제품	천개	36200	35600	콘크리트벽돌및블럭	천개
32409	31592	위생용고무제품	천개	36300	35700	아스콘	M/T
32509	31609	재생타이어	본	36400	35800	흡판	본
<D252>				36500	35900	콘크리트전주및파일	M/T
32600	31800	플라스틱필름	M/T	36591	35991	콘크리트전주(물)	M/T
32700	31900	플라스틱장판및벽지	M/T	36592	35992	콘크리트파일(물)	M/T
32800	32000	플라스틱관및봉	M/T	36600	36000	콘크리트벽면	㎡
32900	32100	플라스틱샤시바	M/T	36700	36200	연마지및포	㎡
33000	32200	플라스틱타일	M/T	36800	36300	건축용가공석제품	백만원
33100	32300	발포성형제품	M/T	36900	36400	기념비석및기타	백만원
33200	31700	플라스틱레저	천㎡	37009	35300	석고(플라스터)	M/T
33200	32400	플라스틱레저	천㎡	37109	35400	석면스레트	천㎡
33300	32500	플라스틱전자기기용케이블	M/T	37209	36100	석면제품	kg
33400	32600	플라스틱자동차부품	M/T	37309	36609	애자	M/T
33500	32700	건축용강화플라스틱제품	M/T	37409	36709	생석회	M/T
33600	32800	플라스틱주방용품	M/T	37509	36809	연마지석	M/T
33700	32900	플라스틱포장용기	M/T	37609	36909	암면	M/T
33800	33000	플라스틱비성형제품	M/T	37709	37009	콘크리트문및창틀	개
33900	82000	플라스틱문및창	M/T	<D271>			
34000	86100	접착테이프	M/T	37800	37100	선철	M/T
<D261>				37800	37191	선철	M/T
34100	33200	판유리	C/S	37800	37192	선철	M/T
34200	33400	차량용안전유리	C/S	37900	37200	합금철	M/T

신품목	구품목	품목명	단위	신품목	구품목	품목명	단위
38000	37400	주강	M/T	42509	42000	텡스텐분말	M/T
38100	37500	슬랩	M/T	42609	42109	니켈	M/T
38200	37600	블룸	M/T	42709	42209	은괴	kg
38300	37700	빌렛	M/T	<D273>			
38400	37800	형강	M/T	42800	42300	주물	M/T
38400	37900	형강	M/T	42800	42400	주물	M/T
38500	38000	철근	M/T	42800	42500	주물	M/T
38600	38100	봉강	M/T	<D281>			
38700	38200	케조	M/T	42900	42600	샷시문밋창틀	M/T
38800	38300	중후판	M/T	43000	42700	철제문	개
38900	38400	열연박판	M/T	43100	42800	건물용금속공작물	백만원
39000	38500	열연대강	M/T	43200	42900	금속패널제품	m <sup>2</sup>
39100	38600	냉연박판	M/T	43300	43000	육상금속구조물	M/T
39200	38700	냉연대강	M/T	43400	43100	금속탱크밋용기	kg
39300	38800	스텐레스강판	M/T	43500	43200	가스탱크밋용기	M/T
39400	38900	전기냉연강판	M/T	43600	43300	산업용보일러	T/H
39500	39000	강관	M/T	43709	43509	방열기	대
39500	39100	강관	M/T	<D289>			
39600	39200	선재	M/T	43800	43600	알루미늄제가정용	M/T
39700	39300	흑철선	M/T	43900	43700	스텐레스제가정용	M/T
39800	39400	아연도철선	M/T	44000	43800	병마개	천개
39900	39500	경강선	M/T	44100	43900	단조물	M/T
40000	39600	스텐레스선	M/T	44200	44000	날붙이제품	천개
40100	39700	주철관	M/T	44291	44091	칼밋칼날	천개
40200	39800	금속관이음쇠	M/T	44292	44092	가위(물)	천개
40300	39900	석도강판	M/T	44293	44093	손톱깎기(물)	천개
40400	40000	아연도강판	M/T	44300	44100	금속제식탁용품	천개
40500	82200	P C 강선	M/T	44400	44200	절삭공구	천개
40609	37300	강괴	M/T	44400	44300	절삭공구	천개
40709	40109	도포강판	M/T	44500	44400	공작용수공구	천개
40809	40209	크롬도금강판	M/T	44600	44500	톱밋톱날	천개
40909	40309	슬래그	M/T	44700	44600	자물쇠밋열쇠	천개
<D272>				44800	44700	드럼판	개
41000	40400	전기동	M/T	44900	44800	식관	천개
41100	40500	연괴	M/T	45000	44900	잡관	천개
41200	40600	아연괴	M/T	45100	45000	스텐레스제싱크	대
41300	40700	금괴	kg	45200	45100	나사제품	M/T
41400	40800	알루미늄합금괴	M/T	45300	45200	철망	M/T
41500	40900	아연분	M/T	45400	45300	와이어로프	M/T
41600	41000	나동선	M/T	45500	45400	쇠못	M/T
41700	41100	동관	M/T	45600	45500	스프링	M/T
41800	41200	동봉밋형제	M/T	45600	45600	스프링	M/T
41900	41300	동관밋띠	M/T	45700	45700	금속소상밋장식용	백만원
42000	41500	알루미늄샷시바	M/T	45800	45800	용접봉	M/T
42100	41600	알루미늄판밋띠	M/T	45900	45900	체인	M/T
42200	41700	알루미늄박	M/T	46009	46009	가방부착용철물	kg
42300	41800	알루미늄관밋봉	M/T	46109	46109	샬통	대
42400	41900	알루미늄선	M/T	46209	46209	금고	대

신제품	구제품	품목명	단위	신제품	구제품	품목명	단위
46309	46309	바늘	백만원	<D292>			
<D291>				50400	49900	경운기	대
46400	43400	열교환기	백만원	50500	50000	농업용트랙터	대
46500	46400	기계용내연기관	HP	50600	50100	이앙기	대
46600	46500	선박용내연기관	HP	50700	50200	콤바인	대
46700		펌프	백만원	50800	50300	농산물건조기	대
46791	46600	산업용펌프(물)	백만원	50900	50400	농업용동력분무기	대
46792	46700	가정용펌프(물)	백만원	51000	50500	수치제어선반	대
46800	46800	산업용공기압축기	대	51100	50600	범용선반	대
46900	46900	냉매용공기압축기	대	51200	50700	밀링기	대
47000	47000	벨브	백만원	51291	50791	범용밀링기(물)	대
47100	47100	베어링	M/T	51292	50792	수치제어밀링기(물)	대
47200	47200	기어	M/T	51300	50800	드릴링기	대
47300	47300	감속기	대	51400	50900	연삭기	대
47400	47400	열처리로및전기로	백만원	51500	51000	머시닝센터	대
47500	47500	소화장비		51600	51100	수치식연삭기	대
47591	47591	소화용스프링롤러(물)	개	51700	51300	전용공작기계	대
47592	47592	소화기(물)	대	51800	51400	프레스기	M/T
47600	47600	지게차	대	51900	51700	방전기공기	대
47700	47700	호이스트	M/T	52000	51900	압연기롤	M/T
47800	47800	엘리베이터	대	52100	52000	초음파세척기	Watt
47900	47900	물품취급용크레인	M/T	52200	52100	목공기계	백만원
48000	48000	콘베이어	백만원	52300	52200	고무가공기계	대
48100	48100	자동창고시스템	백만원	52400	52300	화학용사출성형기	대
48200	48200	에스컬레이터	대	52500	52400	화학용압출기	대
48300	48300	저울	대	52600	52500	콘크리트제품성형기	백만원
48391	48391	산업용저울(물)	대	52700	52600	전기용접기	대
48392	48392	상업용및가정용저울(물)	대	52800	52800	교반혼합기	T/H
48400	48400	산업용및상업용냉장고	대	52900	52900	건설용크레인	M/T
48500	48500	산업용냉동기	대	53000	53000	로더	대
48600	48700	냉각탑	T/H	53000	53100	로더	대
48700	48800	룸에어콘	대	53100	53200	굴삭기	대
48800	48900	차량용에어콘	대	53200	53600	공업용채분기	대
48900	49000	패키지형에어콘	대	53300	53700	연삭기	대
49000	49100	에어핸드링유닛	대	53400	53800	직기	대
49100	49300	상하수정화장비	백만원	53500	53900	편직기	대
49200	49400	송풍기	대	53600	54000	염색기	대
49300	49500	집진장치	백만원	53700	54100	섬유가공기계부품	백만원
49400	49600	자동판매기	대	53800	54200	펠프제조및초지용기계	백만원
49500	49709	정수기	대	53900	54300	인쇄기	대
49600	53500	포장및충진기	백만원	54000	54400	금형	백만원
49700	82300	주차기	대	54091	54491	프레스금형(물)	백만원
49800	82400	소각로	백만원	54092	54492	플라스틱사출용금형(물)	백만원
49900	82500	온풍기	대	54093	54493	기타금형(물)	백만원
50009	48600	항온항습기	대	54100	54500	산업용로봇(물)	백만원
50109	49200	팬코일유닛	대	54191	54591	용접용로봇(물)	백만원
50209	49809	공기정정기	대	54192	54592	도장용로봇(물)	백만원
50309	88160	주유기	대	54193	54593	조립용로봇(물)	백만원

신품목	구품목	품목명	단위	신품목	구품목	품목명	단위
54194	54594	기타로봇(물)	백만원	58300	58100	키보드	백만원
54200	82900	반도체장비	대	58400	58400	전자복사기	대
54291	82991	반도체공정장비(물)	대	58500	58509	금전등록기	대
54292	82992	반도체조립장비(물)	대	58600	83000	CD-ROM드라이브	대
54293	82993	반도체검사장비(물)	대	58700	83100	컴퓨터부속장치	백만원
54294	82994	기타반도체장비(물)	대	58700	83191	컴퓨터부속장치	백만원
54309	51200	신선기	대	58700	83192	컴퓨터부속장치	백만원
54409	51500	척	개	58700	83193	컴퓨터부속장치	백만원
54509	51600	톱기계	대	58800	83300	현금자동지급기	대
54609	52700	파쇄기	대	58900	83500	자동거래단말기	대
54709	54709	전단기	대	59000	83600	신용카드조회기	대
54809	54909	신발제조기	대	59109	83200	전자사전 및 수첩	개
54909	55109	무한캐도	M/T	<D311>			
55009	88260	선별기	대	59200	58600	직류전동기	HP
<D293>				59300	58700	교류전동기	HP
55100	55291	소형냉장고	대	59400	58800	소형전동기	천개
55200	55292	중형냉장고	대	59491	58891	직류소형전동기(물)	천개
55300	55293	대형냉장고	대	59492	58892	교류소형전동기(물)	천개
55400	55300	세탁기	대	59500	58900	발전기	KW
55500	55400	가정용선풍기	대	59600	59000	변압기	KVA
55600	55500	전자레인지	대	59700	59100	인버터	KVA
55700	55600	전기밥솥	대	59800	59300	변성기	천개
55800	55992	가스레인지	대	59900	59400	전자코일	천개
55900	55993	가스오븐레인지	대	60000	59500	등안정기	천개
56000	56000	전기청소기	대	60100	63200	전류전압공급기	대
56100	56100	기름보일러	대	60200	83700	무정전전원장치	대
56200	56200	가스보일러	대	60300	83800	자동전압조정기	대
56300	56400	석유난로	대	60409	59200	정류기	대
56409	55800	난방용버너	대	<D312>			
56509	56609	환풍기	대	60500	59600	회로차단기	백만원
56609	56709	전기담요및장판	매	60600	59700	스위치	천개
56709	56809	전기다리미	대	60600	59800	스위치	천개
56809	56909	전기프라이어	대	60700	59900	배전반	백만원
56909	57109	헤어드라이어	대	60700	60000	배전반	백만원
57009	57209	전기믹서기	대	60800	64000	코넥터	천개
57109	57409	순간온수기	대	60900	83900	자동제어반	대
57209	82600	식기건조기	대	61009	60100	소켓트	천개
57309	82700	식기세척기	대	59109	83200	전자사전 및 수첩	개
57409	82800	렌지후드	대	<D311>			
<D300>				59200	58600	직류전동기	HP
57500	57591	컴퓨터본체	백만원	59300	58700	교류전동기	HP
57600	57592	메인보드	백만원	59400	58800	소형전동기	천개
57700	57600	휴대용컴퓨터	백만원	59491	58891	직류소형전동기(물)	천개
57800	57791	플로피디스크드라이브	백만원	59492	58892	교류소형전동기(물)	천개
57900	57792	하드디스크드라이브	백만원	59500	58900	발전기	KW
58000	57800	프린터	백만원	59600	59000	변압기	KVA
58100	57900	모니터	백만원	61109	60209	콘센트	천개
58200	58000	전송장치	백만원	61209	60309	프러그	천개

신품목	구품목	품목명	단위	신품목	구품목	품목명	단위
61309	60409	퓨즈	천개	<D322>			
<D313>				65300	64691	일반유선전화기	대
61400	60500	통신선	M/T	65400	64692	코드레스유선전화기	대
61500	60600	전력선	M/T	65500	64700	전화교환기	백만원
61600	60700	마그네틱선	M/T	65591	64700	아날로그전화교환기(물)	백만원
61700	60800	절연코드및코드세트	km	65592	86400	디지털전화교환기(물)	백만원
61800	60900	광섬유케이블	km	65600	64800	키폰	대
<D314>				65700	64900	반송장치	백만원
61900	61000	축전지	개	65800	65000	팩시밀리	대
62000	61100	건전지	천개	65900	65100	휴대용전화기	대
<D315>				66000	65200	무선송수신기	대
62100	61200	필라멘트전구	천개	66100	65300	무선호출수신기	대
62200	61300	형광전구	천개	66200	65400	위성방송수신기	대
62300	61400	형광등	개	66300	65609	비디오도어폰	대
<D319>				66409	88460	어학실습기	대
62400	61600	시동발전및전동기	대	66500	64300	안테나(로드형)	천개
62500	61700	도난경보기	대	66500	64300	안테나(로드형)	천개
62600	61800	차량용조명등	백만원	66600	66000	칼라 T V 수상기	대
62700	61909	카본브러쉬	천개	66700	66100	복합 T V 수상기	대
62809	65509	인터폰	대	66791	66191	음향기기복합 T V 수상기	대
<D321>				66792	66192	V C R 복합 T V 수상기	대
62900	62100	칼라브라운관	개	66800	66200	V C R	대
63000	62200	산업용브라운관	개	66900	66400	카오디오	대
63100	62400	수정진동자	천개	67000	66500	휴대용오디오카세트	대
63200	62591	페놀인쇄회로기판	백만원	67000	66591	휴대용오디오카세트	대
63300	62592	에폭시인쇄회로기판	백만원	67000	66592	휴대용오디오카세트	대
63400	62691	페놀동박적층판	천개	67100	66600	탁상용오디오카세트	대
63500	62692	에폭시동박적층판	천개	67100	66691	탁상용오디오카세트	대
63600	62700	새도우마스크	천개	67100	66692	탁상용오디오카세트	대
63700	62800	축전기	천개	67200	66700	소형전축	대
63700	62900	축전기	천개	67300	66800	건축용튜너	대
63800	63000	저항기	천개	67400	66900	건축용데크	대
63800	63100	저항기	천개	67500	67100	C D P	대
63900	63300	바이폴라집적회로	백만원	67600	67200	스피커시스템	대
64000	63400	M O S 집적회로	백만원	67700	67300	건축용엠프	대
64100	63500	혼성집적회로	백만원	67800	67400	헤드폰	천개
64200	63600	트랜지스터	천개	67900	67500	확성기	천개
64300	63700	다이오드	천개	68000	67600	방송용증폭기	대
64400	63800	발광다이오드	천개	68100	67700	데크메카니즘	천개
64500	63900	리드프레임	천개	68191	67791	녹음기용 D.M(물)	천개
64600	64100	웨이스트코아	천개	68192	67792	녹화기용 D.M(물)	천개
64700	64200	웨이스트마그네트	M/T	68193	67793	컴퓨터용 D.M(물)	천개
64800	64400	마그네틱헤드	천개	68200	67800	T V 튜너	천개
64900	64500	실리콘웨이퍼	m <sup>2</sup>	68300	84400	영상반주기	대
65000	84100	마그네트론 (자전판)	천개	68400	84600	VCR헤드드럼	천개
65100	84500	전자총	천개	68500	86300	CD픽업	대
65209	84200	포토마스크	개	68609	65709	폐쇄회로텔레비전	대
				68709	68009	오디오용튜너	천개

신품목	구품목	품목명	단위	신품목	구품목	품목명	단위
68809	88560	이어폰	천개	72800	71700	트레일러	대
68909	88660	자동차용음향증폭기	천개	72900	71800	콘테이너	TEU
69000	69000	전자계측기	백만원	<D343>			
69100	68100	의료용방사선기기	백만원	73000	71900	기관용부품	백만원
69200	68200	치과용진료대	대	73100	72000	동력전달장치	백만원
69300	68300	의료처치기구	천개	73200	72100	차체부품	백만원
69400	68400	온도계및체온계	개	73300	72200	제동장치	백만원
69500	68500	적산전력계	대	73400	72300	조향장치	백만원
69600	68600	액체공급계기	대	73500	84900	현가장치	백만원
69700	68700	가스및열공급계기	대	<D351>			
69800	68800	무선원격조절기	대	73600	72400	철강유조선	G/T
69900	68900	온도조절기구	백만원	73700	72500	화물선	G/T
70000	69100	P L C	백만원	73791	72591	콘테이너운반선(물)	G/T
70100	69200	수치제어장치	대	73792	72592	벌크선(물)	G/T
70200	69300	속도계	대	73793	72593	자동차운반선(물)	G/T
70300	84700	초음파의료기기	대	73794	72594	가스및화학운반선(물)	G/T
<D332>				73795	72595	기타화물선(물)	G/T
70400	62300	액정표시판 ( L C D )	천개	73800	72600	특수선박 (비상업용)	G/T
70500	69400	사진기	대	73900	72700	합성수지선	G/T
70600	69500	안경렌즈	천개	74000	72800	철강어선	G/T
70700	69600	광학렌즈	개	74100	72900	해상금속구조물	M/T
70800	69700	쌍안경	개	<D352>			
70900	69800	캠코더	대	74200	73000	전동차	량
71000	69900	안경테	천개	74300	73100	객화차	량
<D333>				74400	73200	철도차량부품 (전용)	백만원
71100	70100	휴대용시계	개	74500	73300	디젤기관차	량
71200	70200	기타시계	개	<D353>			
71300	70300	시계부품	백만원	74600	73400	항공기부품 (민수용)	백만원
<D341>				<D359>			
71400	70400	자동차용내연기관	대	74700	73500	자전거	대
71500	70591	경승용차	대	74800	73700	모터사이클	대
71600	70592	소형승용차	대	74900	73800	모터사이클부품	백만원
71700	70600	중형승용차	대	75009	73600	자전거부품	백만원
71800	70700	대형승용차	대	<D361>			
71900	70800	지프형승용차	대	75100	73900	금속제케비넷	개
72000	70900	자동차KD세트	대	75200	74000	금속제책상	개
72100	71000	소형버스	대	75300	74100	금속제의자	개
72191	71091	경버스(물)	대	75400	74200	장농	개
72192	71092	소형버스(물)	대	75500	74300	장식장	개
72200	71100	중형버스	대	75600	74400	침대	개
72300	71200	대형버스	대	75700	74500	싱크대	개
72400	71300	소형트럭	대	75800	74600	목제의자	개
72491	71391	경트럭(물)	대	75900	74700	목제책상	개
72492	71392	소형트럭(물)	대	76000	74900	식탁	개
72500	71400	중형트럭	대	76100	75100	차량용내장기구	백만원
72600	71500	대형트럭	대	76200	75200	소파	백만원
72700	71600	특장차	대	76300	75300	서랍장및음향기기대	개
<D342>				76409	74800	화장대	개

신품목	구품목	품목명	단위	신품목	구품목	품목명	단위
76509	75000	문갑	개				
76609	75409	찬장	개				
<D369>							
76700	75500	귀금속장신구	백만원				
76800	75600	금속주화	M/T				
76900	75700	피아노	대				
77000	75800	기타	대				
77100	75900	전자건반악기	대				
77191	75991	전자피아노(물)	대				
77192	75992	전자오르간(물)	대				
77200	76000	전자현악기	대				
77300	76200	공	백만원				
77300	76300	공	백만원				
77400	76400	야구장갑	개				
77500	76500	낚시대	개				
77600	76600	릴	개				
77700	76700	인형	백만원				
77800	76800	장난감	백만원				
77891	76891	어린이승용물(물)	백만원				
77892	76892	기타장난감(물)	백만원				
77900	76900	비디오게임기	대				
78000	77000	모조장신구	백만원				
78100	77100	가발	천개				
78200	77300	볼펜	천개				
78300	77500	마킹펜	천개				
78400	77600	샤프연필	천개				
78500	77900	개인위생용솔	백만원				
78600	78000	칫솔	천개				
78700	78300	담배필터	M/T				
78800	78400	지퍼	km				
78900	78500	단추	천개				
79009	77400	연필	천타				
79109	77700	크레용밋과스텔	백만원				
79209	77800	우산밋양산	천개				
79309	78100	영구용라이터	천개				
79409	78200	일회용라이터	천개				
79509	78609	골프채	개				
79609	88760	현악기	백만원				
<E401>							
79700	78881	전기업(수력)	GWH				
79800	78882	전기업(화력)	GWH				
79900	78883	전기업(원자력)	GWH				
<E402>							
80000	78991	가스업(영업용)	천m <sup>3</sup>				
80100	78992	가스업(가정용)	천m <sup>3</sup>				
80200	78993	가스업(산업용)	천m <sup>3</sup>				

## 2. 시·도별 지역특성품목 분류표

산업 분류	품목 번호	품 목 명	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경남	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남 (*)	제주
132	00409	금광석																	
151	02809	어분	40						50	50									
151	02909	냉동과실및간밤		0					40	40							50	50	
151	03009	미강유												0					
152	03609	버터								60									
153	04509	포도당	0			0													
154	06709	식용사카린							0										
154	06809	분말인삼												0					
154	06909	인삼차												70					
154	07009	정제인삼												0					
154	07109	맛소금	0																
154	07209	오렌지원액																	0
154	07309	된장						0				10		60	90				
154	07409	의약품캡슐									0								
154	07509	항미추출물 (가황제)	0																
155	08909	인심음료										0		40			50		
171	10609	생사														0			
173	12609	스커프	10																

신입 분류	품목 번호	품 목 명	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경남	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남 (* )	제주
181	1:3509	가족장갑	28																
181	1:3609	손수건	120																
191	14:309	가족지갑	88																
210	17409	헨지													170				
210	17509	종이백	220	0				0			20								
210	17609	전자복사기용지												0					
210	17709	컴퓨터용지	04								18								
232	20209	절삭유				0													
241	25209	황신알루미늄			40										60			70	
241	25309	카바이드										0	0				0		
241	25409	소다회				0													
241	25509	옥탄올																	
241	25609	젤신																	
241	25709	황신																	
241	25809	탄신칼슘				0													
241	25909	규산나트륨				0													
241	26009	시아화나트륨							0										
241	26109	탄신칼슘										0							
241	26209	싸이클로헥신										0		40			40		
241	26309	초신에틸							0										
241	26409	포르말린		0															

신입 분류	품목 번호	품 목 명	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경남	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남 (* )	제주
241	26509	황신암모늄 (유안)							○									○	
241	26609	황신카리							○										
241	26709	유기질비료											○	○					○
241	26809	요소수지													○				
241	26909	부틸알콜														○			
241	27009	나프탈렌														○			
241	27109	스테아린산		○					○										
241	27209	헬리민							○									○	
241	27309	무수마레인산							○									○	
241	27409	오산화인빛인산				○										○			
241	27509	프로필렌글리콜 (PG)							○									○	
241	27609	염소							○										
241	27709	아세톤 (공업용)														○			
242	30109	세탁비누		○							○				○				
242	30209	신임용복약				○													
242	30309	플로피디스크																	○
242	30409	그랑올감				○		○											
242	30509	글리세린		○															
242	30609	방수액			○														
242	30709	가황촉진제																	○
242	30809	라이신																	○

산업 분류	품목 번호	품 목 명	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경남	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남 (* )	제주
242	30909	레이저디스크												○					
242	31009	추잉검베이스	○																
242	31109	발포 및 소포제		○		40													
251	32209	모터싸이클타이어							○									○	
251	32309	자전거용타이어							40									40	
251	32409	위생용고무제품		○								50	○						
251	32509	재생타이어							○									50	
261	35009	유리관					○												
261	35109	기울판유리													○				
269	37009	석고 (플라스터)							○							40		40	
269	37109	석면스래트																	
269	37209	석면제품									○								
269	37309	애자																○	
269	37409	생석회							○									80	
269	37509	연마지석																	
269	37609	암면	90								170							○	
269	37709	콘크리트문및창틀							○					○				○	
271	40609	강과																	
271	40709	도포강판																	
271	40809	크롬도금강판																	○
271	40909	슬래그																	40

산업 분류	품목 번호	품 목 명	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경남	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남 (*)	제주
272	42509	텀스텐분말			0														
272	42609	니켈							0									0	
272	42709	은과							0									0	
281	43709	방열기				90	0				170	0							
289	46009	가방부착용철물	140		40														
289	46109	쌀통			0	0					70						0		
289	46209	금고		40							160								
289	46309	바늘		130	110														
291	50009	형온형습기									300								
291	50109	팬코일유니트									170			0					
291	50209	공기청정기									380								
291	50309	주유기									90								
292	54309	신선기		100						40								40	
292	54409	직				0	0	0											
292	54509	톱기계		0															
292	54609	파쇄기																	
292	54709	전단기																	
292	54809	신발제조기		140															
292	54909	무한계도																	
292	55009	선별기																	0
293	56409	난방용버너									100								

산업 분류	품목 번호	품 목 명	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경남	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남 (*)	제주
293	56509	환풍기										○							
293	56609	전기담요및장판			40														
293	56709	전기다리미				40								○					
293	56809	전기프라이팬																	
293	56909	헤어드라이어	40							40									
293	57009	전기믹서기	90									○							
293	57109	순간온수기				○													
293	57209	식기건조기									10			○					
293	57309	식기세척기	60			40													
293	57409	렌지후드										○	○						
300	59109	전자사전 및 수첩				○													
311	60409	정류기		06							26								
312	61009	소켓트	16	10							46								
312	61109	콘센트		70							190								
312	61209	프러그												○					
312	61309	퓨즈	18																
319	62709	카본브러쉬			○									○					
319	62809	인터폰									10								
321	65209	포도마스크									○								
322	66409	어학실습기	60																
323	68609	폐쇄회로텔레비전									180			40					

산업 분류	품목 번호	품 목 명	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경남	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남 (*)	제주
323	68709	오디오용튜너															○		
323	68809	이어폰											60						
323	68909	자동차용음향증폭기	50																
359	75009	자전거부품		30							10								
361	76409	화장대			40						10								
361	76509	문감			40						10								
361	76609	찬장									70								
369	79009	연필						○								○			
369	79109	크레용 및 파스텔						○											
369	79209	우산 및 양산		40															
369	79309	영구용 라이터				10													
369	79409	일회용 라이터																○	
369	79509	골프채		60															
369	79609	현악기										○							

### 3. 도량형 환산표

가. 길 이

단 위	mm	cm	m	km	in	ft
1 mm	1	0.1	0.001	(0.1) <sup>6</sup>	0.03937	0.00328
1 cm	10	1	0.01	(0.1) <sup>5</sup>	0.3937	0.0328
1 m	1,000	100	1	(0.1) <sup>3</sup>	39.37	3.2808
1 km	10 <sup>6</sup>	10 <sup>5</sup>	1000	1	39,370	3280.8
1 in	25.4	2.54	0.0254	0.000025	1	0.0833
1 ft	304.8	30.48	0.3048	0.000304	12	1
1 yd	914.4	91.44	0.9144	0.00091	36	3
1 mile	-	160930	1609.3	1.6093	63360	5280
1 자(尺)	303.03	30.303	0.303	0.00030	11.93	0.9932
1 간(間)	1818.2	181.82	1.818	0.0182	71.582	5.965
1 정(町)	109091	10909.1	109.091	0.1090	4294.9	357.91
1 리(里)	-	-	3927.27	3.927	154619	12885
1 치(寸)	30.303	3.0303	0.0303	0.00003	1.1930	0.0994

yd	mile	尺	間	町	里	寸
0.00109	0.0000006	0.0033	0.00055	0.000009	-	0.033
0.0109	0.000006	0.033	0.005	0.00009	-	0.33
1.0936	0.00062	3.3	0.55	0.009	0.00025	33
1093.6	0.62137	3300	550	9	0.25	33000
0.0278	0.000015	0.0838	0.0140	0.0002	-	0.8382
0.3333	0.00019	1.0058	0.1676	0.0028	0.00008	10.058
㊦	0.00057	3.0175	0.5029	0.0083	0.0002	30.175
1760	㊦	5310.8	885.12	14.752	0.4098	53108
0.3314	0.0002	㊦	0.1667	0.0028	0.00008	10
1.9884	0.011	6	㊦	0.0167	0.0005	60
119.304	0.0678	360	60	㊦	0.0278	3600
4295	2.4403	12960	2160	36	㊦	129600
0.0331	0.00002	0.1	0.01667	0.00028	0.000008	㊦

나. 부 피

단 위	cm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	ft <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>
1 cm <sup>3</sup>	㉠	(0.1) <sup>6</sup>	0.06103	0.00003	0.00001
1 m <sup>3</sup>	(0.1) <sup>6</sup>	㉠	61027	35.3147	1.3080
1 in <sup>3</sup>	16.3872	0.000016	㉠	0.00057	0.00002
1 ft <sup>3</sup>	28316.8	0.02831	1728	㉠	0.03703
1 yd <sup>3</sup>	764511	0.76451	46656	27	㉠
1 gal(美)	3785.43	0.00378	231	0.1337	0.00495
1 gal(英)	4545.9	0.00455	277.42	0.1605	0.00595
1 ℓ	1000	0.001	61.027	0.03531	0.0013
1 홉(合)	180.39	0.00018	11.0041	0.0064	0.00023
1 되(升)	1803.9	0.0018	110.041	0.0637	0.0023
1 말(斗)	18039	0.01803	1100.41	0.6371	0.0236
1 섬(石)	180391	0.1803	11004.1	6.3704	0.2359

gal(美)	gal(英)	ℓ	合	升	斗	石
0.00026	0.00022	0.001	0.00554	0.00055	0.00005	0.000005
264.186	219.97	1000	5543.52	554.325	55.435	5.5435
0.00432	0.0036	0.01638	0.0908	0.00908	0.00091	0.00009
7.4805	6.228	28.3169	156.966	15.6966	1.5697	0.15697
201.974	168.18	764.511	4238.09	423.81	42.381	4.2381
①	0.8327	3.7854	20.983	2.0983	0.2098	0.02098
1.2009	①	4.5459	25.206	2.5206	0.2521	0.02521
0.2642	0.21997	①	5.5435	0.5544	0.0554	0.00554
0.04765	0.03968	0.18039	①	0.1	0.01	0.001
0.4765	0.3968	1.8039	10	①	0.1	0.01
4.7657	3.9681	18.039	100	10	①	0.1
47.6567	39.681	180.39	1000	100	10	①

다. 무게

단 위	g	kg	t (M/T)	L / B	O Z
1 g	☐	0.001	(0.1) <sup>6</sup>	0.002204	0.03527
1 kg	1000	☐	0.001	2.20459	35.273
1 t(M/T)	(0.1) <sup>6</sup>	1000	☐	2204.59	35273
1 L/B	453.592	0.45359	0.00045	☐	16
1 OZ	28.8495	0.02835	0.000028	0.0625	☐
1 S/T (미톤)	907200	907.2	0.9072	2000	32000
1 L/T (영톤)	1016000	1016	1.016	2240	35840
1 gr	10.06479	0.00006	-	0.00014	0.00228
1 돈	3.75	0.00375	0.000004	0.00827	0.1323
1 근	600	0.6	0.0006	1.3228	21.1647
1 관(貫)	3750	3.75	0.00375	8.2672	132.28

S / T	L / T	gr	돈	근	관
0.0000011	0.0000098	15.432	0.2667	0.00166	0.000266
0.001102	0.000984	15432	266.67	1.6666	0.2666
1.1022	0.9841	-	266670	1666.6	266.66
0.0005	0.000446	7000	120.96	0.756	0.12096
0.000031	0.000028	437.4	7.56	0.0473	0.00756
㉠	0.89286	-	293919	1512	241.92
1.12	㉠	-	262420	1693.4	270.95
-	-	㉠	0.01728	0.00108	0.000017
0.0000041	0.0000037	57.872	㉠	0.00625	0.001
0.00066	0.00059	9259.56	160	㉠	0.16
0.00413	0.00369	57872	1000	6.25	㉠

라. 넓 이

단 위	mm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	ft <sup>2</sup>	yd <sup>2</sup>
1 mm <sup>2</sup>	1	0.01	(0.1) <sup>6</sup>	(0.1) <sup>12</sup>	0.00155	0.0001	0.000001
1 cm <sup>2</sup>	100	1	(0.1) <sup>4</sup>	(0.1) <sup>10</sup>	0.1550	0.0011	0.00012
1 m <sup>2</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>4</sup>	1	(0.1) <sup>6</sup>	1549.99	10.764	1.1958
1 km <sup>2</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>6</sup>	1	(39370) <sup>2</sup>	(3280) <sup>2</sup>	(1090) <sup>2</sup>
1 in <sup>2</sup>	645.16	6.4516	0.00065	-	1	0.00694	0.00077
1 ft <sup>2</sup>	92903.04	929.03	0.0929	-	144	1	0.1111
1 yd <sup>2</sup>	-	8359.44	0.8361	-	1296	9	1
1 mile <sup>2</sup>	-	-	-	2.5899	(63360) <sup>2</sup>	(5280) <sup>2</sup>	1760
1 a	10 <sup>8</sup>	10 <sup>6</sup>	100	0.0001	155001.7	1076.4	119.58
1 ha	10 <sup>10</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>4</sup>	0.01	15500160	107640	11958
1 acre	-	-	4046.8	0.0040	6274735	43560	4840
1 坪	-	-	3.3058	0.000003	5125.58	35.583	3.9537
1 段步	-	-	991.74	0.00099	1537500	10674.9	1186.1
1 町步	-	-	9917.4	0.0099	15375000	106749	11861
1 平方尺	-	918.2	0.09182	-	142.35	0.9884	0.1098

mile <sup>2</sup>	a	ha	acre	坪	段步	町步	平方尺
-	(0.1) <sup>8</sup>	(0.1) <sup>10</sup>	-	-	-	-	0.00001
-	(0.1) <sup>6</sup>	(0.1) <sup>8</sup>	-	0.00003	-	-	0.0011
-	0.1	0.0001	0.000247	0.3025	0.001	0.0001	10.89
0.3861	10000	100	247.114	302500	1008.3	100.83	1089000 0
-	0.000006	-	-	0.00019	-	-	0.0070
-	0.0009	0.000009	0.000022	0.0281	0.00009	0.000009	1.0117
-	0.00836	0.00008	0.00021	0.2529	0.00084	0.00008	9.1054
□	25898.46	258.98	640	-	-	78347.6	-
0.000039	□	0.01	0.0247	30.25	0.1008	0.01008	1089
0.0039	100	□	2.471	3025	10.183	1.008	108900
0.00156	40.468	0.40468	□	1224.2	4.0806	0.4081	44071.2
-	0.0331	0.00033	0.00081	□	0.0033	0.00033	36
0.00004	9.9174	0.09917	0.2451	300	□	0.1	10800
0.0004	99.174	0.9917	2.4506	3000	10	□	108000
-	0.00091	0.000009	-	0.0278	0.00009	0.000009	□