

# 2019년 전국 사업장 작업환경실태조사 통계편

■ 제조업 5인 이상

2019



# ■ 5인 이상 제조업 통계표

## I. 작업환경현황 [업종별]

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. 소음 작업</b> .....                                | <b>1</b> |
| (1) 90dB(A) 이상 .....                                 | 1        |
| (2) 85dB(A) 이상 ~ 90dB(A) 미만 .....                    | 2        |
| (3) 80dB(A) 이상 ~ 85dB(A) 미만 .....                    | 3        |
| <b>2. 진동 발생작업</b> .....                              | <b>4</b> |
| (1) 착암기 .....  | 4        |
| (2) 동력을 이용한 해머 .....                                 | 4        |
| (3) 체인톱 .....  | 5        |
| (4) 엔진 컷터 .....                                      | 6        |
| (5) 동력을 이용한 연삭기 .....                                | 7        |
| (6) 임팩트 렌치 .....                                     | 8        |
| <b>3. 분진·흙 발생작업</b> .....                            | <b>9</b> |
| (1) 토석·광물·암석 등 분진 .....                              | 9        |
| (2) 연마재 또는 금속의 연마·주물·재단 분진 .....                     | 10       |
| (3) 분말상태의 알루미늄 또는 산화티타늄 분진 .....                     | 11       |
| (4) 시멘트, 비산재, 분말상의 광석 분진 .....                       | 11       |
| (5) 탄소원료 또는 탄소제품 분진 .....                            | 12       |
| (6) 유리 또는 법랑 제조공정의 원료 분진 .....                       | 12       |
| (7) 도자기·내화물·형상 토제품·연마제 제조 공정 분진 .....                | 12       |
| (8) 주물공장의 주물사 및 금속분진 .....                           | 13       |
| (9) 금속 기타 무기물의 제련, 용융공정의 분진 .....                    | 13       |
| (10) 분말상태의 광물 연소공정의 분진 .....                         | 14       |
| (11) 내화물 이용 작업에서의 분진 .....                           | 14       |
| (12) 용접 용단 작업의 용접흙 .....                             | 15       |
| (13) 금속의 용사작업의 금속분진 .....                            | 16       |
| (14) 목분진 .....                                       | 16       |
| (15) 면분진 .....                                       | 17       |
| (16) 염료 또는 안료 분진 .....                               | 17       |
| (17) 곡물분진 .....                                      | 18       |
| (18) 유리섬유 또는 법랑 제고 작업의 분진 .....                      | 18       |
| (19) 황사 또는 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 경보 발령지역에서의 옥외작업 ..... | 19       |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>4. 사내 도급 여부</b> .....  | <b>19</b> |
| (1) 사내 도급 여부 .....  | 19        |
| <b>5. 고열·한랭·다습 및 방사선 취급 작업</b> .....  | <b>20</b> |
| (1) 용광로, 전로 또는 전기로에 의하여 광물 또는 금속을 제련 정련하는 장소 .....                                | 20        |
| (2) 용선로, 가열로 등으로 광물·금속 또는 유리를 용해하는 장소 .....                                       | 20        |
| (3) 도자기 또는 기와를 소성(가열공정)하는 장소 .....  | 21        |
| (4) 광물을 배소 또는 소결 하는 장소 .....  | 21        |
| (5) 가열된 금속을 운반·압연 또는 가공하는 장소 .....  | 22        |
| (6) 녹인 금속을 운반하거나 주입하는 장소 .....  | 22        |
| (7) 녹인 유리로 유리제품을 성형하는 장소 .....  | 23        |
| (8) 고무에 황을 넣어 열처리하는 장소 .....  | 23        |
| (9) 열원을 사용하여 물건 등을 건조시키는 장소 .....   | 24        |
| (10) 갱내에서 고열이 발생하는 장소 .....   | 25        |
| (11) 가열된 노를 수리하는 장소 .....   | 25        |
| (12) 다량의 액체공기, 드라이아이스 등을 취급하는 장소 .....  | 26        |
| (13) 냉장고, 제빙고, 저빙고 또는 냉동고 등의 내부 .....   | 26        |
| (14) 다량의 증기 사용하여 염색조로 염색 장소 .....   | 27        |
| (15) 다량의 증기를 사용하여 금속·비금속을 세척하거나 도금하는 장소 .....                                     | 27        |
| (16) 방적 또는 직포공정에서 가습하는 장소 .....   | 27        |
| (17) 다량 증기를 사용하여 가죽 탈지하는 장소 .....   | 28        |
| (18) 엑스선 장치의 제조·사용 또는 엑스선이 발생하는 장치의 검사업무 .....                                    | 28        |
| (19) 선형가속기, 사이크로트론 및 싱크로트론 등 하전입자를 가속하는 장치의 제조·사용 또는<br>방사선이 발생하는 장치의 검사 업무 ..... | 28        |
| (20) 엑스선관과 케노트론(kenotron)의 가스 제거 또는 엑스선이 발생하는 장비의 검사업무 .....                      | 29        |
| (21) 방사성물질이 장치되어 있는 기기의 취급 업무 .....   | 29        |
| (22) 방사성물질 취급과 방사성물질에 오염된 물질의 취급 업무 .....   | 29        |
| <b>6. 밀폐공간 현황</b> .....   | <b>30</b> |
| (1) 우물·수직갱·터널·잠함·피트 또는 그밖에 이와 유사한 것의 내부 .....                                     | 30        |
| (2) 장기간 사용하지 않은 우물 등의 내부 .....  | 30        |
| (3) 케이블·가스관 또는 지하에 부설되어 있는 매설물을 수용하기 위하여 지하에 부설한 암거·<br>맨홀 또는 피트의 내부 .....        | 31        |
| (4) 빗물·하천의 유수 또는 용수가 있거나 있었던 통·암거·맨홀 또는 피트의 내부 .....                              | 32        |
| (5) 바닷물이 있거나 있었던 열교환기·관·암거·맨홀·둑 또는 피트의 내부 .....                                   | 32        |
| (6) 장기간 밀폐된 강재(鋼材)의 보일러·탱크·반응탑이나 그 밖에 그 내벽이 산화하기 쉬운<br>시설의 내부 .....               | 33        |

|   |    |
|---|----|
| (7) 석탄·아탄·황화광·강재·원목·건성유(乾性油)·어유(魚油) 또는 그 밖의 공기 중의 산소를 흡수하는 물질이 들어 있는 탱크 또는 호퍼(hopper) 등의 저장시설이나 선창의 내부                                  | 33 |
| (8) 천장·바닥 또는 벽이 건성유를 함유하는 페인트로 도장되어 그 페인트가 건조되기 전에 밀폐된 지하실·창고 또는 탱크 등 통풍이 불충분한 시설의 내부   | 34 |
| (9) 곡물 또는 사료의 저장용 창고 또는 피트의 내부, 과일의 숙성용 창고 또는 피트의 내부, 종자의 발아용 창고 또는 피트의 내부, 버섯류의 재배를 위하여 사용하고 있는 사일로(silo), 그 밖에 곡물 또는 사료종자를 적재한 선창의 내부 | 34 |
| (10) 간장·주류·효모 그 밖에 발효하는 물품이 들어있거나 들어있었던 탱크·창고 또는 양조주의 내부  | 34 |
| (11) 분뇨, 오염된 흙, 썩은 물, 폐수, 오수, 그 밖에 부패하거나 분해되기 쉬운 물질이 들어있는 정화조·침전조·집수조·탱크·암거·맨홀·관 또는 피트의 내부  | 35 |
| (12) 드라이아이스를 사용하는 냉창고·냉동고·냉동화물자동차 또는 냉동컨테이너의 내부   | 36 |
| (13) 헬륨·아르곤·질소·프레온·탄산가스 또는 그 밖의 불활성기체가 들어있거나 있었던 보일러·탱크 또는 반응탑 등 시설의 내부   | 36 |
| (14) 산소농도가 18% 미만 또는 23.5% 이상, 탄산가스농도가 1.5% 이상, 일산화탄소 농도가 30ppm 이상 또는 황화수소농도가 10ppm 이상인 장소의 내부  | 37 |
| (15) 갈탄·목탄·연탄난로를 사용하는 콘크리트 양생장소(養生場所) 및 가설숙소 내부   | 37 |
| (16) 화학물질이 들어있던 반응기 및 탱크의 내부  | 38 |
| (17) 유해가스가 들어있던 배관이나 집진기의 내부  | 39 |
| (18) 근로자가 상주(常住)하지 않는 공간으로서 출입이 제한되어 있는 장소의 내부  | 40 |

**7. 기계·기구 및 설비현황** ..... 41

|   |    |
|---|----|
| (1) 프레스-압력능력 3톤 이상                        | 41 |
| (2) 프레스-압력능력 3톤 미만                        | 42 |
| (3) 전단기-압력능력 3톤 이상                        | 43 |
| (4) 전단기-압력능력 3톤 미만                        | 44 |
| (5) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 이상 | 45 |
| (6) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 미만 | 46 |
| (7) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 이상    | 47 |
| (8) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 미만    | 47 |
| (9) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 이상            | 48 |
| (10) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 미만           | 49 |
| (11) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 이상        | 50 |
| (12) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 미만        | 51 |
| (13) 리프트(일반작업용)-0.5톤 이상                   | 52 |
| (14) 리프트(일반작업용)-0.5톤 미만                   | 53 |
| (15) 곤돌라                                  | 54 |
| (16) 동력식 고소작업대                            | 55 |

|   |    |
|---|----|
| (17) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 초과) ...          | 56 |
| (18) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 이하) ...          | 57 |
| (19) 산업용 로봇-3개 이상의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇 .....                     | 58 |
| (20) 산업용 로봇-직교좌표로봇과 2개 이하의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇 ..                | 59 |
| (21) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 이상 .....                                | 60 |
| (22) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 미만 .....                                | 61 |
| (23) 롤러기 .....  | 62 |
| (24) 인쇄기 .....  | 63 |
| (25) 공작기계-선반 .....  | 64 |
| (26) 공작기계-드릴기 .....   | 65 |
| (27) 공작기계-평삭기 .....   | 66 |
| (28) 공작기계-형삭기 .....   | 66 |
| (29) 공작기계-밀링기 .....   | 67 |
| (30) 연삭기 또는 연마기 .....   | 68 |
| (31) 혼합기 .....  | 69 |
| (32) 파쇄기 또는 분쇄기 .....   | 70 |
| (33) 식품가공용기계-식품파쇄기 .....  | 71 |
| (34) 식품가공용기계-식품절단기 .....  | 71 |
| (35) 식품가공용기계-식품혼합기 .....  | 72 |
| (36) 식품가공용기계-제면기 .....  | 72 |
| (37) 고정형 목재가공용기계-등근톱기계 .....  | 73 |
| (38) 고정형 목재가공용기계-기계대패 .....   | 74 |
| (39) 고정형 목재가공용기계-루타기 .....  | 74 |
| (40) 고정형 목재가공용기계-띠톱기계 .....   | 75 |
| (41) 고정형 목재가공용기계-모떼기기계 .....  | 75 |
| (42) 자동차정비용 리프트 .....   | 76 |
| (44) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm <sup>2</sup> ) 이상인 화학공정 유체취급용기 .....  | 77 |
| (45) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm <sup>2</sup> ) 이상인 공기 또는 질소취급용기 ..... | 78 |
| (46) 기계톱(체인톱) .....   | 79 |
| (47) 예초기 .....  | 80 |
| (48) 절곡기-압력능력 3톤 이상 .....   | 81 |
| (49) 절곡기-압력능력 3톤 미만 .....   | 82 |
| (50) 금속절단기 .....  | 83 |
| (51) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 이상 .....                             | 84 |
| (52) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 미만 .....                             | 85 |
| (53) 승강기(화물용) .....   | 86 |
| (54) 교류아크용접기 .....  | 87 |
| (55) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 이상 .....                      | 88 |

|   |     |
|---|-----|
| (56) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 미만  | 88  |
| (57) 정련기  | 89  |
| (58) 원심기  | 89  |
| (59) 방적기  | 90  |
| (60) 방직기  | 90  |
| (61) 성형기  | 91  |
| (62) 단조기  | 91  |
| (63) 신선기  | 92  |
| (64) 압연기(금속)  | 92  |
| (65) 포장기계-진공포장기   | 93  |
| (66) 포장기계-랩핑기   | 94  |
| (67) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 이상   | 95  |
| (68) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 미만   | 95  |
| (69) 공기압축기  | 96  |
| (70) 특수화학설비(안전검사대상)-발열반응이 일어나는 반응장치   | 97  |
| (71) 특수화학설비(안전검사대상)-증기, 정류, 증발, 추출 등 분리를 행하는 장치                                       | 97  |
| (72) 특수화학설비(안전검사대상)-가열시켜주는 물질의 온도가 가열되는 위험물질의 분해온도 또는 발화점보다 높은 상태에서 운전되는 설비           | 98  |
| (73) 특수화학설비(안전검사대상)-반응폭주 등 이상화학반응에 의하여 위험물질이 발생할 우려가 있는 설비                            | 98  |
| (74) 특수화학설비(안전검사대상)-온도가 섭씨 350°C 이상이거나 게이지 압력이 10kgf/cm <sup>2</sup> 이상인 상태에서 운전되는 설비 | 98  |
| (75) 특수화학설비(안전검사대상)-가열로 또는 가열기  | 99  |
| (76) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 이상                            | 99  |
| (77) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 미만                            | 100 |
| (78) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m <sup>3</sup> /min이상                 | 101 |
| (79) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m <sup>3</sup> /min미만                 | 102 |
| (80) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비<br>-배풍량 150m <sup>3</sup> /min이상        | 103 |
| (81) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비<br>-배풍량 150m <sup>3</sup> /min미만        | 104 |
| (82) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m <sup>3</sup> /min이상                         | 105 |
| (83) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m <sup>3</sup> /min미만                         | 106 |
| (84) 국소배기 장치(이동식 제외)-기타 유해물질 관련 설비  | 107 |

## II. 작업환경현황 [규모별]

|  |            |
|--|------------|
| <b>1. 소음 작업</b> .....                                | <b>109</b> |
| (1) 90dB(A) 이상 .....                                 | 109        |
| (2) 85dB(A) 이상 ~ 90dB(A) 미만 .....                    | 109        |
| (3) 80dB(A) 이상 ~ 85dB(A) 미만 .....                    | 109        |
| <b>2. 진동 발생작업</b> .....                              | <b>110</b> |
| (1) 착암기 .....  | 110        |
| (2) 동력을 이용한 해머 .....                                 | 110        |
| (3) 체인톱 .....  | 110        |
| (4) 엔진 컷터 .....                                      | 111        |
| (5) 동력을 이용한 연삭기 .....                                | 111        |
| (6) 임팩트 렌치 .....                                     | 111        |
| <b>3. 분진·흙 발생작업</b> .....                            | <b>112</b> |
| (1) 토석·광물·암석 등 분진 .....                              | 112        |
| (2) 연마재 또는 금속의 연마·주물·재단 분진 .....                     | 112        |
| (3) 분말상태의 알루미늄 또는 산화티타늄 분진 .....                     | 112        |
| (4) 시멘트, 비산재, 분말상의 광석 분진 .....                       | 113        |
| (5) 탄소원료 또는 탄소제품 분진 .....                            | 113        |
| (6) 유리 또는 법랑 제조공정의 원료 분진 .....                       | 113        |
| (7) 도자기·내화물·형상 토제품·연마제 제조 공정 분진 .....                | 114        |
| (8) 주물공장의 주물사 및 금속분진 .....                           | 114        |
| (9) 금속 기타 무기물의 제련, 용융공정의 분진 .....                    | 114        |
| (10) 분말상태의 광물 연소공정의 분진 .....                         | 115        |
| (11) 내화물 이용 작업에서의 분진 .....                           | 115        |
| (12) 용접 용단 작업의 용접흙 .....                             | 115        |
| (13) 금속의 용사작업의 금속분진 .....                            | 116        |
| (14) 목분진 .....                                       | 116        |
| (15) 면분진 .....                                       | 116        |
| (16) 염료 또는 안료 분진 .....                               | 116        |
| (17) 곡물분진 .....                                      | 117        |
| (18) 유리섬유 또는 법랑 제고 작업의 분진 .....                      | 117        |
| (19) 황사 또는 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 경보 발령지역에서의 옥외작업 ..... | 117        |
| <b>4. 사내 도급 여부</b> .....                             | <b>118</b> |
| (1) 사내 도급 여부 .....                                   | 118        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>5. 고열·한랭·다습 및 방사선 취급 작업</b> .....   | <b>119</b> |
| (1) 용광로, 전로 또는 전기로에 의하여 광물 또는 금속을 제련 정련하는 장소 .....   | 119        |
| (2) 용선로, 가열로 등으로 광물·금속 또는 유리를 용해하는 장소 .....  | 119        |
| (3) 도자기 또는 기와를 소성(가열공정)하는 장소 .....   | 119        |
| (4) 광물을 배소 또는 소결 하는 장소 .....   | 120        |
| (5) 가열된 금속을 운반·압연 또는 가공하는 장소 .....   | 120        |
| (6) 녹인 금속을 운반하거나 주입하는 장소 .....   | 120        |
| (7) 녹인 유리로 유리제품을 성형하는 장소 .....   | 121        |
| (8) 고무에 황을 넣어 열처리하는 장소 .....   | 121        |
| (9) 열원을 사용하여 물건 등을 건조시키는 장소 .....  | 121        |
| (10) 갱내에서 고열이 발생하는 장소 .....  | 122        |
| (11) 가열된 노를 수리하는 장소 .....  | 122        |
| (12) 다량의 액체공기, 드라이아이스 등을 취급하는 장소 .....   | 122        |
| (13) 냉장고, 제빙고, 저빙고 또는 냉동고 등의 내부 .....  | 123        |
| (14) 다량의 증기 사용하여 염색조로 염색 장소 .....  | 123        |
| (15) 다량의 증기를 사용하여 금속·비금속을 세척하거나 도금하는 장소 .....  | 123        |
| (16) 방적 또는 직포공정에서 가습하는 장소 .....  | 124        |
| (17) 다량 증기를 사용하여 가죽 탈지하는 장소 .....  | 124        |
| (18) 엑스선 장치의 제조·사용 또는 엑스선이 발생하는 장치의 검사업무 .....   | 124        |
| (19) 선형가속기, 사이크로트론 및 싱크로트론 등 하전입자를 가속하는 장치의 제조·사용 또는 방사선이 발생하는 장치의 검사 업무 .....                               | 125        |
| (20) 엑스선관과 케노트론(kenotron)의 가스 제거 또는 엑스선이 발생하는 장비의 검사업무 .....   | 125        |
| (21) 방사성물질이 장치되어 있는 기기의 취급 업무 .....  | 125        |
| (22) 방사성물질 취급과 방사성물질에 오염된 물질의 취급 업무 .....  | 125        |
| <br>   |            |
| <b>6. 밀폐공간 현황</b> .....  | <b>126</b> |
| (1) 우물·수직갱·터널·잠함·피트 또는 그밖에 이와 유사한 것의 내부 .....  | 126        |
| (2) 장기간 사용하지 않은 우물 등의 내부 .....   | 126        |
| (3) 케이블·가스관 또는 지하에 부설되어 있는 매설물을 수용하기 위하여 지하에 부설한 암거·맨홀 또는 피트의 내부 .....                                       | 126        |
| (4) 빗물·하천의 유수 또는 용수가 있거나 있었던 통·암거·맨홀 또는 피트의 내부 .....   | 127        |
| (5) 바닷물이 있거나 있었던 열교환기·관·암거·맨홀·둑 또는 피트의 내부 .....  | 127        |
| (6) 장기간 밀폐된 강재(鋼材)의 보일러·탱크·반응탑이나 그 밖에 그 내벽이 산화하기 쉬운 시설의 내부 .....   | 127        |
| (7) 석탄·아탄·황화광·강재·원목·건성유(乾性油)·어유(魚油) 또는 그 밖의 공기 중의 산소를 흡수하는 물질이 들어 있는 탱크 또는 호퍼(hopper) 등의 저장시설이나 선창의 내부 ..... | 128        |
| (8) 천장·바닥 또는 벽이 건성유를 함유하는 페인트로 도장되어 그 페인트가 건조되기 전에 밀폐된 지하실·창고 또는 탱크 등 통풍이 불충분한 시설의 내부 .....                  | 128        |



|   |     |
|---|-----|
| (9) 곡물 또는 사료의 저장용 창고 또는 피트의 내부, 과일의 숙성용 창고 또는 피트의 내부, 종자의 발아용 창고 또는 피트의 내부, 버섯류의 재배를 위하여 사용하고 있는 사일로(silo), 그 밖에 곡물 또는 사료종자를 적재한 선창의 내부 ..... | 128 |
| (10) 간장·주류·효모 그 밖에 발효하는 물품이 들어있거나 들어있었던 탱크·창고 또는 양조주의 내부 .....  | 129 |
| (11) 분뇨, 오염된 흙, 썩은 물, 폐수, 오수, 그 밖에 부패하거나 분해되기 쉬운 물질이 들어있는 정화조·침전조·집수조·탱크·암거·맨홀·관 또는 피트의 내부 .....  | 129 |
| (12) 드라이아이스를 사용하는 냉장고·냉동고·냉동화물자동차 또는 냉동컨테이너의 내부 .....   | 129 |
| (13) 헬륨·아르곤·질소·프레온·탄산가스 또는 그 밖의 불활성기체가 들어있거나 있었던 보일러·탱크 또는 반응탑 등 시설의 내부 .....   | 130 |
| (14) 산소농도가 18% 미만 또는 23.5% 이상, 탄산가스농도가 1.5% 이상, 일산화탄소 농도가 30ppm 이상 또는 황화수소농도가 10ppm 이상인 장소의 내부 .....  | 130 |
| (15) 갈탄·목탄·연탄난로를 사용하는 콘크리트 양생장소(養生場所) 및 가설숙소 내부 .....   | 130 |
| (16) 화학물질이 들어있던 반응기 및 탱크의 내부 .....  | 131 |
| (17) 유해가스가 들어있던 배관이나 집진기의 내부 .....  | 131 |
| (18) 근로자가 상주(常住)하지 않는 공간으로서 출입이 제한되어 있는 장소의 내부 .....  | 131 |

**7. 기계·기구 및 설비현황 .....** **132**

|  |     |
|--|-----|
| (1) 프레스-압력능력 3톤 이상 .....                                     | 132 |
| (2) 프레스-압력능력 3톤 미만 .....                                     | 132 |
| (3) 전단기-압력능력 3톤 이상 .....                                     | 132 |
| (4) 전단기-압력능력 3톤 미만 .....                                     | 133 |
| (5) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 이상 .....              | 133 |
| (6) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 미만 .....              | 133 |
| (7) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 이상 .....                 | 134 |
| (8) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 미만 .....                 | 134 |
| (9) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 이상 .....                         | 134 |
| (10) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 미만 .....                        | 135 |
| (11) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 이상 .....                     | 135 |
| (12) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 미만 .....                     | 135 |
| (13) 리프트(일반작업용)-0.5톤 이상 .....                                | 136 |
| (14) 리프트(일반작업용)-0.5톤 미만 .....                                | 136 |
| (15) 곤돌라 .....   | 136 |
| (16) 동력식 고소작업대 .....   | 137 |
| (17) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 초과) ..... | 137 |
| (18) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 이하) ..... | 137 |
| (19) 산업용 로봇-3개 이상의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇 .....              | 138 |
| (20) 산업용 로봇-직교좌표로봇과 2개 이하의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇 .....      | 138 |

|   |     |
|---|-----|
| (21) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 이상                                | 138 |
| (22) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 미만                                | 139 |
| (23) 롤러기  | 139 |
| (24) 인쇄기  | 139 |
| (25) 공작기계-선반  | 140 |
| (26) 공작기계-드릴기   | 140 |
| (27) 공작기계-평삭기   | 140 |
| (28) 공작기계-형삭기   | 141 |
| (29) 공작기계-밀링기   | 141 |
| (30) 연삭기 또는 연마기   | 141 |
| (31) 혼합기  | 142 |
| (32) 파쇄기 또는 분쇄기   | 142 |
| (33) 식품가공용기계-식품파쇄기  | 142 |
| (34) 식품가공용기계-식품절단기  | 143 |
| (35) 식품가공용기계-식품혼합기  | 143 |
| (36) 식품가공용기계-제면기  | 143 |
| (37) 고정형 목재가공용기계-둥근톱기계  | 144 |
| (38) 고정형 목재가공용기계-기계대패   | 144 |
| (39) 고정형 목재가공용기계-루타기  | 144 |
| (40) 고정형 목재가공용기계-띠톱기계   | 145 |
| (41) 고정형 목재가공용기계-모떼기기계  | 145 |
| (42) 자동차정비용 리프트   | 145 |
| (44) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm <sup>2</sup> ) 이상인 화학공정 유체취급용기  | 146 |
| (45) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm <sup>2</sup> ) 이상인 공기 또는 질소취급용기 | 146 |
| (46) 기계톱(체인톱)   | 146 |
| (47) 예초기  | 147 |
| (48) 절곡기-압력능력 3톤 이상   | 147 |
| (49) 절곡기-압력능력 3톤 미만   | 147 |
| (50) 금속절단기  | 148 |
| (51) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 이상                             | 148 |
| (52) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 미만                             | 148 |
| (53) 승강기(화물용)   | 149 |
| (54) 교류아크용접기  | 149 |
| (55) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 이상                      | 149 |
| (56) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 미만                      | 150 |
| (57) 정련기  | 150 |
| (58) 원심기  | 150 |
| (59) 방적기  | 151 |

|  |     |
|--|-----|
| (60) 방직기 .....   | 151 |
| (61) 성형기 .....   | 151 |
| (62) 단조기 .....   | 152 |
| (63) 신선기 .....   | 152 |
| (64) 압연기(금속) .....   | 152 |
| (65) 포장기계-진공포장기 .....  | 153 |
| (66) 포장기계-랩핑기 .....  | 153 |
| (67) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 이상 .....  | 153 |
| (68) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 미만 .....  | 154 |
| (69) 공기압축기 .....   | 154 |
| (70) 특수화학설비(안전검사대상)-발열반응이 일어나는 반응장치 .....  | 154 |
| (71) 특수화학설비(안전검사대상)-증기, 정류, 증발, 추출 등 분리를 행하는 장치 .....  | 155 |
| (72) 특수화학설비(안전검사대상)-가열시켜주는 물질의 온도가 가열되는 위험물질의 분해온도<br>또는 발화점보다 높은 상태에서 운전되는 설비 .....           | 155 |
| (73) 특수화학설비(안전검사대상)-반응폭주 등 이상화학반응에 의하여 위험물질이 발생할<br>우려가 있는 설비 .....                            | 155 |
| (74) 특수화학설비(안전검사대상)-온도가 섭씨 350°C 이상이거나 게이지 압력이 10kgf/cm <sup>2</sup><br>이상인 상태에서 운전되는 설비 ..... | 156 |
| (75) 특수화학설비(안전검사대상)-가열로 또는 가열기 .....   | 156 |
| (76) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 이상 ..                                  | 156 |
| (77) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 미만 ..                                  | 157 |
| (78) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m <sup>3</sup> /min이상 ..                       | 157 |
| (79) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m <sup>3</sup> /min미만 ..                       | 157 |
| (80) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비<br>-배풍량 150m <sup>3</sup> /min이상 .....           | 158 |
| (81) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비<br>-배풍량 150m <sup>3</sup> /min미만 .....           | 158 |
| (82) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m <sup>3</sup> /min이상 .....                            | 158 |
| (83) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m <sup>3</sup> /min미만 .....                            | 159 |
| (84) 국소배기 장치(이동식 제외)-기타 유해물질 관련 설비 .....   | 159 |

### Ⅲ. 작업환경현황 [지역별]

|  |            |
|--|------------|
| <b>1. 소음 작업</b> .....                                | <b>161</b> |
| (1) 90dB(A) 이상 .....                                 | 161        |
| (2) 85dB(A) 이상 ~ 90dB(A) 미만 .....                    | 161        |
| (3) 80dB(A) 이상 ~ 85dB(A) 미만 .....                    | 162        |
| <b>2. 진동 발생작업</b> .....                              | <b>163</b> |
| (1) 착암기 .....  | 163        |
| (2) 동력을 이용한 해머 .....                                 | 163        |
| (3) 체인톱 .....  | 164        |
| (4) 엔진 컷터 .....                                      | 164        |
| (5) 동력을 이용한 연삭기 .....                                | 165        |
| (6) 임팩트 렌치 .....                                     | 165        |
| <b>3. 분진·흙 발생작업</b> .....                            | <b>166</b> |
| (1) 토석·광물·암석 등 분진 .....                              | 166        |
| (2) 연마재 또는 금속의 연마·주물·재단 분진 .....                     | 166        |
| (3) 분말상태의 알루미늄 또는 산화티타늄 분진 .....                     | 167        |
| (4) 시멘트, 비산재, 분말상의 광석 분진 .....                       | 167        |
| (5) 탄소원료 또는 탄소제품 분진 .....                            | 168        |
| (6) 유리 또는 법랑 제조공정의 원료 분진 .....                       | 168        |
| (7) 도자기·내화물·형상 토제품·연마제 제조 공정 분진 .....                | 169        |
| (8) 주물공장의 주물사 및 금속분진 .....                           | 169        |
| (9) 금속 기타 무기물의 제련, 용융공정의 분진 .....                    | 170        |
| (10) 분말상태의 광물 연소공정의 분진 .....                         | 170        |
| (11) 내화물 이용 작업에서의 분진 .....                           | 171        |
| (12) 용접 용단 작업의 용접흙 .....                             | 171        |
| (13) 금속의 용사작업의 금속분진 .....                            | 172        |
| (14) 목분진 .....                                       | 172        |
| (15) 면분진 .....                                       | 173        |
| (16) 염료 또는 안료 분진 .....                               | 173        |
| (17) 곡물분진 .....                                      | 174        |
| (18) 유리섬유 또는 법랑 제고 작업의 분진 .....                      | 174        |
| (19) 황사 또는 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 경보 발령지역에서의 옥외작업 ..... | 175        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>4. 사내 도급 여부</b> .....  | <b>176</b> |
| (1) 사내 도급 여부 .....  | 176        |
| <b>5. 고열·한랭·다습 및 방사선 취급 작업</b> .....  | <b>177</b> |
| (1) 용광로, 전로 또는 전기로에 의하여 광물 또는 금속을 제련 정련하는 장소 .....                                | 177        |
| (2) 용선로, 가열로 등으로 광물·금속 또는 유리를 용해하는 장소 .....                                       | 177        |
| (3) 도자기 또는 기와를 소성(가열공정)하는 장소 .....  | 178        |
| (4) 광물을 배소 또는 소결 하는 장소 .....  | 178        |
| (5) 가열된 금속을 운반·압연 또는 가공하는 장소 .....  | 179        |
| (6) 녹인 금속을 운반하거나 주입하는 장소 .....  | 179        |
| (7) 녹인 유리로 유리제품을 성형하는 장소 .....  | 180        |
| (8) 고무에 황을 넣어 열처리하는 장소 .....  | 180        |
| (9) 열원을 사용하여 물건 등을 건조시키는 장소 .....   | 181        |
| (10) 갱내에서 고열이 발생하는 장소 .....   | 181        |
| (11) 가열된 노를 수리하는 장소 .....   | 182        |
| (12) 다량의 액체공기, 드라이아이스 등을 취급하는 장소 .....  | 182        |
| (13) 냉장고, 제빙고, 저빙고 또는 냉동고 등의 내부 .....   | 183        |
| (14) 다량의 증기 사용하여 염색조로 염색 장소 .....   | 183        |
| (15) 다량의 증기를 사용하여 금속·비금속을 세척하거나 도금하는 장소 .....                                     | 184        |
| (16) 방적 또는 직포공정에서 가습하는 장소 .....   | 184        |
| (17) 다량 증기를 사용하여 가죽 탈지하는 장소 .....   | 184        |
| (18) 엑스선 장치의 제조·사용 또는 엑스선이 발생하는 장치의 검사업무 .....                                    | 185        |
| (19) 선형가속기, 사이크로트론 및 싱크로트론 등 하전입자를 가속하는 장치의 제조·사용 또는<br>방사선이 발생하는 장치의 검사 업무 ..... | 185        |
| (20) 엑스선관과 케노트론(kenotron)의 가스 제거 또는 엑스선이 발생하는 장비의 검사업무 .....                      | 185        |
| (21) 방사성물질이 장치되어 있는 기기의 취급 업무 .....   | 186        |
| (22) 방사성물질 취급과 방사성물질에 오염된 물질의 취급 업무 .....   | 186        |
| <b>6. 밀폐공간 현황</b> .....   | <b>187</b> |
| (1) 우물·수직갱·터널·잠함·피트 또는 그밖에 이와 유사한 것의 내부 .....                                     | 187        |
| (2) 장기간 사용하지 않은 우물 등의 내부 .....  | 187        |
| (3) 케이블·가스관 또는 지하에 부설되어 있는 매설물을 수용하기 위하여 지하에 부설한<br>암거·맨홀 또는 피트의 내부 .....         | 188        |
| (4) 빗물·하천의 유수 또는 용수가 있거나 있었던 통·암거·맨홀 또는 피트의 내부 .....                              | 188        |
| (5) 바닷물이 있거나 있었던 열교환기·관·암거·맨홀·둑 또는 피트의 내부 .....                                   | 189        |
| (6) 장기간 밀폐된 강재(鋼材)의 보일러·탱크·반응탑이나 그 밖에 그 내벽이 산화하기 쉬운<br>시설의 내부 .....               | 189        |

|   |     |
|---|-----|
| (7) 석탄·아탄·황화광·강재·원목·건성유(乾性油)·어유(魚油) 또는 그 밖의 공기 중의 산소를 흡수하는 물질이 들어 있는 탱크 또는 호퍼(hopper) 등의 저장시설이나 선창의 내부                                  | 190 |
| (8) 천장·바닥 또는 벽이 건성유를 함유하는 페인트로 도장되어 그 페인트가 건조되기 전에 밀폐된 지하실·창고 또는 탱크 등 통풍이 불충분한 시설의 내부   | 190 |
| (9) 곡물 또는 사료의 저장용 창고 또는 피트의 내부, 과일의 숙성용 창고 또는 피트의 내부, 종자의 발아용 창고 또는 피트의 내부, 버섯류의 재배를 위하여 사용하고 있는 사일로(silo), 그 밖에 곡물 또는 사료종자를 적재한 선창의 내부 | 191 |
| (10) 간장·주류·효모 그 밖에 발효하는 물품이 들어있거나 들어있었던 탱크·창고 또는 양조주의 내부  | 191 |
| (11) 분뇨, 오염된 흙, 썩은 물, 폐수, 오수, 그 밖에 부패하거나 분해되기 쉬운 물질이 들어있는 정화조·침전조·집수조·탱크·암거·맨홀·관 또는 피트의 내부  | 192 |
| (12) 드라이아이스를 사용하는 냉장고·냉동고·냉동화물자동차 또는 냉동컨테이너의 내부   | 192 |
| (13) 헬륨·아르곤·질소·프레온·탄산가스 또는 그 밖의 불활성기체가 들어있거나 있었던 보일러·탱크 또는 반응탑 등 시설의 내부   | 193 |
| (14) 산소농도가 18% 미만 또는 23.5% 이상, 탄산가스농도가 1.5% 이상, 일산화탄소 농도가 30ppm 이상 또는 황화수소농도가 10ppm 이상인 장소의 내부  | 193 |
| (15) 갈탄·목탄·연탄난로를 사용하는 콘크리트 양생장소(養生場所) 및 가설숙소 내부   | 194 |
| (16) 화학물질이 들어있던 반응기 및 탱크의 내부  | 194 |
| (17) 유해가스가 들어있던 배관이나 집진기의 내부  | 195 |
| (18) 근로자가 상주(常住)하지 않는 공간으로서 출입이 제한되어 있는 장소의 내부  | 195 |

**7. 기계·기구 및 설비현황** ..... 196

|   |     |
|---|-----|
| (1) 프레스-압력능력 3톤 이상                        | 196 |
| (2) 프레스-압력능력 3톤 미만                        | 196 |
| (3) 전단기-압력능력 3톤 이상                        | 197 |
| (4) 전단기-압력능력 3톤 미만                        | 197 |
| (5) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 이상 | 198 |
| (6) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 미만 | 198 |
| (7) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 이상    | 199 |
| (8) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 미만    | 199 |
| (9) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 이상            | 200 |
| (10) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 미만           | 200 |
| (11) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 이상        | 201 |
| (12) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 미만        | 201 |
| (13) 리프트(일반작업용)-0.5톤 이상                   | 202 |
| (14) 리프트(일반작업용)-0.5톤 미만                   | 202 |
| (15) 곤돌라                                  | 203 |
| (16) 동력식 고소작업대                            | 203 |

|   |     |
|---|-----|
| (17) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 초과) .....        | 204 |
| (18) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 이하) .....        | 204 |
| (19) 산업용 로봇-3개 이상의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇 .....                     | 205 |
| (20) 산업용 로봇-직교좌표로봇과 2개 이하의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇 .....             | 205 |
| (21) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 이상 .....                                | 206 |
| (22) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 미만 .....                                | 206 |
| (23) 롤러기 .....  | 207 |
| (24) 인쇄기 .....  | 207 |
| (25) 공작기계-선반 .....  | 208 |
| (26) 공작기계-드릴기 .....   | 208 |
| (27) 공작기계-평삭기 .....   | 209 |
| (28) 공작기계-형삭기 .....   | 209 |
| (29) 공작기계-밀링기 .....   | 210 |
| (30) 연삭기 또는 연마기 .....   | 210 |
| (31) 혼합기 .....  | 211 |
| (32) 파쇄기 또는 분쇄기 .....   | 211 |
| (33) 식품가공용기계-식품파쇄기 .....  | 212 |
| (34) 식품가공용기계-식품절단기 .....  | 212 |
| (35) 식품가공용기계-식품혼합기 .....  | 213 |
| (36) 식품가공용기계-제면기 .....  | 213 |
| (37) 고정형 목재가공용기계-등근톱기계 .....  | 214 |
| (38) 고정형 목재가공용기계-기계대패 .....   | 214 |
| (39) 고정형 목재가공용기계-루타기 .....  | 215 |
| (40) 고정형 목재가공용기계-띠톱기계 .....   | 215 |
| (41) 고정형 목재가공용기계-모떼기기계 .....  | 216 |
| (42) 자동차정비용 리프트 .....   | 216 |
| (44) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm <sup>2</sup> ) 이상인 화학공정 유체취급용기 .....  | 217 |
| (45) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm <sup>2</sup> ) 이상인 공기 또는 질소취급용기 ..... | 217 |
| (46) 기계톱(체인톱) .....   | 218 |
| (47) 예초기 .....  | 218 |
| (48) 절곡기-압력능력 3톤 이상 .....   | 219 |
| (49) 절곡기-압력능력 3톤 미만 .....   | 219 |
| (50) 금속절단기 .....  | 220 |
| (51) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 이상 .....                             | 220 |
| (52) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 미만 .....                             | 221 |
| (53) 승강기(화물용) .....   | 221 |
| (54) 교류아크용접기 .....  | 222 |
| (55) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 이상 .....                      | 222 |

|   |     |
|---|-----|
| (56) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 미만  | 223 |
| (57) 정련기  | 223 |
| (58) 원심기  | 224 |
| (59) 방적기  | 224 |
| (60) 방직기  | 225 |
| (61) 성형기  | 225 |
| (62) 단조기  | 226 |
| (63) 신선기  | 226 |
| (64) 압연기(금속)  | 227 |
| (65) 포장기계-진공포장기   | 227 |
| (66) 포장기계-랩핑기   | 228 |
| (67) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 이상   | 228 |
| (68) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 미만   | 229 |
| (69) 공기압축기  | 229 |
| (70) 특수화학설비(안전검사대상)-발열반응이 일어나는 반응장치   | 230 |
| (71) 특수화학설비(안전검사대상)-증기, 정류, 증발, 추출 등 분리를 행하는 장치                                       | 230 |
| (72) 특수화학설비(안전검사대상)-가열시켜주는 물질의 온도가 가열되는 위험물질의 분해온도 또는 발화점보다 높은 상태에서 운전되는 설비           | 231 |
| (73) 특수화학설비(안전검사대상)-반응폭주 등 이상화학반응에 의하여 위험물질이 발생할 우려가 있는 설비                            | 231 |
| (74) 특수화학설비(안전검사대상)-온도가 섭씨 350°C 이상이거나 게이지 압력이 10kgf/cm <sup>2</sup> 이상인 상태에서 운전되는 설비 | 231 |
| (75) 특수화학설비(안전검사대상)-가열로 또는 가열기  | 232 |
| (76) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 이상                            | 232 |
| (77) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 미만                            | 233 |
| (78) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m <sup>3</sup> /min이상                 | 233 |
| (79) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m <sup>3</sup> /min미만                 | 234 |
| (80) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비<br>-배풍량 150m <sup>3</sup> /min이상        | 234 |
| (81) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비<br>-배풍량 150m <sup>3</sup> /min미만        | 235 |
| (82) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m <sup>3</sup> /min이상                         | 235 |
| (83) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m <sup>3</sup> /min미만                         | 236 |
| (84) 국소배기 장치(이동식 제외)-기타 유해물질 관련 설비  | 236 |



#### IV. 화학물질 취급 작업

|               |     |
|---------------|-----|
| 1. 취급물질 ..... | 238 |
| 2. 제조물질 ..... | 251 |

# I . 작업환경현황 (업종별)

1. 소음 작업
2. 진동 발생작업
3. 분진 · 흙 발생작업
4. 사내 도급 여부
5. 고열 · 한랭 · 다습 및 방사선 취급 작업
6. 밀폐공간 현황
7. 기계 · 기구 및 설비현황

## 1. 소음 작업

## (1) 90dB(A) 이상

| 업종                           | 사업장 수        | 공정수           | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 식품 제조업                       | 119          | 222           | 1,354         | 752           | 602          |
| 음료 제조업                       | 30           | 94            | 258           | 102           | 156          |
| 섬유제품 제조업                     | 512          | 830           | 6,785         | 3,112         | 3,673        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 5            | 5             | 57            | 28            | 29           |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 3            | 4             | 21            | 11            | 9            |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 166          | 268           | 1,089         | 1,017         | 72           |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 98           | 172           | 1,207         | 1,173         | 34           |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 12           | 16            | 97            | 82            | 15           |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 5            | 22            | 116           | 86            | 30           |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 147          | 252           | 2,718         | 2,553         | 165          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 13           | 30            | 114           | 76            | 38           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 174          | 285           | 1,301         | 1,010         | 290          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 289          | 619           | 2,629         | 2,464         | 165          |
| 1차 금속 제조업                    | 420          | 1,179         | 5,836         | 5,752         | 84           |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,137        | 2,537         | 11,217        | 10,267        | 950          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 56           | 99            | 525           | 451           | 74           |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 14           | 20            | 52            | 34            | 17           |
| 전기장비 제조업                     | 107          | 208           | 793           | 677           | 116          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 433          | 891           | 3,714         | 3,456         | 258          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 917          | 2,093         | 13,662        | 12,336        | 1,326        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 318          | 836           | 15,046        | 14,643        | 404          |
| 가구 제조업                       | 19           | 25            | 83            | 78            | 5            |
| 기타 제품 제조업                    | 13           | 19            | 65            | 48            | 17           |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 5            | 9             | 42            | 42            | 0            |
| 농업임업어업                       | 2            | 4             | 34            | 34            | 0            |
| 광업                           | 2            | 3             | 43            | 43            | 0            |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 13           | 30            | 104           | 88            | 16           |
| 건설업                          | 6            | 7             | 65            | 65            | 0            |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 1             | 1             | 1             | 0            |
| 정보통신업                        | 1            | 1             | 24            | 24            | 0            |
| 부동산업                         | 1            | 4             | 3             | 3             | 0            |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2            | 2             | 4             | 4             | 0            |
| <b>전체</b>                    | <b>5,040</b> | <b>10,787</b> | <b>69,057</b> | <b>60,514</b> | <b>8,543</b> |

## (2) 85dB(A) 이상 ~ 90dB(A) 미만

| 업종                           | 사업장 수  | 공정수    | 근로자수 계  | 근로자수 남  | 근로자수 여 |
|------------------------------|--------|--------|---------|---------|--------|
| 식료품 제조업                      | 601    | 1,772  | 13,187  | 6,932   | 6,255  |
| 음료 제조업                       | 97     | 418    | 2,026   | 1,493   | 533    |
| 담배 제조업                       | 6      | 22     | 695     | 652     | 43     |
| 섬유제품 제조업                     | 454    | 803    | 4,221   | 2,623   | 1,598  |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 9      | 11     | 135     | 56      | 79     |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 25     | 57     | 285     | 166     | 119    |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 245    | 464    | 1,642   | 1,498   | 144    |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 306    | 742    | 4,248   | 3,839   | 409    |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 110    | 212    | 1,455   | 1,278   | 177    |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 18     | 46     | 486     | 455     | 31     |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 441    | 868    | 4,682   | 4,271   | 411    |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 37     | 74     | 331     | 239     | 92     |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 793    | 1,491  | 9,862   | 7,839   | 2,023  |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 543    | 1,130  | 4,651   | 4,377   | 274    |
| 1차 금속 제조업                    | 829    | 2,370  | 14,651  | 14,392  | 258    |
| 금속가공제품 제조업                   | 2,616  | 5,286  | 20,287  | 18,193  | 2,095  |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 190    | 352    | 2,367   | 2,050   | 317    |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 74     | 121    | 638     | 352     | 286    |
| 전기장비 제조업                     | 348    | 952    | 5,350   | 4,684   | 665    |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 1,448  | 3,163  | 12,801  | 11,947  | 853    |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1,608  | 4,344  | 23,792  | 20,009  | 3,783  |
| 기타 운송장비 제조업                  | 491    | 1,136  | 18,919  | 18,196  | 723    |
| 가구 제조업                       | 181    | 369    | 1,191   | 1,099   | 92     |
| 기타 제품 제조업                    | 77     | 173    | 618     | 405     | 213    |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 29     | 65     | 401     | 401     | 0      |
| 농업임업어업                       | 1      | 2      | 16      | 11      | 4      |
| 광업                           | 1      | 4      | 18      | 18      | 0      |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 2      | 17     | 186     | 151     | 35     |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 28     | 51     | 176     | 146     | 30     |
| 건설업                          | 7      | 13     | 39      | 39      | 0      |
| 도매 및 소매업                     | 7      | 17     | 61      | 42      | 19     |
| 운수 및 창고업                     | 3      | 7      | 22      | 22      | 0      |
| 숙박 및 음식점업                    | 1      | 3      | 3       | 3       | 0      |
| 정보통신업                        | 2      | 5      | 114     | 108     | 6      |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1      | 1      | 9       | 9       | 0      |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 6      | 7      | 41      | 41      | 0      |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 5      | 7      | 45      | 45      | 0      |
| 전체                           | 11,637 | 26,578 | 149,650 | 128,082 | 21,567 |

## (3) 80dB(A) 이상 ~ 85dB(A) 미만

| 업종                           | 사업장 수         | 공정수           | 근로자수 계         | 근로자수 남         | 근로자수 여        |
|------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 식료품 제조업                      | 1,025         | 2,854         | 17,673         | 8,822          | 8,851         |
| 음료 제조업                       | 94            | 382           | 1,432          | 1,159          | 273           |
| 담배 제조업                       | 7             | 36            | 216            | 206            | 10            |
| 섬유제품 제조업                     | 630           | 1,213         | 5,867          | 4,104          | 1,763         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 36            | 58            | 256            | 89             | 167           |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 48            | 83            | 311            | 192            | 119           |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 254           | 433           | 1,582          | 1,500          | 82            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 525           | 1,118         | 5,729          | 4,846          | 883           |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 246           | 459           | 2,588          | 2,242          | 346           |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 37            | 110           | 2,214          | 2,207          | 6             |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 718           | 1,546         | 9,118          | 7,989          | 1,129         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 94            | 284           | 1,108          | 525            | 582           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1,634         | 3,227         | 22,949         | 18,806         | 4,143         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 765           | 1,741         | 6,734          | 6,111          | 624           |
| 1차 금속 제조업                    | 801           | 2,460         | 16,204         | 15,928         | 276           |
| 금속가공제품 제조업                   | 3,259         | 6,098         | 20,657         | 18,866         | 1,791         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 484           | 1,214         | 9,206          | 7,007          | 2,199         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 176           | 337           | 1,436          | 1,160          | 276           |
| 전기장비 제조업                     | 594           | 1,726         | 10,356         | 8,952          | 1,404         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 2,765         | 6,527         | 22,060         | 20,520         | 1,540         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1,766         | 5,559         | 30,760         | 26,521         | 4,238         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 498           | 1,077         | 11,591         | 10,945         | 646           |
| 가구 제조업                       | 322           | 592           | 1,689          | 1,593          | 95            |
| 기타 제품 제조업                    | 141           | 240           | 985            | 737            | 248           |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 90            | 230           | 1,397          | 1,388          | 9             |
| 농업임업어업                       | 3             | 5             | 12             | 5              | 7             |
| 광업                           | 2             | 2             | 14             | 14             | 0             |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1             | 1             | 2              | 2              | 0             |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 39            | 107           | 407            | 336            | 71            |
| 건설업                          | 15            | 27            | 88             | 86             | 2             |
| 도매 및 소매업                     | 12            | 17            | 78             | 41             | 37            |
| 운수 및 창고업                     | 8             | 13            | 94             | 87             | 7             |
| 숙박 및 음식점업                    | 1             | 1             | 1              | 1              | 0             |
| 정보통신업                        | 3             | 11            | 48             | 48             | 0             |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1             | 1             | 1              | 1              | 0             |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 12            | 26            | 227            | 191            | 36            |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 15            | 23            | 127            | 126            | 1             |
| <b>전체</b>                    | <b>17,124</b> | <b>39,839</b> | <b>205,217</b> | <b>173,353</b> | <b>31,864</b> |

## 2. 진동 발생작업

## (1) 착암기

| 업종                           | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여   |
|------------------------------|-----------|------------|------------|----------|
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1         | 1          | 1          | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 4         | 12         | 12         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 46        | 85         | 84         | 1        |
| 1차 금속 제조업                    | 8         | 98         | 98         | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 9         | 22         | 22         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1         | 1          | 1          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 1         | 1          | 1          | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 1         | 2          | 2          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 4         | 38         | 38         | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 2         | 7          | 7          | 0        |
| 광업                           | 7         | 25         | 25         | 0        |
| 건설업                          | 1         | 2          | 2          | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>86</b> | <b>294</b> | <b>293</b> | <b>1</b> |

## (2) 동력을 이용한 해머

| 업종                   | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|----------------------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 식품 제조업               | 8          | 21           | 21           | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업        | 3          | 14           | 14           | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업  | 1          | 2            | 2            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업      | 7          | 38           | 38           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업     | 2          | 3            | 3            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업      | 4          | 9            | 9            | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업         | 19         | 55           | 55           | 0         |
| 1차 금속 제조업            | 28         | 122          | 122          | 0         |
| 금속가공제품 제조업           | 345        | 1,951        | 1,932        | 19        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업 | 1          | 1            | 1            | 0         |
| 전기장비 제조업             | 4          | 9            | 9            | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업       | 53         | 220          | 213          | 7         |
| 자동차 및 트레일러 제조업       | 74         | 781          | 777          | 5         |
| 기타 운송장비 제조업          | 4          | 18           | 18           | 0         |
| 기타 제품 제조업            | 3          | 14           | 10           | 4         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업      | 4          | 76           | 76           | 0         |
| <b>전체</b>            | <b>559</b> | <b>3,333</b> | <b>3,298</b> | <b>35</b> |

## (3) 체인톱

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 23           | 39           | 39           | 0         |
| 음료 제조업                       | 12           | 25           | 25           | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 2            | 2            | 2            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 420          | 1,065        | 1,060        | 6         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 9            | 34           | 34           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 6            | 44           | 42           | 2         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 10           | 26           | 26           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 2            | 5            | 5            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 30           | 50           | 49           | 1         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 22           | 41           | 41           | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 22           | 88           | 88           | 0         |
| 금속가공제품 제조업                   | 102          | 172          | 170          | 1         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 10           | 17           | 17           | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 5            | 8            | 6            | 1         |
| 전기장비 제조업                     | 15           | 25           | 25           | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 80           | 125          | 125          | 0         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 22           | 48           | 48           | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 18           | 47           | 47           | 0         |
| 가구 제조업                       | 138          | 323          | 323          | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 42           | 72           | 72           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 3            | 9            | 9            | 0         |
| 농업임업어업                       | 2            | 3            | 3            | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2            | 9            | 9            | 0         |
| 건설업                          | 9            | 27           | 27           | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 7            | 5            | 2         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 1            | 1            | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>1,010</b> | <b>2,312</b> | <b>2,299</b> | <b>13</b> |

## (4) 엔진 컷터

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 20           | 67           | 67           | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 11           | 21           | 21           | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 2            | 3            | 3            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 31           | 70           | 70           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 18           | 53           | 52           | 1         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 2            | 53           | 53           | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1            | 2            | 2            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 30           | 94           | 94           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 4            | 8            | 8            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 72           | 202          | 198          | 4         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 71           | 201          | 195          | 6         |
| 1차 금속 제조업                    | 64           | 274          | 265          | 9         |
| 금속가공제품 제조업                   | 362          | 759          | 754          | 6         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 16           | 24           | 24           | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 20           | 48           | 48           | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 88           | 155          | 152          | 3         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 408          | 684          | 681          | 3         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 78           | 167          | 165          | 2         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 24           | 83           | 83           | 0         |
| 가구 제조업                       | 28           | 56           | 56           | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 39           | 62           | 60           | 2         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 9            | 69           | 69           | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2            | 5            | 5            | 0         |
| 건설업                          | 6            | 7            | 7            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 1            | 1            | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 1            | 1            | 1            | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 3            | 6            | 6            | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 2            | 2            | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>1,415</b> | <b>3,178</b> | <b>3,141</b> | <b>37</b> |



## (5) 동력을 이용한 연삭기

| 업종                           | 사업장 수         | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 143           | 403           | 384           | 19           |
| 음료 제조업                       | 30            | 134           | 134           | 0            |
| 담배 제조업                       | 1             | 1             | 1             | 0            |
| 섬유제품 제조업                     | 84            | 235           | 216           | 19           |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 4             | 6             | 6             | 0            |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 42            | 103           | 89            | 14           |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 122           | 307           | 304           | 2            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 79            | 282           | 281           | 1            |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 40            | 86            | 86            | 0            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 6             | 242           | 242           | 0            |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 198           | 619           | 615           | 4            |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 59            | 167           | 167           | 0            |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 794           | 2,167         | 2,095         | 72           |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 566           | 1,716         | 1,680         | 36           |
| 1차 금속 제조업                    | 763           | 3,579         | 3,472         | 107          |
| 금속가공제품 제조업                   | 5,535         | 17,127        | 16,630        | 497          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 447           | 1,257         | 1,187         | 70           |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 811           | 2,938         | 2,462         | 476          |
| 전기장비 제조업                     | 796           | 2,153         | 2,100         | 53           |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 6,279         | 18,362        | 18,114        | 248          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1,728         | 7,298         | 6,935         | 363          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 771           | 12,074        | 11,803        | 271          |
| 가구 제조업                       | 263           | 552           | 532           | 20           |
| 기타 제품 제조업                    | 413           | 931           | 913           | 18           |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 167           | 882           | 882           | 0            |
| 농업임업어업                       | 1             | 2             | 2             | 0            |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1             | 4             | 4             | 0            |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 16            | 25            | 25            | 0            |
| 건설업                          | 23            | 189           | 189           | 0            |
| 도매 및 소매업                     | 17            | 44            | 44            | 0            |
| 운수 및 창고업                     | 4             | 18            | 18            | 0            |
| 정보통신업                        | 3             | 19            | 8             | 10           |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 5             | 7             | 7             | 0            |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1             | 1             | 1             | 0            |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 34            | 162           | 162           | 0            |
| <b>전체</b>                    | <b>20,248</b> | <b>74,093</b> | <b>71,793</b> | <b>2,300</b> |

## (6) 임팩트 렌치

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 79           | 235           | 235           | 0            |
| 음료 제조업                       | 8            | 43            | 43            | 0            |
| 섬유제품 제조업                     | 44           | 258           | 247           | 11           |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 2            | 5             | 5             | 0            |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 99           | 390           | 387           | 3            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 27           | 115           | 114           | 1            |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 13           | 36            | 35            | 1            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 7            | 227           | 227           | 0            |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 144          | 704           | 699           | 5            |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 11           | 60            | 60            | 0            |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 291          | 1,134         | 1,019         | 116          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 309          | 1,324         | 1,296         | 28           |
| 1차 금속 제조업                    | 136          | 1,023         | 980           | 43           |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,191        | 3,884         | 3,736         | 148          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 271          | 1,252         | 887           | 365          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 302          | 1,194         | 1,045         | 148          |
| 전기장비 제조업                     | 921          | 3,794         | 3,361         | 434          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 2,365        | 11,307        | 10,995        | 313          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 694          | 16,826        | 16,116        | 710          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 291          | 5,933         | 5,866         | 67           |
| 가구 제조업                       | 249          | 737           | 726           | 11           |
| 기타 제품 제조업                    | 203          | 511           | 487           | 25           |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 194          | 2,064         | 2,058         | 6            |
| 광업                           | 2            | 6             | 6             | 0            |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 2            | 5             | 5             | 0            |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 11           | 107           | 83            | 25           |
| 건설업                          | 15           | 127           | 126           | 1            |
| 도매 및 소매업                     | 13           | 82            | 82            | 0            |
| 운수 및 창고업                     | 4            | 9             | 9             | 0            |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 1             | 1             | 0            |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 6            | 27            | 27            | 0            |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 71           | 545           | 545           | 0            |
| <b>전체</b>                    | <b>7,976</b> | <b>53,968</b> | <b>51,507</b> | <b>2,461</b> |

## 3. 분진·흙 발생작업

## (1) 토석·광물·암석 등 분진

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 식료품 제조업                      | 7            | 12            | 12            | 0          |
| 음료 제조업                       | 1            | 20            | 20            | 0          |
| 섬유제품 제조업                     | 7            | 13            | 13            | 0          |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1            | 5             | 4             | 1          |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 4            | 87            | 87            | 0          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 3            | 10            | 10            | 0          |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 9            | 47            | 46            | 1          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 138          | 1,417         | 1,321         | 96         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 11           | 69            | 59            | 10         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 35           | 311           | 305           | 6          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 2,076        | 10,213        | 9,806         | 407        |
| 1차 금속 제조업                    | 48           | 1,743         | 1,739         | 4          |
| 금속가공제품 제조업                   | 54           | 179           | 172           | 7          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 9            | 75            | 53            | 22         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 368          | 1,349         | 1,015         | 334        |
| 전기장비 제조업                     | 9            | 21            | 21            | 0          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 50           | 384           | 351           | 33         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 17           | 318           | 302           | 15         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 4            | 11            | 11            | 0          |
| 가구 제조업                       | 5            | 15            | 15            | 0          |
| 기타 제품 제조업                    | 12           | 44            | 44            | 0          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 2            | 70            | 70            | 0          |
| 광업                           | 13           | 104           | 104           | 0          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 20           | 270           | 269           | 1          |
| 건설업                          | 2            | 6             | 6             | 0          |
| 도매 및 소매업                     | 3            | 9             | 9             | 0          |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 10            | 10            | 0          |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 7             | 7             | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>2,911</b> | <b>16,820</b> | <b>15,882</b> | <b>938</b> |

## (2) 연마재 또는 금속의 연마·주물·재단 분진

| 업종                           | 사업장 수         | 근로자수 계         | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 170           | 490            | 458           | 32           |
| 음료 제조업                       | 33            | 130            | 130           | 0            |
| 담배 제조업                       | 2             | 3              | 3             | 0            |
| 섬유제품 제조업                     | 114           | 277            | 259           | 17           |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 5             | 9              | 9             | 0            |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 27            | 48             | 45            | 3            |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 83            | 204            | 203           | 1            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 81            | 240            | 238           | 2            |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 57            | 122            | 120           | 2            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 6             | 49             | 49            | 0            |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 217           | 630            | 624           | 7            |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 68            | 188            | 188           | 0            |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 670           | 1,992          | 1,897         | 95           |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 371           | 1,171          | 1,118         | 53           |
| 1차 금속 제조업                    | 1,315         | 6,417          | 6,204         | 212          |
| 금속가공제품 제조업                   | 9,221         | 26,269         | 25,548        | 721          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 692           | 2,673          | 2,521         | 152          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 1,050         | 3,443          | 2,896         | 547          |
| 전기장비 제조업                     | 1,420         | 3,676          | 3,586         | 90           |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 8,633         | 24,730         | 24,387        | 343          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 2,315         | 11,058         | 10,537        | 522          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 931           | 12,899         | 12,615        | 284          |
| 가구 제조업                       | 329           | 680            | 668           | 12           |
| 기타 제품 제조업                    | 726           | 1,537          | 1,506         | 32           |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 240           | 897            | 897           | 0            |
| 농업임업어업                       | 1             | 2              | 2             | 0            |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 2             | 6              | 6             | 0            |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 26            | 40             | 40            | 0            |
| 건설업                          | 55            | 229            | 228           | 1            |
| 도매 및 소매업                     | 32            | 74             | 74            | 0            |
| 운수 및 창고업                     | 4             | 9              | 9             | 0            |
| 정보통신업                        | 3             | 19             | 8             | 10           |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 5             | 10             | 10            | 0            |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 6             | 8              | 8             | 0            |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 36            | 173            | 173           | 0            |
| <b>전체</b>                    | <b>28,948</b> | <b>100,402</b> | <b>97,264</b> | <b>3,138</b> |

## (3) 분말상태의 알루미늄 또는 산화티타늄 분진

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 식료품 제조업                      | 5            | 13           | 13           | 0          |
| 섬유제품 제조업                     | 5            | 17           | 17           | 0          |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 9            | 52           | 47           | 6          |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 5            | 10           | 10           | 0          |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 13           | 175          | 173          | 2          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 4            | 35           | 22           | 13         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1            | 2            | 2            | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 252          | 1,861        | 1,772        | 89         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 7            | 130          | 93           | 37         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 93           | 649          | 628          | 21         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 47           | 551          | 548          | 3          |
| 1차 금속 제조업                    | 74           | 890          | 886          | 4          |
| 금속가공제품 제조업                   | 676          | 2,324        | 2,243        | 82         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 27           | 246          | 245          | 1          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 20           | 60           | 55           | 6          |
| 전기장비 제조업                     | 85           | 340          | 336          | 4          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 160          | 581          | 569          | 12         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 80           | 845          | 801          | 44         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 33           | 534          | 472          | 61         |
| 가구 제조업                       | 68           | 146          | 135          | 10         |
| 기타 제품 제조업                    | 12           | 29           | 29           | 0          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 2            | 3            | 3            | 0          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2            | 11           | 11           | 0          |
| 도매 및 소매업                     | 3            | 21           | 21           | 0          |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 1            | 1            | 0          |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1            | 8            | 8            | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>1,685</b> | <b>9,535</b> | <b>9,139</b> | <b>396</b> |

## (4) 시멘트, 비산재, 분말상의 광석 분진

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 식료품 제조업                      | 2            | 8             | 8             | 0          |
| 음료 제조업                       | 1            | 2             | 2             | 0          |
| 섬유제품 제조업                     | 1            | 3             | 2             | 1          |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 4            | 9             | 9             | 0          |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 3            | 7             | 7             | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 75           | 536           | 510           | 26         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1            | 1             | 1             | 0          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 13           | 77            | 76            | 1          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1,835        | 9,381         | 9,272         | 109        |
| 1차 금속 제조업                    | 9            | 81            | 81            | 0          |
| 금속가공제품 제조업                   | 41           | 224           | 214           | 10         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 7            | 109           | 106           | 3          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 4            | 31            | 23            | 9          |
| 전기장비 제조업                     | 13           | 232           | 229           | 4          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 14           | 105           | 102           | 3          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 8            | 70            | 70            | 0          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 8            | 33            | 33            | 0          |
| 기타 제품 제조업                    | 9            | 30            | 27            | 3          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 5            | 116           | 103           | 13         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 4            | 108           | 108           | 0          |
| 건설업                          | 2            | 4             | 4             | 0          |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 6             | 6             | 0          |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2            | 57            | 46            | 11         |
| <b>전체</b>                    | <b>2,063</b> | <b>11,233</b> | <b>11,040</b> | <b>193</b> |

## (5) 탄소원료 또는 탄소제품 분진

| 업종                           | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 식료품 제조업                      | 1          | 5            | 5            | 0          |
| 섬유제품 제조업                     | 3          | 19           | 16           | 3          |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1          | 6            | 6            | 0          |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 30         | 152          | 147          | 5          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 215        | 1,424        | 1,392        | 32         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 5          | 28           | 28           | 0          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 103        | 826          | 818          | 8          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 34         | 286          | 272          | 14         |
| 1차 금속 제조업                    | 21         | 1,192        | 1,191        | 1          |
| 금속가공제품 제조업                   | 24         | 142          | 142          | 0          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 21         | 364          | 358          | 6          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 3          | 11           | 7            | 4          |
| 전기장비 제조업                     | 37         | 1,195        | 1,161        | 34         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 51         | 355          | 326          | 29         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 33         | 166          | 156          | 11         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 6          | 152          | 142          | 9          |
| 가구 제조업                       | 1          | 1            | 1            | 0          |
| 기타 제품 제조업                    | 8          | 167          | 75           | 92         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2          | 4            | 1            | 2          |
| 도매 및 소매업                     | 2          | 9            | 9            | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>601</b> | <b>6,502</b> | <b>6,252</b> | <b>250</b> |

## (6) 유리 또는 법랑 제조공정의 원료 분진

| 업종                           | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1          | 5            | 5            | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 10         | 93           | 88           | 5          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 9          | 69           | 67           | 1          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 64         | 815          | 778          | 37         |
| 1차 금속 제조업                    | 1          | 16           | 16           | 0          |
| 금속가공제품 제조업                   | 12         | 65           | 62           | 3          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 6          | 740          | 599          | 141        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 1          | 1            | 1            | 0          |
| 전기장비 제조업                     | 4          | 17           | 16           | 1          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1          | 12           | 12           | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>109</b> | <b>1,833</b> | <b>1,645</b> | <b>189</b> |

## (7) 도자기·내화물·형상 토제품·연마제 제조 공정 분진

| 업종                           | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 4          | 16           | 16           | 0          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 4          | 31           | 31           | 0          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 237        | 2,312        | 1,852        | 460        |
| 1차 금속 제조업                    | 14         | 142          | 141          | 1          |
| 금속가공제품 제조업                   | 3          | 17           | 16           | 1          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 3          | 22           | 22           | 0          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 10         | 46           | 38           | 8          |
| 전기장비 제조업                     | 3          | 10           | 6            | 5          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 22         | 232          | 185          | 47         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 5          | 19           | 19           | 0          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 1          | 2            | 2            | 0          |
| 기타 제품 제조업                    | 2          | 14           | 13           | 1          |
| <b>전체</b>                    | <b>310</b> | <b>2,862</b> | <b>2,339</b> | <b>523</b> |

## (8) 주물공장의 주물사 및 금속분진

| 업종                           | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 비금속 광물제품 제조업                 | 13         | 88           | 82           | 6          |
| 1차 금속 제조업                    | 531        | 5,347        | 5,225        | 122        |
| 금속가공제품 제조업                   | 62         | 309          | 288          | 21         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 5          | 32           | 32           | 0          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 2          | 54           | 54           | 0          |
| 전기장비 제조업                     | 13         | 119          | 117          | 2          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 110        | 652          | 638          | 14         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 102        | 2,401        | 2,309        | 91         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 10         | 157          | 147          | 10         |
| 기타 제품 제조업                    | 14         | 31           | 27           | 4          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 3          | 175          | 175          | 0          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2          | 3            | 3            | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>867</b> | <b>9,368</b> | <b>9,098</b> | <b>270</b> |

## (9) 금속 기타 무기물의 제련, 용융공정의 분진

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1            | 2             | 2             | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 29           | 223           | 223           | 0          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1            | 1             | 1             | 0          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 15           | 57            | 55            | 2          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 13           | 105           | 103           | 2          |
| 1차 금속 제조업                    | 825          | 9,081         | 9,040         | 41         |
| 금속가공제품 제조업                   | 180          | 792           | 775           | 18         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 16           | 151           | 151           | 0          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 288          | 737           | 628           | 109        |
| 전기장비 제조업                     | 39           | 274           | 268           | 7          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 152          | 837           | 824           | 13         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 170          | 1,705         | 1,651         | 53         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 14           | 101           | 98            | 3          |
| 가구 제조업                       | 2            | 5             | 5             | 0          |
| 기타 제품 제조업                    | 56           | 109           | 101           | 8          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 3            | 15            | 15            | 0          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 3            | 12            | 12            | 0          |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 10            | 10            | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>1,807</b> | <b>14,217</b> | <b>13,962</b> | <b>255</b> |

## (10) 분말상태의 광물 연소공정의 분진

| 업종                           | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 음료 제조업                       | 1         | 2          | 2          | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 19        | 204        | 204        | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1         | 19         | 6          | 14        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 5         | 16         | 16         | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 13        | 82         | 81         | 1         |
| 1차 금속 제조업                    | 19        | 206        | 201        | 5         |
| 금속가공제품 제조업                   | 17        | 80         | 77         | 3         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 2         | 12         | 12         | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 1         | 30         | 30         | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 3         | 8          | 8          | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 8         | 28         | 24         | 4         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 2         | 23         | 22         | 1         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1         | 6          | 6          | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2         | 29         | 21         | 8         |
| <b>전체</b>                    | <b>94</b> | <b>748</b> | <b>711</b> | <b>36</b> |

## (11) 내화물 이용 작업에서의 분진

| 업종                           | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 식료품 제조업                      | 1          | 1            | 1            | 0          |
| 섬유제품 제조업                     | 2          | 5            | 1            | 3          |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 3          | 9            | 6            | 3          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 12         | 82           | 82           | 0          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 8          | 23           | 20           | 3          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 32         | 566          | 518          | 48         |
| 1차 금속 제조업                    | 33         | 2,377        | 2,375        | 2          |
| 금속가공제품 제조업                   | 24         | 75           | 61           | 14         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 2          | 4            | 4            | 0          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 4          | 59           | 49           | 10         |
| 전기장비 제조업                     | 8          | 35           | 35           | 0          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 34         | 221          | 219          | 2          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 7          | 114          | 92           | 22         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 5          | 64           | 60           | 4          |
| 기타 제품 제조업                    | 4          | 13           | 13           | 0          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 7          | 169          | 169          | 0          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1          | 7            | 2            | 5          |
| 건설업                          | 1          | 5            | 5            | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>189</b> | <b>3,830</b> | <b>3,713</b> | <b>117</b> |



## (12) 용접 용단 작업의 용접흡

| 업종                           | 사업장 수         | 근로자수 계         | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 480           | 1,121          | 1,118         | 3            |
| 음료 제조업                       | 64            | 212            | 212           | 0            |
| 담배 제조업                       | 2             | 2              | 2             | 0            |
| 섬유제품 제조업                     | 147           | 261            | 260           | 1            |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 6             | 6              | 6             | 0            |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 13            | 18             | 18            | 0            |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 98            | 183            | 183           | 0            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 101           | 251            | 249           | 2            |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 17            | 26             | 22            | 4            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 25            | 40             | 40            | 0            |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 367           | 2,263          | 2,258         | 5            |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 68            | 138            | 138           | 0            |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 563           | 1,558          | 1,475         | 83           |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 753           | 1,677          | 1,674         | 3            |
| 1차 금속 제조업                    | 746           | 3,424          | 3,403         | 21           |
| 금속가공제품 제조업                   | 7,200         | 23,186         | 22,807        | 379          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 407           | 1,330          | 975           | 354          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 419           | 962            | 903           | 59           |
| 전기장비 제조업                     | 1,164         | 3,490          | 3,156         | 334          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 6,674         | 19,301         | 19,127        | 174          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1,975         | 15,819         | 14,340        | 1,479        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 996           | 23,997         | 23,414        | 583          |
| 가구 제조업                       | 272           | 698            | 691           | 7            |
| 기타 제품 제조업                    | 421           | 816            | 814           | 2            |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 374           | 2,093          | 2,093         | 0            |
| 농업임업어업                       | 1             | 1              | 1             | 0            |
| 광업                           | 5             | 27             | 27            | 0            |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 4             | 22             | 22            | 0            |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 36            | 95             | 95            | 0            |
| 건설업                          | 65            | 161            | 160           | 1            |
| 도매 및 소매업                     | 32            | 79             | 79            | 0            |
| 운수 및 창고업                     | 4             | 28             | 26            | 2            |
| 정보통신업                        | 2             | 7              | 7             | 0            |
| 부동산업                         | 1             | 1              | 1             | 0            |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 7             | 14             | 14            | 0            |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 13            | 34             | 34            | 0            |
| 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업          | 1             | 1              | 1             | 0            |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 44            | 115            | 115           | 0            |
| <b>전체</b>                    | <b>23,567</b> | <b>103,457</b> | <b>99,960</b> | <b>3,497</b> |

## (13) 금속의 용사작업의 금속분진

| 업종                           | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 1         | 3          | 3          | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 2         | 2          | 2          | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 2         | 2          | 2          | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1         | 3          | 3          | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 13        | 84         | 81         | 3         |
| 금속가공제품 제조업                   | 44        | 247        | 236        | 11        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 2         | 7          | 7          | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 1         | 1          | 1          | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 17        | 86         | 78         | 7         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 8         | 123        | 119        | 4         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 3         | 11         | 11         | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 1         | 9          | 3          | 5         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1         | 1          | 1          | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>97</b> | <b>579</b> | <b>548</b> | <b>31</b> |

## (14) 목분진

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 식료품 제조업                      | 8            | 34            | 30            | 3          |
| 음료 제조업                       | 3            | 9             | 9             | 0          |
| 섬유제품 제조업                     | 22           | 56            | 41            | 15         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 2            | 12            | 1             | 11         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 6            | 8             | 8             | 0          |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1,509        | 7,778         | 7,438         | 340        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 55           | 571           | 554           | 17         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 10           | 75            | 70            | 5          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 63           | 189           | 186           | 3          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 3            | 13            | 8             | 5          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 60           | 192           | 188           | 4          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 14           | 20            | 20            | 0          |
| 1차 금속 제조업                    | 29           | 78            | 77            | 1          |
| 금속가공제품 제조업                   | 195          | 495           | 480           | 15         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 6            | 14            | 14            | 0          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 18           | 41            | 41            | 0          |
| 전기장비 제조업                     | 31           | 117           | 107           | 10         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 159          | 355           | 350           | 6          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 44           | 134           | 107           | 27         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 51           | 857           | 787           | 70         |
| 가구 제조업                       | 1,441        | 6,477         | 6,174         | 303        |
| 기타 제품 제조업                    | 214          | 690           | 602           | 88         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 3            | 8             | 8             | 0          |
| 농업임업어업                       | 1            | 2             | 2             | 0          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 6            | 18            | 18            | 0          |
| 건설업                          | 11           | 55            | 54            | 1          |
| 도매 및 소매업                     | 8            | 24            | 24            | 0          |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 3            | 10            | 10            | 0          |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2            | 8             | 8             | 0          |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1            | 54            | 54            | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>3,978</b> | <b>18,396</b> | <b>17,471</b> | <b>925</b> |

## (15) 면분진

| 업종                    | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남     | 근로자수 여       |
|-----------------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 섬유제품 제조업              | 137        | 2,294        | 799        | 1,495        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업 | 65         | 602          | 139        | 463          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업      | 3          | 13           | 13         | 0            |
| 가구 제조업                | 1          | 36           | 36         | 0            |
| 기타 제품 제조업             | 1          | 4            | 4          | 0            |
| <b>전체</b>             | <b>207</b> | <b>2,948</b> | <b>991</b> | <b>1,957</b> |

## (16) 염료 또는 안료 분진

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 식품 제조업                       | 6            | 15           | 12           | 2          |
| 섬유제품 제조업                     | 437          | 2,356        | 2,223        | 133        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 7            | 18           | 17           | 1          |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 32           | 140          | 117          | 24         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 4            | 4            | 4            | 0          |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 31           | 189          | 184          | 6          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 22           | 90           | 88           | 2          |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 2            | 6            | 6            | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 277          | 1,884        | 1,806        | 78         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 3            | 47           | 45           | 2          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 144          | 697          | 639          | 58         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 44           | 144          | 140          | 5          |
| 1차 금속 제조업                    | 7            | 20           | 20           | 0          |
| 금속가공제품 제조업                   | 167          | 640          | 569          | 70         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 9            | 131          | 118          | 13         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 6            | 10           | 10           | 0          |
| 전기장비 제조업                     | 10           | 21           | 21           | 0          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 42           | 94           | 93           | 1          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 25           | 138          | 92           | 46         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 6            | 32           | 29           | 3          |
| 가구 제조업                       | 19           | 41           | 41           | 0          |
| 기타 제품 제조업                    | 26           | 80           | 78           | 2          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1            | 1            | 1            | 0          |
| 건설업                          | 1            | 32           | 24           | 8          |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 2            | 10           | 10           | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>1,331</b> | <b>6,840</b> | <b>6,387</b> | <b>453</b> |

## (17) 곡물분진

| 업종                       | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남       | 근로자수 여       |
|--------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 식료품 제조업                  | 1,736        | 9,464         | 6,909        | 2,555        |
| 음료 제조업                   | 54           | 274           | 265          | 9            |
| 담배 제조업                   | 1            | 73            | 41           | 32           |
| 섬유제품 제조업                 | 2            | 3             | 3            | 0            |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업          | 1            | 2             | 2            | 0            |
| 목재 및 나무제품 제조업            | 2            | 5             | 4            | 1            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업        | 22           | 87            | 78           | 9            |
| 인쇄 및 기록매체 복제업            | 2            | 6             | 6            | 0            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업      | 1            | 3             | 3            | 0            |
| 화학물질 및 화학제품 제조업          | 40           | 156           | 136          | 20           |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업         | 53           | 343           | 268          | 76           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업          | 2            | 7             | 7            | 0            |
| 비금속 광물제품 제조업             | 2            | 2             | 2            | 0            |
| 금속가공제품 제조업               | 1            | 5             | 5            | 0            |
| 기타 기계 및 장비 제조업           | 1            | 1             | 0            | 1            |
| 가구 제조업                   | 2            | 11            | 11           | 0            |
| 기타 제품 제조업                | 2            | 4             | 4            | 0            |
| 농업임업어업                   | 2            | 16            | 13           | 4            |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업    | 1            | 2             | 2            | 0            |
| 도매 및 소매업                 | 3            | 8             | 6            | 2            |
| 숙박 및 음식점업                | 3            | 9             | 8            | 1            |
| 정보통신업                    | 1            | 7             | 7            | 0            |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업  | 1            | 8             | 8            | 0            |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 | 1            | 5             | 5            | 0            |
| <b>전체</b>                | <b>1,939</b> | <b>10,503</b> | <b>7,792</b> | <b>2,711</b> |

## (18) 유리섬유 또는 법량 제고 작업의 분진

| 업종                           | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 섬유제품 제조업                     | 1          | 7            | 3            | 3          |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1          | 12           | 12           | 0          |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 2          | 30           | 30           | 0          |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 2          | 10           | 10           | 0          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 11           | 6            | 4          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 40         | 527          | 469          | 58         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 123        | 777          | 726          | 51         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 74         | 1,307        | 1,123        | 184        |
| 1차 금속 제조업                    | 7          | 152          | 152          | 0          |
| 금속가공제품 제조업                   | 40         | 232          | 184          | 48         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 22         | 224          | 183          | 40         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 1          | 5            | 5            | 0          |
| 전기장비 제조업                     | 11         | 83           | 70           | 13         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 23         | 94           | 74           | 20         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 27         | 244          | 176          | 68         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 58         | 1,899        | 1,796        | 104        |
| 기타 제품 제조업                    | 4          | 10           | 10           | 0          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 3          | 13           | 12           | 1          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2          | 9            | 8            | 1          |
| 건설업                          | 1          | 3            | 3            | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>445</b> | <b>5,650</b> | <b>5,054</b> | <b>595</b> |

(19) 황사 또는 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 경보 발령지역에서의 옥외작업

| 업종                           | 사업장 수      | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|------------------------------|------------|---------------|---------------|------------|
| 식품 제조업                       | 31         | 146           | 140           | 7          |
| 음료 제조업                       | 3          | 34            | 27            | 7          |
| 섬유제품 제조업                     | 36         | 159           | 156           | 3          |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1          | 1             | 1             | 0          |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 40         | 237           | 228           | 8          |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 16         | 108           | 95            | 14         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 3          | 3             | 3             | 0          |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 7          | 1,011         | 1,011         | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 56         | 4,898         | 4,880         | 18         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 9          | 46            | 45            | 1          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 38         | 392           | 391           | 1          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 354        | 1,086         | 1,077         | 9          |
| 1차 금속 제조업                    | 16         | 178           | 174           | 4          |
| 금속가공제품 제조업                   | 95         | 1,420         | 1,335         | 84         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 18         | 618           | 559           | 60         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 3          | 6             | 6             | 0          |
| 전기장비 제조업                     | 23         | 134           | 134           | 0          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 49         | 374           | 363           | 10         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 27         | 428           | 428           | 0          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 93         | 8,629         | 8,274         | 356        |
| 가구 제조업                       | 8          | 47            | 40            | 8          |
| 기타 제품 제조업                    | 12         | 66            | 63            | 2          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 14         | 194           | 190           | 4          |
| 광업                           | 6          | 30            | 30            | 0          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 6          | 21            | 20            | 1          |
| 건설업                          | 7          | 129           | 119           | 10         |
| 도매 및 소매업                     | 6          | 50            | 33            | 17         |
| 운수 및 창고업                     | 1          | 25            | 25            | 0          |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2          | 35            | 35            | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>983</b> | <b>20,506</b> | <b>19,882</b> | <b>624</b> |

4. 사내 도급 여부

(1) 사내 도급 여부

| 업종                           | 크롬도금     | 아연도금     | 니켈도금     | 금, 은도금   | 기타도금     | 연(납)의 제염불용열 제추가열 | 카뮴, 인, 납, 구리, 열 | 허가물질 제조, 사용하는 작업 | 전체        |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|-----------------|------------------|-----------|
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0                | 0               | 1                | 2         |
| 1차 금속 제조업                    | 2        | 6        | 2        | 0        | 0        | 4                | 1               | 0                | 15        |
| 금속가공제품 제조업                   | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 0                | 0               | 0                | 1         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 0        | 0        | 3        | 5        | 3        | 0                | 0               | 0                | 11        |
| 전기장비 제조업                     | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1                | 0               | 0                | 1         |
| <b>전체</b>                    | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>5</b>         | <b>1</b>        | <b>1</b>         | <b>30</b> |

## 5. 고열·한랭·다습 및 방사선 취급 작업

## (1) 용광로, 전로 또는 전기로에 의하여 광물 또는 금속을 제련 정련하는 장소

| 업종                           | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|------------------------------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 1            | 1            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 10         | 116          | 116          | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 2          | 2            | 2            | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 10         | 65           | 62           | 3         |
| 1차 금속 제조업                    | 207        | 4,114        | 4,089        | 25        |
| 금속가공제품 제조업                   | 25         | 101          | 101          | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 3          | 44           | 44           | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 3          | 16           | 16           | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 13         | 105          | 103          | 2         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 18         | 109          | 108          | 1         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 21         | 234          | 232          | 1         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 3          | 25           | 25           | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 9          | 20           | 20           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 4          | 112          | 112          | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>330</b> | <b>5,062</b> | <b>5,030</b> | <b>32</b> |

## (2) 용선로, 가열로 등으로 광물·금속 또는 유리를 용해하는 장소

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------|
| 섬유제품 제조업                     | 1            | 5             | 5            | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 23           | 149           | 149          | 0          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1            | 1             | 1            | 0          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 6            | 15            | 15           | 0          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 62           | 1,197         | 1,181        | 16         |
| 1차 금속 제조업                    | 745          | 4,809         | 4,799        | 10         |
| 금속가공제품 제조업                   | 174          | 755           | 753          | 2          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 18           | 148           | 134          | 14         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 11           | 30            | 27           | 3          |
| 전기장비 제조업                     | 33           | 242           | 232          | 10         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 144          | 560           | 557          | 3          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 177          | 2,024         | 1,930        | 95         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 14           | 61            | 61           | 0          |
| 기타 제품 제조업                    | 11           | 25            | 22           | 3          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 4            | 49            | 48           | 1          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 5            | 12            | 12           | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>1,428</b> | <b>10,082</b> | <b>9,925</b> | <b>157</b> |

## (3) 도자기 또는 기와를 소성(가열공정)하는 장소

| 업종                           | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1          | 2            | 1            | 1          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 13           | 4            | 9          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 16         | 134          | 134          | 0          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1          | 2            | 2            | 0          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 2          | 9            | 9            | 0          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 252        | 1,071        | 968          | 103        |
| 1차 금속 제조업                    | 6          | 10           | 10           | 0          |
| 금속가공제품 제조업                   | 16         | 72           | 68           | 3          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 15         | 56           | 56           | 0          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 9          | 23           | 18           | 6          |
| 전기장비 제조업                     | 3          | 11           | 9            | 2          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 25         | 214          | 163          | 51         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 6          | 27           | 27           | 0          |
| 기타 제품 제조업                    | 3          | 21           | 14           | 7          |
| <b>전체</b>                    | <b>356</b> | <b>1,666</b> | <b>1,484</b> | <b>182</b> |

## (4) 광물을 배소 또는 소결 하는 장소

| 업종                           | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|------------------------------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 12         | 122          | 120          | 2         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1          | 3            | 3            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 2          | 16           | 16           | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 46         | 206          | 203          | 3         |
| 1차 금속 제조업                    | 47         | 412          | 411          | 1         |
| 금속가공제품 제조업                   | 210        | 1,077        | 1,035        | 42        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 36         | 197          | 185          | 12        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 8          | 16           | 14           | 2         |
| 전기장비 제조업                     | 18         | 179          | 178          | 1         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 60         | 198          | 195          | 3         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 45         | 245          | 230          | 15        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 4          | 32           | 32           | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 2          | 12           | 12           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1          | 6            | 6            | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1          | 9            | 9            | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>492</b> | <b>2,730</b> | <b>2,648</b> | <b>82</b> |

## (5) 가열된 금속을 운반·압연 또는 가공하는 장소

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 섬유제품 제조업                     | 1            | 2             | 1             | 1          |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1            | 11            | 11            | 0          |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1            | 2             | 2             | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 10           | 33            | 32            | 1          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1            | 1             | 1             | 0          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 12           | 25            | 25            | 0          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 18           | 79            | 78            | 1          |
| 1차 금속 제조업                    | 871          | 6,842         | 6,804         | 38         |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,065        | 5,523         | 5,395         | 127        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 37           | 228           | 224           | 5          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 11           | 33            | 33            | 0          |
| 전기장비 제조업                     | 70           | 201           | 192           | 9          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 299          | 1,238         | 1,226         | 12         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 333          | 2,639         | 2,530         | 109        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 28           | 105           | 105           | 0          |
| 기타 제품 제조업                    | 18           | 48            | 45            | 3          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 6            | 161           | 160           | 1          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2            | 4             | 4             | 0          |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 2             | 2             | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>2,785</b> | <b>17,178</b> | <b>16,870</b> | <b>308</b> |

## (6) 녹인 금속을 운반하거나 주입하는 장소

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 식품 제조업                       | 1            | 2            | 2            | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 1            | 1            | 1            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 10           | 82           | 82           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1            | 1            | 1            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 3            | 8            | 8            | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 12           | 66           | 65           | 1         |
| 1차 금속 제조업                    | 756          | 5,933        | 5,910        | 23        |
| 금속가공제품 제조업                   | 120          | 562          | 560          | 2         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 14           | 138          | 125          | 13        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 7            | 26           | 26           | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 37           | 175          | 173          | 2         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 132          | 505          | 502          | 3         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 154          | 1,272        | 1,245        | 27        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 16           | 80           | 79           | 1         |
| 기타 제품 제조업                    | 11           | 32           | 28           | 3         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 3            | 147          | 147          | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1            | 2            | 2            | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>1,280</b> | <b>9,033</b> | <b>8,958</b> | <b>76</b> |



## (7) 녹인 유리로 유리제품을 성형하는 장소

| 업종                   | 사업장 수     | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|----------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|
| 목재 및 나무제품 제조업        | 1         | 2            | 2            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업      | 3         | 11           | 11           | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업         | 44        | 1,151        | 1,135        | 16        |
| 1차 금속 제조업            | 5         | 55           | 55           | 0         |
| 금속가공제품 제조업           | 2         | 5            | 5            | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업 | 1         | 1            | 1            | 0         |
| 전기장비 제조업             | 10        | 120          | 88           | 32        |
| 기타 기계 및 장비 제조업       | 2         | 11           | 10           | 1         |
| 자동차 및 트레일러 제조업       | 1         | 1            | 1            | 0         |
| <b>전체</b>            | <b>69</b> | <b>1,357</b> | <b>1,308</b> | <b>49</b> |

## (8) 고무에 황을 넣어 열처리하는 장소

| 업종              | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 식료품 제조업         | 1          | 3            | 3            | 0          |
| 섬유제품 제조업        | 3          | 30           | 30           | 0          |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업 | 5          | 18           | 18           | 0          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업   | 1          | 3            | 3            | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업 | 19         | 59           | 55           | 4          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업 | 160        | 1,868        | 1,781        | 87         |
| 1차 금속 제조업       | 1          | 27           | 18           | 8          |
| 금속가공제품 제조업      | 6          | 34           | 34           | 0          |
| 전기장비 제조업        | 1          | 5            | 5            | 0          |
| 기타 기계 및 장비 제조업  | 4          | 8            | 8            | 0          |
| 자동차 및 트레일러 제조업  | 20         | 148          | 144          | 4          |
| 기타 제품 제조업       | 1          | 1            | 1            | 0          |
| <b>전체</b>       | <b>222</b> | <b>2,204</b> | <b>2,100</b> | <b>104</b> |

## (9) 열원을 사용하여 물건 등을 건조시키는 장소

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 833          | 2,652         | 1,787         | 864          |
| 음료 제조업                       | 11           | 32            | 32            | 0            |
| 담배 제조업                       | 2            | 3             | 3             | 0            |
| 섬유제품 제조업                     | 685          | 2,204         | 2,045         | 160          |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 27           | 95            | 63            | 32           |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 68           | 241           | 166           | 76           |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 152          | 261           | 257           | 5            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 102          | 723           | 715           | 8            |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 130          | 384           | 335           | 49           |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 7            | 15            | 15            | 0            |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 370          | 1,549         | 1,517         | 32           |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 106          | 267           | 222           | 45           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 894          | 2,249         | 2,090         | 160          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 520          | 1,332         | 1,293         | 40           |
| 1차 금속 제조업                    | 132          | 855           | 847           | 7            |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,856        | 3,992         | 3,760         | 232          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 307          | 1,262         | 1,096         | 166          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 86           | 289           | 224           | 65           |
| 전기장비 제조업                     | 318          | 1,148         | 1,120         | 28           |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 413          | 1,017         | 982           | 35           |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 400          | 1,488         | 1,411         | 77           |
| 기타 운송장비 제조업                  | 47           | 278           | 247           | 31           |
| 가구 제조업                       | 88           | 141           | 141           | 0            |
| 기타 제품 제조업                    | 77           | 172           | 161           | 11           |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 15           | 64            | 64            | 0            |
| 농업임업어업                       | 1            | 1             | 1             | 0            |
| 광업                           | 1            | 1             | 1             | 0            |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 10           | 45            | 45            | 0            |
| 건설업                          | 2            | 11            | 11            | 0            |
| 도매 및 소매업                     | 8            | 21            | 13            | 8            |
| 숙박 및 음식점업                    | 1            | 2             | 2             | 0            |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2            | 2             | 2             | 0            |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 6             | 5             | 1            |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 23           | 58            | 58            | 0            |
| <b>전체</b>                    | <b>7,694</b> | <b>22,861</b> | <b>20,731</b> | <b>2,131</b> |

## (10) 갱내에서 고열이 발생하는 장소

| 업종                           | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여   |
|------------------------------|-----------|------------|------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 2         | 3          | 3          | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 3         | 20         | 20         | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 2         | 12         | 12         | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 5         | 12         | 12         | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 6         | 17         | 17         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 5         | 37         | 37         | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 7         | 15         | 15         | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 4         | 19         | 19         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1         | 1          | 1          | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 3         | 6          | 6          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 7         | 30         | 30         | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 6         | 39         | 39         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 1         | 4          | 4          | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1         | 2          | 2          | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 1         | 2          | 2          | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1         | 1          | 1          | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>57</b> | <b>221</b> | <b>221</b> | <b>0</b> |

## (11) 가열된 노를 수리하는 장소

| 업종                      | 사업장 수     | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여   |
|-------------------------|-----------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                 | 2         | 4            | 2            | 2        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업       | 1         | 10           | 10           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업         | 2         | 94           | 94           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업            | 2         | 45           | 45           | 0        |
| 1차 금속 제조업               | 22        | 838          | 838          | 0        |
| 금속가공제품 제조업              | 2         | 4            | 4            | 0        |
| 전기장비 제조업                | 1         | 7            | 7            | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업          | 6         | 79           | 79           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업          | 2         | 42           | 42           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업         | 7         | 311          | 311          | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업 | 1         | 10           | 10           | 0        |
| <b>전체</b>               | <b>49</b> | <b>1,446</b> | <b>1,444</b> | <b>2</b> |

## (12) 다량의 액체공기, 드라이아이스 등을 취급하는 장소

| 업종                   | 사업장 수      | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|----------------------|------------|------------|------------|-----------|
| 식품 제조업               | 54         | 154        | 127        | 27        |
| 음료 제조업               | 4          | 14         | 14         | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업      | 22         | 213        | 202        | 10        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업     | 4          | 37         | 34         | 3         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업      | 2          | 9          | 9          | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업         | 1          | 1          | 1          | 0         |
| 금속가공제품 제조업           | 2          | 6          | 6          | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업 | 3          | 8          | 5          | 4         |
| 전기장비 제조업             | 1          | 4          | 4          | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업       | 6          | 10         | 10         | 0         |
| 자동차 및 트레일러 제조업       | 1          | 2          | 2          | 0         |
| 기타 운송장비 제조업          | 4          | 73         | 73         | 0         |
| 도매 및 소매업             | 1          | 7          | 7          | 0         |
| 운수 및 창고업             | 1          | 2          | 2          | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업     | 1          | 1          | 0          | 1         |
| <b>전체</b>            | <b>108</b> | <b>543</b> | <b>498</b> | <b>45</b> |

## (13) 냉장고, 제빙고, 저빙고 또는 냉동고 등의 내부

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 식품 제조업                       | 5,522        | 23,340        | 16,687        | 6,653        |
| 음료 제조업                       | 191          | 616           | 576           | 41           |
| 담배 제조업                       | 1            | 1             | 1             | 0            |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1            | 12            | 12            | 0            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 4            | 9             | 8             | 1            |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 33           | 187           | 156           | 31           |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 57           | 289           | 260           | 29           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 6            | 14            | 10            | 4            |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1            | 12            | 12            | 0            |
| 1차 금속 제조업                    | 1            | 1             | 1             | 0            |
| 금속가공제품 제조업                   | 2            | 2             | 2             | 0            |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 10           | 118           | 89            | 28           |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 8            | 23            | 10            | 13           |
| 전기장비 제조업                     | 1            | 6             | 3             | 2            |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 10           | 30            | 29            | 1            |
| 기타 운송장비 제조업                  | 5            | 12            | 11            | 1            |
| 기타 제품 제조업                    | 2            | 3             | 3             | 0            |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1            | 1             | 1             | 0            |
| 농업임업어업                       | 9            | 31            | 30            | 1            |
| 건설업                          | 1            | 5             | 5             | 0            |
| 도매 및 소매업                     | 19           | 66            | 49            | 17           |
| 운수 및 창고업                     | 6            | 29            | 29            | 0            |
| 숙박 및 음식점업                    | 5            | 21            | 20            | 1            |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 21            | 2             | 19           |
| <b>전체</b>                    | <b>5,899</b> | <b>24,848</b> | <b>18,005</b> | <b>6,842</b> |

## (14) 다량의 증기 사용하여 염색조로 염색 장소

| 업종                    | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 식료품 제조업               | 2          | 2            | 2            | 0         |
| 섬유제품 제조업              | 390        | 2,340        | 2,283        | 57        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업 | 5          | 14           | 8            | 6         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업       | 22         | 89           | 79           | 10        |
| 목재 및 나무제품 제조업         | 1          | 1            | 1            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업       | 2          | 17           | 17           | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업       | 1          | 8            | 6            | 2         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업  | 2          | 11           | 2            | 8         |
| 기타 기계 및 장비 제조업        | 1          | 3            | 3            | 0         |
| 기타 제품 제조업             | 1          | 3            | 3            | 0         |
| <b>전체</b>             | <b>430</b> | <b>2,488</b> | <b>2,405</b> | <b>83</b> |

## (15) 다량의 증기를 사용하여 금속·비금속을 세척하거나 도금하는 장소

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 식료품 제조업                      | 2            | 3            | 3            | 0          |
| 음료 제조업                       | 2            | 2            | 2            | 0          |
| 섬유제품 제조업                     | 4            | 76           | 66           | 11         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 1            | 7            | 7            | 0          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 10           | 32           | 32           | 0          |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1            | 3            | 3            | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 2            | 2            | 2            | 0          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1            | 1            | 1            | 0          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 25           | 156          | 152          | 4          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 3            | 73           | 73           | 0          |
| 1차 금속 제조업                    | 70           | 627          | 622          | 4          |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,170        | 5,374        | 5,144        | 230        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 93           | 760          | 698          | 61         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 12           | 54           | 46           | 8          |
| 전기장비 제조업                     | 27           | 115          | 109          | 6          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 48           | 190          | 186          | 4          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 42           | 163          | 157          | 6          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 1            | 1            | 1            | 0          |
| 기타 제품 제조업                    | 2            | 4            | 4            | 0          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1            | 5            | 5            | 0          |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 1            | 1            | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>1,522</b> | <b>7,653</b> | <b>7,317</b> | <b>335</b> |

## (16) 방적 또는 직포공정에서 가습하는 장소

| 업종                    | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여       |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 식료품 제조업               | 1          | 5            | 2            | 3            |
| 섬유제품 제조업              | 320        | 4,304        | 1,916        | 2,389        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업 | 12         | 67           | 39           | 29           |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업       | 1          | 13           | 5            | 8            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업     | 1          | 3            | 3            | 0            |
| 화학물질 및 화학제품 제조업       | 4          | 11           | 11           | 0            |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업       | 2          | 9            | 5            | 3            |
| 기타 기계 및 장비 제조업        | 1          | 5            | 5            | 0            |
| 자동차 및 트레일러 제조업        | 2          | 14           | 14           | 0            |
| <b>전체</b>             | <b>345</b> | <b>4,432</b> | <b>2,000</b> | <b>2,432</b> |

## (17) 다량 증기를 사용하여 가죽 탈지하는 장소

| 업종              | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 식료품 제조업         | 2         | 6          | 6          | 0         |
| 섬유제품 제조업        | 1         | 20         | 0          | 20        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업 | 17        | 102        | 95         | 7         |
| 자동차 및 트레일러 제조업  | 1         | 4          | 4          | 0         |
| <b>전체</b>       | <b>21</b> | <b>133</b> | <b>106</b> | <b>27</b> |

## (18) 엑스선 장치의 제조·사용 또는 엑스선이 발생하는 장치의 검사업무

| 업종                           | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남       | 근로자수 여       |
|------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 1,406        | 4,754         | 2,452        | 2,302        |
| 음료 제조업                       | 26           | 50            | 50           | 0            |
| 섬유제품 제조업                     | 2            | 2             | 2            | 0            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 6            | 30            | 29           | 1            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 2            | 12            | 11           | 1            |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 31           | 186           | 185          | 1            |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 17           | 73            | 48           | 25           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 26           | 172           | 167          | 6            |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 16           | 100           | 96           | 4            |
| 1차 금속 제조업                    | 29           | 198           | 196          | 2            |
| 금속가공제품 제조업                   | 39           | 123           | 113          | 10           |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 145          | 4,232         | 2,151        | 2,081        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 54           | 643           | 546          | 97           |
| 전기장비 제조업                     | 32           | 634           | 584          | 50           |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 35           | 99            | 92           | 7            |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 64           | 205           | 195          | 10           |
| 기타 운송장비 제조업                  | 9            | 29            | 29           | 0            |
| 농업임업어업                       | 3            | 9             | 6            | 3            |
| 건설업                          | 2            | 5             | 5            | 0            |
| 도매 및 소매업                     | 2            | 11            | 9            | 2            |
| 숙박 및 음식점업                    | 3            | 3             | 2            | 1            |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2            | 34            | 28           | 6            |
| <b>전체</b>                    | <b>1,952</b> | <b>11,602</b> | <b>6,993</b> | <b>4,609</b> |

## (19) 선형가속기, 사이크로트론 및 싱크로트론 등 하전입자를 가속하는 장치의 제조·사용 또는 방사선이 발생하는 장치의 검사 업무

| 업종                           | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여     |
|------------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 1         | 3          | 3          | 0          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 2         | 4          | 4          | 0          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 4         | 20         | 20         | 0          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1         | 4          | 4          | 0          |
| 금속가공제품 제조업                   | 2         | 4          | 4          | 0          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 7         | 467        | 305        | 161        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 1         | 4          | 2          | 2          |
| 전기장비 제조업                     | 3         | 43         | 42         | 1          |
| 도매 및 소매업                     | 1         | 30         | 30         | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>24</b> | <b>578</b> | <b>414</b> | <b>165</b> |

## (20) 엑스선관과 케노트론(kenotron)의 가스 제거 또는 엑스선이 발생하는 장비의 검사업무

| 업종                           | 사업장 수     | 근로자수 계       | 근로자수 남     | 근로자수 여     |
|------------------------------|-----------|--------------|------------|------------|
| 식품 제조업                       | 2         | 8            | 5          | 4          |
| 음료 제조업                       | 1         | 8            | 8          | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 1         | 13           | 13         | 0          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1         | 15           | 14         | 1          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1         | 4            | 4          | 0          |
| 1차 금속 제조업                    | 3         | 9            | 8          | 1          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 6         | 1,368        | 605        | 764        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 3         | 8            | 7          | 1          |
| 전기장비 제조업                     | 1         | 3            | 3          | 0          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 2         | 4            | 4          | 0          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1         | 3            | 3          | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>22</b> | <b>1,443</b> | <b>672</b> | <b>771</b> |

## (21) 방사성물질이 장치되어 있는 기기의 취급 업무

| 업종                           | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 식품 제조업                       | 17         | 99           | 25           | 74         |
| 음료 제조업                       | 10         | 26           | 26           | 0          |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1          | 6            | 6            | 0          |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 20         | 200          | 200          | 0          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 3            | 3            | 0          |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 2          | 15           | 15           | 0          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 38         | 566          | 560          | 6          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 11         | 72           | 44           | 28         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 28         | 223          | 223          | 0          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 11         | 76           | 71           | 5          |
| 1차 금속 제조업                    | 21         | 323          | 321          | 1          |
| 금속가공제품 제조업                   | 12         | 37           | 36           | 1          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 26         | 220          | 176          | 45         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 7          | 54           | 49           | 5          |
| 전기장비 제조업                     | 22         | 358          | 318          | 39         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 10         | 36           | 36           | 0          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 8          | 19           | 18           | 1          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 8          | 42           | 42           | 0          |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1          | 5            | 5            | 0          |
| <b>전체</b>                    | <b>251</b> | <b>2,381</b> | <b>2,175</b> | <b>206</b> |

## (22) 방사성물질 취급과 방사성물질에 오염된 물질의 취급 업무

| 업종                           | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 섬유제품 제조업                     | 1         | 1          | 1          | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 3         | 230        | 230        | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1         | 30         | 16         | 14        |
| 1차 금속 제조업                    | 5         | 184        | 184        | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1         | 1          | 1          | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 5         | 55         | 48         | 7         |
| 전기장비 제조업                     | 1         | 4          | 4          | 0         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1         | 1          | 0          | 1         |
| <b>전체</b>                    | <b>19</b> | <b>505</b> | <b>484</b> | <b>22</b> |

## 6. 밀폐공간 현황

### (1) 우물·수직갱·터널·잠함·피트 또는 그밖에 이와 유사한 것의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|------------------------------|------------|--------------|
| 식품 제조업                       | 36         | 143          |
| 음료 제조업                       | 13         | 210          |
| 담배 제조업                       | 1          | 2            |
| 섬유제품 제조업                     | 10         | 19           |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 1          | 4            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 9          | 747          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 1            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 8          | 205          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 55         | 519          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 16         | 62           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 24         | 73           |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 52         | 134          |
| 1차 금속 제조업                    | 27         | 140          |
| 금속가공제품 제조업                   | 26         | 126          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 26         | 308          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 3          | 7            |
| 전기장비 제조업                     | 12         | 50           |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 26         | 93           |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 47         | 238          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 4          | 47           |
| 가구 제조업                       | 2          | 2            |
| 기타 제품 제조업                    | 1          | 10           |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1          | 16           |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1          | 4            |
| <b>전체</b>                    | <b>401</b> | <b>3,158</b> |

### (2) 장기간 사용하지 않은 우물 등의 내부

| 업종                           | 사업장 수     | 밀폐공간수량     |
|------------------------------|-----------|------------|
| 식품 제조업                       | 4         | 10         |
| 음료 제조업                       | 1         | 2          |
| 섬유제품 제조업                     | 1         | 6          |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 2         | 78         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1         | 1          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 8         | 9          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1         | 7          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 5         | 6          |
| 1차 금속 제조업                    | 1         | 4          |
| 금속가공제품 제조업                   | 4         | 4          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 5         | 5          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 1         | 1          |
| 전기장비 제조업                     | 1         | 2          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 8         | 10         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 3         | 3          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 1         | 3          |
| 부동산업                         | 1         | 1          |
| <b>전체</b>                    | <b>49</b> | <b>153</b> |



## (3) 케이블·가스관 또는 지하에 부설되어 있는 매설물을 수용하기 위하여 지하에 부설한 암거·맨홀 또는 피트의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|------------------------------|------------|--------------|
| 식품 제조업                       | 33         | 107          |
| 음료 제조업                       | 2          | 4            |
| 담배 제조업                       | 1          | 4            |
| 섬유제품 제조업                     | 2          | 5            |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 1          | 1            |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1          | 1            |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 2          | 3            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 3          | 10           |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 1            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 4          | 68           |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 68         | 606          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 26         | 174          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 23         | 75           |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 21         | 79           |
| 1차 금속 제조업                    | 12         | 510          |
| 금속가공제품 제조업                   | 13         | 131          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 32         | 400          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 7          | 15           |
| 전기장비 제조업                     | 17         | 134          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 16         | 35           |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 23         | 205          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 6          | 575          |
| 가구 제조업                       | 2          | 10           |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 2          | 4            |
| 도매 및 소매업                     | 1          | 1            |
| 운수 및 창고업                     | 1          | 1            |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 3          | 10           |
| <b>전체</b>                    | <b>326</b> | <b>3,171</b> |

## (4) 빗물·하천의 우수 또는 용수가 있거나 있었던 통·암거·맨홀 또는 피트의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|------------------------------|------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 105        | 741          |
| 음료 제조업                       | 18         | 258          |
| 섬유제품 제조업                     | 7          | 18           |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1          | 1            |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 4          | 8            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 29         | 162          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 4          | 40           |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 7          | 26           |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 136        | 999          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 35         | 323          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 65         | 504          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 54         | 292          |
| 1차 금속 제조업                    | 33         | 927          |
| 금속가공제품 제조업                   | 44         | 269          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 64         | 1,810        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 14         | 113          |
| 전기장비 제조업                     | 36         | 583          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 60         | 384          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 47         | 355          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 8          | 152          |
| 가구 제조업                       | 4          | 9            |
| 기타 제품 제조업                    | 4          | 13           |
| 광업                           | 1          | 1            |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1          | 1            |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2          | 36           |
| 도매 및 소매업                     | 1          | 3            |
| 부동산업                         | 1          | 3            |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1          | 5            |
| <b>전체</b>                    | <b>789</b> | <b>8,036</b> |

## (5) 바닷물이 있거나 있었던 열교환기·관·암거·맨홀·둑 또는 피트의 내부

| 업종                           | 사업장 수     | 밀폐공간수량     |
|------------------------------|-----------|------------|
| 식료품 제조업                      | 1         | 1          |
| 음료 제조업                       | 1         | 8          |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1         | 1          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1         | 2          |
| 1차 금속 제조업                    | 3         | 39         |
| 금속가공제품 제조업                   | 1         | 2          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1         | 3          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 2         | 9          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1         | 16         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 2         | 22         |
| <b>전체</b>                    | <b>15</b> | <b>103</b> |

## (6) 장기간 밀폐된 강재(鋼材)의 보일러·탱크·반응탑이나 그 밖에 그 내벽이 산화하기 쉬운 시설의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량        |
|------------------------------|------------|---------------|
| 식료품 제조업                      | 51         | 508           |
| 음료 제조업                       | 16         | 35            |
| 담배 제조업                       | 1          | 1             |
| 섬유제품 제조업                     | 3          | 3             |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 1          | 1             |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 2          | 6             |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 10         | 236           |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 14         | 7,275         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 75         | 1,871         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 14         | 44            |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 28         | 89            |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 49         | 270           |
| 1차 금속 제조업                    | 18         | 185           |
| 금속가공제품 제조업                   | 14         | 82            |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 19         | 720           |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 2          | 2             |
| 전기장비 제조업                     | 14         | 98            |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 20         | 55            |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 17         | 64            |
| 기타 운송장비 제조업                  | 15         | 449           |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 5          | 150           |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1          | 2             |
| 건설업                          | 1          | 5             |
| 도매 및 소매업                     | 1          | 5             |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1          | 1             |
| <b>전체</b>                    | <b>393</b> | <b>12,158</b> |

## (7) 석탄·아탄·황화광·강재·원목·건성유(乾性油)·어유(魚油) 또는 그 밖의 공기 중의 산소를 흡수하는 물질이 들어 있는 탱크 또는 호퍼(hopper) 등의 저장시설이나 선창의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|------------------------------|------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 14         | 79           |
| 음료 제조업                       | 1          | 1            |
| 섬유제품 제조업                     | 3          | 12           |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1          | 1            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 15         | 69           |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 10         | 44           |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1          | 32           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1          | 7            |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 48         | 190          |
| 1차 금속 제조업                    | 5          | 553          |
| 금속가공제품 제조업                   | 1          | 2            |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 3          | 3            |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 1          | 2            |
| 전기장비 제조업                     | 2          | 4            |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1          | 4            |
| 기타 운송장비 제조업                  | 4          | 7            |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 4          | 105          |
| <b>전체</b>                    | <b>115</b> | <b>1,114</b> |

## (8) 천장·바닥 또는 벽이 건성유를 함유하는 페인트로 도장되어 그 페인트가 건조되기 전에 밀폐된 지하실·창고 또는 탱크 등 통풍이 불충분한 시설의 내부

| 업종                           | 사업장 수     | 밀폐공간수량     |
|------------------------------|-----------|------------|
| 식료품 제조업                      | 4         | 7          |
| 섬유제품 제조업                     | 1         | 5          |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1         | 1          |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 3         | 11         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1         | 1          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 7         | 54         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 3         | 19         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 3         | 8          |
| 1차 금속 제조업                    | 2         | 31         |
| 금속가공제품 제조업                   | 15        | 301        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1         | 4          |
| 전기장비 제조업                     | 1         | 1          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 5         | 10         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 10        | 31         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 17        | 349        |
| 가구 제조업                       | 1         | 2          |
| <b>전체</b>                    | <b>77</b> | <b>834</b> |

## (9) 곡물 또는 사료의 저장용 창고 또는 피트의 내부, 과일의 숙성용 창고 또는 피트의 내부, 종자의 발아용 창고 또는 피트의 내부, 버섯류의 재배를 위하여 사용하고 있는 사일로(silo), 그 밖에 곡물 또는 사료종자를 적재한 선창의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|------------------------------|------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 670        | 6,604        |
| 음료 제조업                       | 21         | 511          |
| 섬유제품 제조업                     | 1          | 5            |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 4          | 18           |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 2          | 4            |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 21         | 211          |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 5          | 26           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 4          | 37           |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 57         | 183          |
| 금속가공제품 제조업                   | 1          | 1            |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1          | 4            |
| 기타 제품 제조업                    | 1          | 1            |
| 농업임업어업                       | 3          | 12           |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1          | 6            |
| 숙박 및 음식점업                    | 1          | 2            |
| <b>전체</b>                    | <b>793</b> | <b>7,625</b> |

## (10) 간장·주류·효모 그 밖에 발효하는 물품이 들어있거나 들어있었던 탱크·창고 또는 양조주의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|------------------------------|------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 194        | 2,572        |
| 음료 제조업                       | 97         | 2,079        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 26         | 50           |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 5          | 54           |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 2          | 5            |
| 금속가공제품 제조업                   | 1          | 1            |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1          | 1            |
| 기타 운송장비 제조업                  | 3          | 7            |
| 농업임업어업                       | 1          | 5            |
| 도매 및 소매업                     | 2          | 2            |
| <b>전체</b>                    | <b>333</b> | <b>4,777</b> |

(11) 분뇨, 오염된 흙, 썩은 물, 폐수, 오수, 그 밖에 부패하거나 분해되기 쉬운 물질이 들어있는  
정화조·침전조·집수조·탱크·암거·맨홀·관 또는 피트의 내부

| 업종                           | 사업장 수        | 밀폐공간수량        |
|------------------------------|--------------|---------------|
| 식료품 제조업                      | 550          | 1,756         |
| 음료 제조업                       | 62           | 550           |
| 담배 제조업                       | 4            | 86            |
| 섬유제품 제조업                     | 224          | 395           |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 9            | 14            |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 10           | 20            |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 14           | 36            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 73           | 323           |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 13           | 26            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 16           | 154           |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 400          | 2,379         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 107          | 568           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 207          | 450           |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 181          | 1,007         |
| 1차 금속 제조업                    | 125          | 1,039         |
| 금속가공제품 제조업                   | 343          | 856           |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 165          | 3,597         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 48           | 71            |
| 전기장비 제조업                     | 102          | 728           |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 210          | 686           |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 276          | 1,906         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 43           | 116           |
| 가구 제조업                       | 15           | 24            |
| 기타 제품 제조업                    | 22           | 58            |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 14           | 59            |
| 농업임업어업                       | 2            | 3             |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 9            | 31            |
| 건설업                          | 2            | 2             |
| 도매 및 소매업                     | 2            | 2             |
| 운수 및 창고업                     | 1            | 1             |
| 숙박 및 음식점업                    | 1            | 1             |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 4             |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2            | 2             |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1            | 1             |
| <b>전체</b>                    | <b>3,253</b> | <b>16,954</b> |

## (12) 드라이아이스를 사용하는 냉장고·냉동고·냉동화물자동차 또는 냉동컨테이너의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량     |
|------------------------------|------------|------------|
| 식료품 제조업                      | 207        | 613        |
| 음료 제조업                       | 13         | 51         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1          | 1          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 11         | 24         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 8          | 8          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 3          | 3          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 3          | 6          |
| 1차 금속 제조업                    | 1          | 3          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 6          | 20         |
| 전기장비 제조업                     | 3          | 7          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 2          | 2          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 2          | 3          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 4          | 4          |
| 농업임업어업                       | 1          | 3          |
| 운수 및 창고업                     | 2          | 4          |
| <b>전체</b>                    | <b>268</b> | <b>752</b> |

## (13) 헬륨·아르곤·질소·프레온·탄산가스 또는 그 밖의 불활성기체가 들어있거나 있었던 보일러·탱크 또는 반응탑 등 시설의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|------------------------------|------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 43         | 227          |
| 음료 제조업                       | 13         | 29           |
| 담배 제조업                       | 3          | 6            |
| 섬유제품 제조업                     | 7          | 12           |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 3          | 22           |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 3          | 3            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 2          | 3            |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 1            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1          | 1            |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 139        | 2,173        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 8          | 37           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 12         | 87           |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 15         | 43           |
| 1차 금속 제조업                    | 22         | 292          |
| 금속가공제품 제조업                   | 167        | 341          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 30         | 1,342        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 2          | 3            |
| 전기장비 제조업                     | 16         | 50           |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 71         | 144          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 48         | 287          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 11         | 113          |
| 가구 제조업                       | 1          | 1            |
| 기타 제품 제조업                    | 1          | 1            |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 2          | 13           |
| 도매 및 소매업                     | 3          | 13           |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1          | 6            |
| <b>전체</b>                    | <b>627</b> | <b>5,251</b> |

## (14) 산소농도가 18% 미만 또는 23.5% 이상, 탄산가스농도가 1.5% 이상, 일산화탄소 농도가 30ppm 이상 또는 황화수소농도가 10ppm 이상인 장소의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|------------------------------|------------|--------------|
| 식품 제조업                       | 17         | 348          |
| 음료 제조업                       | 3          | 9            |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1          | 9            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 9          | 249          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 2          | 16           |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 3          | 41           |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 53         | 1,067        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 2          | 28           |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 6          | 48           |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 6          | 32           |
| 1차 금속 제조업                    | 12         | 174          |
| 금속가공제품 제조업                   | 8          | 23           |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 10         | 99           |
| 전기장비 제조업                     | 2          | 55           |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 5          | 8            |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 5          | 16           |
| 기타 운송장비 제조업                  | 10         | 51           |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1          | 1            |
| 도매 및 소매업                     | 1          | 13           |
| <b>전체</b>                    | <b>159</b> | <b>2,286</b> |

## (15) 갈탄·목탄·연탄난로를 사용하는 콘크리트 양생장소(養生場所) 및 가설숙소 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량     |
|------------------------------|------------|------------|
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 2          | 11         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1          | 1          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 125        | 336        |
| 1차 금속 제조업                    | 2          | 20         |
| 금속가공제품 제조업                   | 2          | 3          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 2          | 73         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 1          | 1          |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1          | 1          |
| <b>전체</b>                    | <b>137</b> | <b>447</b> |

## (16) 화학물질이 들어있던 반응기 및 탱크의 내부

| 업종                           | 사업장 수        | 밀폐공간수량        |
|------------------------------|--------------|---------------|
| 식료품 제조업                      | 63           | 723           |
| 음료 제조업                       | 16           | 196           |
| 담배 제조업                       | 2            | 8             |
| 섬유제품 제조업                     | 14           | 113           |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 3            | 11            |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1            | 3             |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 6            | 18            |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 31           | 413           |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 4            | 15            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 48           | 13,245        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 939          | 29,927        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 71           | 2,585         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 75           | 869           |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 127          | 906           |
| 1차 금속 제조업                    | 46           | 2,599         |
| 금속가공제품 제조업                   | 73           | 455           |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 65           | 4,556         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 8            | 151           |
| 전기장비 제조업                     | 40           | 1,706         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 49           | 289           |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 39           | 1,098         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 11           | 100           |
| 기타 제품 제조업                    | 7            | 88            |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 4            | 99            |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 8            | 126           |
| 도매 및 소매업                     | 3            | 22            |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2            | 26            |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2            | 76            |
| <b>전체</b>                    | <b>1,758</b> | <b>60,423</b> |



## (17) 유해가스가 들어있던 배관이나 집진기의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|------------------------------|------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 9          | 73           |
| 음료 제조업                       | 2          | 2            |
| 담배 제조업                       | 1          | 1            |
| 섬유제품 제조업                     | 4          | 20           |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 2          | 9            |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1          | 20           |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 3          | 9            |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 2          | 7            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 3          | 42           |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 110        | 1,843        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 14         | 126          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 57         | 330          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 35         | 174          |
| 1차 금속 제조업                    | 55         | 1,355        |
| 금속가공제품 제조업                   | 37         | 250          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 38         | 1,310        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 2          | 8            |
| 전기장비 제조업                     | 17         | 193          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 32         | 115          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 29         | 563          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 10         | 57           |
| 가구 제조업                       | 2          | 2            |
| 기타 제품 제조업                    | 2          | 6            |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 4          | 15           |
| 건설업                          | 1          | 3            |
| 부동산업                         | 1          | 1            |
| <b>전체</b>                    | <b>474</b> | <b>6,534</b> |

## (18) 근로자가 상주(常住)하지 않는 공간으로서 출입이 제한되어 있는 장소의 내부

| 업종                           | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|------------------------------|------------|--------------|
| 식료품 제조업                      | 127        | 981          |
| 음료 제조업                       | 14         | 574          |
| 섬유제품 제조업                     | 23         | 75           |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 1          | 1            |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 2          | 4            |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 11         | 25           |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 15         | 284          |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 5          | 6            |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 5          | 328          |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 141        | 2,411        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 24         | 176          |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 55         | 215          |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 95         | 734          |
| 1차 금속 제조업                    | 51         | 1,205        |
| 금속가공제품 제조업                   | 79         | 293          |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 66         | 502          |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 13         | 36           |
| 전기장비 제조업                     | 38         | 455          |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 70         | 211          |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 81         | 335          |
| 기타 운송장비 제조업                  | 38         | 558          |
| 가구 제조업                       | 6          | 9            |
| 기타 제품 제조업                    | 3          | 8            |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 8          | 130          |
| 광업                           | 2          | 4            |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2          | 2            |
| 건설업                          | 2          | 18           |
| 도매 및 소매업                     | 1          | 1            |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1          | 1            |
| <b>전체</b>                    | <b>981</b> | <b>9,584</b> |

## 7. 기계·기구 및 설비현황

## (1) 프레스-압력능력 3톤 이상

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|---------------|---------------|-----------|
| 식품 제조업                       | 7             | 11            | 0         |
| 음료 제조업                       | 1             | 1             | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 47            | 230           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 7             | 39            | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 33            | 119           | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 55            | 143           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 43            | 105           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 39            | 121           | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 8             | 123           | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 71            | 307           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 9             | 39            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 523           | 2,552         | 1         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 139           | 474           | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 326           | 1,511         | 1         |
| 금속가공제품 제조업                   | 3,781         | 24,329        | 2         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 425           | 4,548         | 1         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 107           | 396           | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 658           | 4,641         | 1         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 1,879         | 8,916         | 20        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1,830         | 21,383        | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 179           | 758           | 0         |
| 가구 제조업                       | 220           | 1,229         | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 136           | 581           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 21            | 22            | 0         |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 2             | 18            | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 14            | 31            | 0         |
| 건설업                          | 10            | 35            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 11            | 39            | 0         |
| 부동산업                         | 5             | 39            | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 2             | 2             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>10,590</b> | <b>72,741</b> | <b>27</b> |

## (2) 프레스-압력능력 3톤 미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 49           | 112           | 0         |
| 음료 제조업                       | 3            | 3             | 0         |
| 담배 제조업                       | 1            | 1             | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 80           | 176           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 54           | 111           | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 119          | 645           | 1         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 53           | 109           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 124          | 254           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 58           | 153           | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 4            | 17            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 97           | 286           | 1         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 15           | 32            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 414          | 1,788         | 1         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 92           | 192           | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 125          | 328           | 0         |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,802        | 5,696         | 2         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 210          | 1,315         | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 127          | 274           | 1         |
| 전기장비 제조업                     | 459          | 1,641         | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 954          | 2,113         | 3         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 470          | 2,309         | 1         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 90           | 180           | 0         |
| 가구 제조업                       | 242          | 544           | 1         |
| 기타 제품 제조업                    | 149          | 663           | 1         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 19           | 23            | 0         |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 2            | 58            | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 7            | 11            | 0         |
| 건설업                          | 7            | 8             | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 11           | 29            | 0         |
| 정보통신업                        | 1            | 8             | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 3             | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 1             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 8            | 13            | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>5,847</b> | <b>19,096</b> | <b>14</b> |

## (3) 전단기-압력능력 3톤 이상

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 2            | 6            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 9            | 15           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 2            | 18           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 4            | 11           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 9            | 15           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 93           | 150          | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 152          | 267          | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 3            | 4            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 26           | 40           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1            | 1            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 76           | 125          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 42           | 140          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 156          | 342          | 1        |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,815        | 2,794        | 1        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 46           | 82           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 43           | 50           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 261          | 371          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 856          | 1,122        | 6        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 372          | 596          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 88           | 157          | 0        |
| 가구 제조업                       | 98           | 144          | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 47           | 58           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 4            | 4            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 5            | 7            | 0        |
| 건설업                          | 9            | 11           | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 4            | 5            | 0        |
| 정보통신업                        | 3            | 11           | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>4,226</b> | <b>6,547</b> | <b>8</b> |

## (4) 전단기-압력능력 3톤 미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 11           | 16           | 0        |
| 담배 제조업                       | 1            | 1            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 31           | 56           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 19           | 40           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 16           | 25           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 16           | 25           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 344          | 601          | 1        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 547          | 710          | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 2            | 3            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 61           | 91           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 6            | 18           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 200          | 462          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 41           | 65           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 70           | 194          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 855          | 1,292        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 61           | 127          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 40           | 81           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 206          | 296          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 389          | 471          | 5        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 113          | 891          | 1        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 26           | 63           | 0        |
| 가구 제조업                       | 94           | 135          | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 81           | 106          | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 6            | 6            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 4            | 8            | 0        |
| 건설업                          | 5            | 7            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 11           | 21           | 0        |
| 정보통신업                        | 1            | 1            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2            | 2            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>3,259</b> | <b>5,814</b> | <b>7</b> |

## (5) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 이상

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량           | 제조여부      |
|------------------------------|---------------|----------------|-----------|
| 식품 제조업                       | 285           | 542            | 0         |
| 음료 제조업                       | 69            | 131            | 0         |
| 담배 제조업                       | 3             | 6              | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 490           | 1,090          | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 2             | 3              | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 38            | 52             | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 228           | 461            | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 231           | 972            | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 64            | 121            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 25            | 278            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 1,047         | 3,690          | 1         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 27            | 50             | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 3,320         | 8,408          | 1         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1,344         | 4,794          | 2         |
| 1차 금속 제조업                    | 1,637         | 16,637         | 2         |
| 금속가공제품 제조업                   | 8,713         | 34,371         | 3         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 457           | 2,141          | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 497           | 1,052          | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 1,611         | 6,038          | 2         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 9,201         | 38,739         | 59        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 2,607         | 10,322         | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 797           | 8,291          | 1         |
| 가구 제조업                       | 93            | 171            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 218           | 409            | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 256           | 596            | 0         |
| 농업임업어업                       | 1             | 1              | 0         |
| 광업                           | 2             | 4              | 0         |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 3             | 13             | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 43            | 207            | 0         |
| 건설업                          | 32            | 132            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 57            | 168            | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 10            | 36             | 0         |
| 정보통신업                        | 1             | 1              | 0         |
| 부동산업                         | 27            | 215            | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 10            | 24             | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 7             | 18             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 17            | 27             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>33,472</b> | <b>140,216</b> | <b>72</b> |

## (6) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 109          | 172           | 0         |
| 음료 제조업                       | 13           | 23            | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 121          | 193           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 2            | 2             | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 9            | 12            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 16           | 20            | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 54           | 93            | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 12           | 19            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 9            | 34            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 202          | 481           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 9            | 19            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 456          | 952           | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 157          | 336           | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 184          | 1,435         | 0         |
| 금속가공제품 제조업                   | 748          | 1,677         | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 85           | 263           | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 54           | 76            | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 226          | 444           | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 891          | 3,459         | 16        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 285          | 1,256         | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 79           | 286           | 0         |
| 가구 제조업                       | 10           | 10            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 30           | 39            | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 25           | 43            | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 4            | 14            | 0         |
| 건설업                          | 7            | 9             | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 6            | 8             | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 3            | 17            | 0         |
| 부동산업                         | 1            | 1             | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 4            | 11            | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1            | 1             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>3,813</b> | <b>11,408</b> | <b>16</b> |



## (7) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 이상

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부      |
|------------------------------|------------|--------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 12         | 12           | 0         |
| 음료 제조업                       | 2          | 4            | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 5          | 6            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1          | 1            | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 9          | 16           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 2            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 4          | 31           | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 27         | 128          | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1          | 2            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 30         | 45           | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 45         | 116          | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 117        | 860          | 0         |
| 금속가공제품 제조업                   | 141        | 289          | 3         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 15         | 30           | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 3          | 7            | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 47         | 107          | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 178        | 582          | 11        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 55         | 170          | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 56         | 444          | 0         |
| 가구 제조업                       | 1          | 1            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 4          | 9            | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 10         | 32           | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2          | 4            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 1          | 2            | 0         |
| 부동산업                         | 1          | 16           | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>768</b> | <b>2,918</b> | <b>14</b> |

## (8) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 미만

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부      |
|------------------------------|------------|--------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 12         | 16           | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 3          | 4            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 5          | 7            | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 9          | 11           | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1          | 4            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 18         | 49           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 3          | 9            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 31         | 99           | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 31         | 79           | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 57         | 418          | 0         |
| 금속가공제품 제조업                   | 109        | 357          | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 13         | 45           | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 7          | 9            | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 40         | 188          | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 181        | 661          | 10        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 53         | 288          | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 20         | 135          | 0         |
| 가구 제조업                       | 2          | 2            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 7          | 13           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 5          | 8            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 1          | 2            | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>607</b> | <b>2,405</b> | <b>10</b> |

## (9) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 이상

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|---------------|---------------|-----------|
| 식품 제조업                       | 416           | 1,053         | 0         |
| 음료 제조업                       | 58            | 158           | 0         |
| 담배 제조업                       | 3             | 5             | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 274           | 609           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 6             | 10            | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 23            | 28            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 93            | 197           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 163           | 987           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 42            | 79            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 26            | 313           | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 718           | 4,211         | 1         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 45            | 93            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1,132         | 3,244         | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 706           | 2,631         | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 622           | 4,264         | 0         |
| 금속가공제품 제조업                   | 2,676         | 6,441         | 2         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 193           | 628           | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 126           | 212           | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 527           | 1,335         | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 2,554         | 6,091         | 43        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 720           | 2,543         | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 186           | 1,318         | 1         |
| 가구 제조업                       | 48            | 74            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 84            | 117           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 67            | 138           | 1         |
| 광업                           | 3             | 11            | 0         |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1             | 2             | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 22            | 49            | 0         |
| 건설업                          | 21            | 41            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 21            | 39            | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 5             | 5             | 0         |
| 정보통신업                        | 2             | 9             | 0         |
| 부동산업                         | 4             | 19            | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 4             | 9             | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 3             | 6             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 9             | 10            | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>11,604</b> | <b>36,981</b> | <b>48</b> |

## (10) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 681          | 2,086         | 1         |
| 음료 제조업                       | 53           | 111           | 0         |
| 담배 제조업                       | 2            | 6             | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 400          | 981           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 6            | 31            | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 37           | 49            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 68           | 110           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 193          | 645           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 82           | 261           | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 31           | 161           | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 767          | 3,903         | 2         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 63           | 142           | 1         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1,188        | 3,914         | 4         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 644          | 1,810         | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 341          | 2,389         | 1         |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,709        | 3,977         | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 248          | 741           | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 143          | 198           | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 560          | 1,695         | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 1,543        | 4,373         | 27        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 498          | 3,167         | 1         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 135          | 723           | 0         |
| 가구 제조업                       | 46           | 71            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 119          | 198           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 54           | 117           | 0         |
| 농업임업어업                       | 1            | 1             | 0         |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1            | 1             | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 13           | 19            | 0         |
| 건설업                          | 12           | 47            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 22           | 41            | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 3            | 6             | 0         |
| 정보통신업                        | 1            | 3             | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 4            | 10            | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 3            | 3             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 9            | 13            | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>9,678</b> | <b>31,999</b> | <b>39</b> |

## (11) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 이상

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 42           | 83           | 0        |
| 음료 제조업                       | 2            | 3            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 27           | 37           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 4            | 4            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 31           | 42           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 20           | 49           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 3            | 3            | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 8            | 22           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 136          | 213          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 77           | 109          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 100          | 164          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 54           | 195          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 217          | 325          | 1        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 8            | 12           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 7            | 8            | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 66           | 105          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 216          | 355          | 8        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 44           | 97           | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 80           | 330          | 0        |
| 가구 제조업                       | 1            | 1            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 44           | 56           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 45           | 70           | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 49           | 99           | 0        |
| 건설업                          | 9            | 11           | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 9            | 23           | 0        |
| 부동산업                         | 1            | 1            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 11           | 24           | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 2            | 2            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>1,314</b> | <b>2,446</b> | <b>9</b> |

## (12) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 미만

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 30         | 77           | 0        |
| 음료 제조업                       | 2          | 4            | 0        |
| 담배 제조업                       | 1          | 4            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 11         | 15           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 2          | 2            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 5          | 6            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 6          | 8            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 4          | 5            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 7          | 12           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1          | 1            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 27         | 38           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 6          | 10           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 81         | 164          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 32         | 54           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 6          | 14           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 119        | 200          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 23         | 27           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 15         | 18           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 55         | 74           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 131        | 284          | 8        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 31         | 55           | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 18         | 80           | 0        |
| 가구 제조업                       | 5          | 5            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 27         | 34           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 15         | 19           | 0        |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1          | 2            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2          | 2            | 0        |
| 건설업                          | 1          | 1            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 1          | 6            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2          | 3            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 3          | 4            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>672</b> | <b>1,232</b> | <b>8</b> |

## (13) 리프트(일반작업용)-0.5톤 이상

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 637          | 977           | 0        |
| 음료 제조업                       | 38           | 50            | 0        |
| 담배 제조업                       | 2            | 2             | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 317          | 476           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 41           | 45            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 44           | 57            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 62           | 124           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 192          | 287           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 136          | 184           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 9            | 15            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 594          | 1,184         | 1        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 99           | 177           | 1        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 823          | 1,215         | 1        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 117          | 235           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 121          | 194           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 857          | 1,159         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 418          | 625           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 134          | 237           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 519          | 825           | 1        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 948          | 1,262         | 3        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 578          | 1,044         | 1        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 55           | 310           | 0        |
| 가구 제조업                       | 139          | 206           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 93           | 131           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 24           | 36            | 0        |
| 농업임업어업                       | 1            | 9             | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 4            | 19            | 0        |
| 건설업                          | 3            | 6             | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 10           | 11            | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 2            | 2             | 0        |
| 숙박 및 음식점업                    | 4            | 4             | 0        |
| 정보통신업                        | 2            | 2             | 0        |
| 부동산업                         | 2            | 3             | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 5            | 14            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>7,033</b> | <b>11,129</b> | <b>9</b> |

## (14) 리프트(일반작업용)-0.5톤 미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 184          | 278          | 0        |
| 음료 제조업                       | 16           | 18           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 72           | 98           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 22           | 24           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 17           | 64           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 27           | 44           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 54           | 69           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 46           | 60           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 3            | 8            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 169          | 323          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 32           | 146          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 263          | 437          | 1        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 62           | 113          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 27           | 47           | 1        |
| 금속가공제품 제조업                   | 251          | 368          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 137          | 259          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 63           | 74           | 1        |
| 전기장비 제조업                     | 199          | 365          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 329          | 486          | 2        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 139          | 287          | 1        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 25           | 110          | 1        |
| 가구 제조업                       | 57           | 98           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 43           | 55           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 13           | 21           | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 3            | 3            | 0        |
| 건설업                          | 3            | 4            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 8            | 8            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2            | 64           | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 2            | 9            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>2,268</b> | <b>3,939</b> | <b>8</b> |

## (15) 곤돌라

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 12         | 22           | 0        |
| 음료 제조업                       | 1          | 1            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 11         | 12           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 9          | 9            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1          | 1            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 5          | 5            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 3          | 3            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 6          | 21           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1          | 1            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 7          | 632          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1          | 1            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 10         | 12           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 4          | 13           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 5          | 11           | 1        |
| 금속가공제품 제조업                   | 23         | 26           | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 17         | 17           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 3          | 5            | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 22         | 23           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 35         | 293          | 5        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 8          | 10           | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 18         | 3,341        | 0        |
| 가구 제조업                       | 2          | 2            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 6          | 8            | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1          | 1            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>210</b> | <b>4,469</b> | <b>6</b> |



## (16) 동력식 고소작업대

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 102          | 133          | 0        |
| 음료 제조업                       | 18           | 30           | 0        |
| 담배 제조업                       | 4            | 14           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 25           | 34           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1            | 4            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 16           | 28           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 19           | 26           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 12           | 12           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 2            | 3            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 75           | 106          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 21           | 24           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 47           | 63           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 44           | 83           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 37           | 70           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 198          | 301          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 44           | 66           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 9            | 10           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 118          | 272          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 204          | 365          | 2        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 149          | 182          | 1        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 60           | 1,021        | 0        |
| 가구 제조업                       | 9            | 12           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 39           | 43           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 16           | 96           | 0        |
| 농업임업어업                       | 1            | 11           | 0        |
| 광업                           | 1            | 1            | 0        |
| 건설업                          | 6            | 43           | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 2            | 3            | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 3            | 7            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 1            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1            | 1            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>1,285</b> | <b>3,065</b> | <b>3</b> |

## (17) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 초과)

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 식품 제조업                       | 1,241        | 10,138        | 1         |
| 음료 제조업                       | 156          | 1,833         | 0         |
| 담배 제조업                       | 7            | 249           | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 173          | 588           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 15           | 26            | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 58           | 135           | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 179          | 521           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 258          | 2,145         | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 82           | 227           | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 50           | 441           | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 661          | 4,372         | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 72           | 445           | 3         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 616          | 6,117         | 1         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1,996        | 15,336        | 1         |
| 1차 금속 제조업                    | 409          | 7,289         | 1         |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,153        | 3,190         | 1         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 269          | 1,633         | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 52           | 102           | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 272          | 2,590         | 1         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 288          | 953           | 61        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 681          | 6,397         | 2         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 40           | 681           | 0         |
| 가구 제조업                       | 54           | 151           | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 46           | 131           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 4            | 85            | 0         |
| 농업임업어업                       | 3            | 4             | 0         |
| 광업                           | 13           | 93            | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 59           | 316           | 0         |
| 건설업                          | 2            | 7             | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 19           | 156           | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 4            | 8             | 0         |
| 숙박 및 음식점업                    | 1            | 1             | 0         |
| 정보통신업                        | 2            | 7             | 0         |
| 금융 및 보험업                     | 2            | 5             | 0         |
| 부동산업                         | 1            | 19            | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 1             | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 3             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 2            | 9             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>8,942</b> | <b>66,407</b> | <b>72</b> |

## (18) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 이하)

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|---------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 2,530         | 14,982        | 1         |
| 음료 제조업                       | 106           | 734           | 0         |
| 담배 제조업                       | 1             | 4             | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 410           | 737           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 52            | 78            | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 136           | 246           | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 197           | 693           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 438           | 1,253         | 1         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 150           | 545           | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 38            | 371           | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 1,028         | 5,903         | 3         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 188           | 1,099         | 2         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1,625         | 10,330        | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1,012         | 6,074         | 1         |
| 1차 금속 제조업                    | 291           | 3,579         | 2         |
| 금속가공제품 제조업                   | 959           | 3,756         | 1         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 536           | 4,875         | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 129           | 671           | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 440           | 2,031         | 2         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 473           | 2,477         | 74        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 787           | 7,248         | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 29            | 218           | 0         |
| 가구 제조업                       | 50            | 167           | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 93            | 309           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 8             | 68            | 0         |
| 농업임업어업                       | 7             | 16            | 0         |
| 광업                           | 9             | 60            | 0         |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1             | 7             | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 87            | 349           | 0         |
| 건설업                          | 1             | 2             | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 24            | 91            | 0         |
| 정보통신업                        | 4             | 11            | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2             | 12            | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 3             | 23            | 0         |
| 보건업 및 사회복지 서비스업              | 1             | 1             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 2             | 5             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>11,847</b> | <b>69,026</b> | <b>88</b> |

## (19) 산업용 로봇-3개 이상의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 341          | 1,202         | 0         |
| 음료 제조업                       | 54           | 117           | 0         |
| 담배 제조업                       | 6            | 17            | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 15           | 56            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 9            | 25            | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 62           | 192           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 9            | 32            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 9            | 25            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 251          | 752           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 30           | 151           | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 265          | 1,759         | 1         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 119          | 1,207         | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 87           | 725           | 1         |
| 금속가공제품 제조업                   | 403          | 3,001         | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 119          | 4,052         | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 38           | 251           | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 121          | 1,716         | 1         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 319          | 1,581         | 11        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1,230        | 35,209        | 1         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 30           | 310           | 0         |
| 가구 제조업                       | 20           | 76            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 8            | 18            | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 3            | 12            | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1            | 8             | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 2            | 12            | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 1            | 4             | 0         |
| 정보통신업                        | 1            | 7             | 0         |
| 부동산업                         | 1            | 1             | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2            | 7             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>3,558</b> | <b>52,525</b> | <b>16</b> |

## (20) 산업용 로봇-직교좌표로봇과 2개 이하의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 124          | 250           | 0         |
| 음료 제조업                       | 13           | 31            | 0         |
| 담배 제조업                       | 1            | 2             | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 3            | 4             | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 6            | 28            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1            | 1             | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 20           | 47            | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 4            | 11            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1            | 6             | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 89           | 194           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 14           | 40            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 748          | 7,143         | 1         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 35           | 109           | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 23           | 102           | 1         |
| 금속가공제품 제조업                   | 144          | 542           | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 77           | 4,084         | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 39           | 243           | 1         |
| 전기장비 제조업                     | 47           | 1,478         | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 133          | 1,275         | 15        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 317          | 5,101         | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 8            | 30            | 0         |
| 가구 제조업                       | 11           | 27            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 13           | 112           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1            | 2             | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 1             | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 1             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1            | 1             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>1,875</b> | <b>20,864</b> | <b>18</b> |

## (21) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 이상

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 12           | 68            | 0        |
| 음료 제조업                       | 8            | 21            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 8            | 25            | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 2            | 4             | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 25           | 136           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 2            | 8             | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 8            | 48            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 10           | 59            | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1            | 1             | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 205          | 857           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 9            | 75            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 2,695        | 31,412        | 1        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 24           | 223           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 26           | 209           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 147          | 777           | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 138          | 2,431         | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 120          | 1,819         | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 214          | 2,496         | 1        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 459          | 3,747         | 6        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 418          | 5,615         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 2            | 9             | 0        |
| 가구 제조업                       | 17           | 78            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 70           | 684           | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1            | 6             | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 7            | 50            | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 1            | 6             | 0        |
| 부동산업                         | 3            | 17            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 40            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>4,634</b> | <b>50,920</b> | <b>8</b> |

## (22) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 13           | 55            | 0        |
| 음료 제조업                       | 1            | 1             | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 8            | 21            | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 1            | 1             | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 35           | 152           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 4            | 8             | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 6            | 12            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 7            | 39            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 95           | 313           | 1        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 4            | 15            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 931          | 6,692         | 1        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 17           | 64            | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 17           | 112           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 72           | 261           | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 45           | 885           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 37           | 246           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 96           | 517           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 135          | 733           | 3        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 84           | 626           | 1        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 6            | 13            | 0        |
| 가구 제조업                       | 13           | 51            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 49           | 338           | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1            | 2             | 0        |
| 건설업                          | 1            | 3             | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 5             | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>1,678</b> | <b>11,164</b> | <b>7</b> |

## (23) 롤러기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 4            | 34           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 13           | 38           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 45           | 93           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 37           | 120          | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 7            | 10           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1            | 1            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 218          | 876          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 5            | 21           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 731          | 3,205        | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 9            | 20           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 6            | 8            | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 19           | 45           | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 15           | 56           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 7            | 11           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 16           | 31           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 17           | 33           | 2        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 43           | 95           | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 3            | 8            | 0        |
| 가구 제조업                       | 1            | 1            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 18           | 36           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1            | 10           | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2            | 47           | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 1            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>1,219</b> | <b>4,803</b> | <b>2</b> |



## (24) 인쇄기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 96           | 342           | 0         |
| 음료 제조업                       | 16           | 49            | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 155          | 440           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 28           | 62            | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 15           | 35            | 1         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 11           | 14            | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 1,129        | 2,106         | 2         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1,566        | 5,194         | 1         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 2            | 6             | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 98           | 301           | 1         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 49           | 198           | 2         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 758          | 2,150         | 1         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 56           | 125           | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 21           | 36            | 0         |
| 금속가공제품 제조업                   | 169          | 335           | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 250          | 985           | 1         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 68           | 351           | 1         |
| 전기장비 제조업                     | 84           | 251           | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 94           | 307           | 4         |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 49           | 174           | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 8            | 14            | 0         |
| 가구 제조업                       | 8            | 11            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 160          | 435           | 0         |
| 농업임업어업                       | 1            | 2             | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1            | 1             | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 2             | 0         |
| 숙박 및 음식점업                    | 1            | 1             | 0         |
| 정보통신업                        | 10           | 36            | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2            | 2             | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 2             | 0         |
| 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업          | 1            | 1             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>4,911</b> | <b>13,970</b> | <b>14</b> |

## (25) 공작기계-선반

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|---------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 96            | 120           | 0         |
| 음료 제조업                       | 25            | 32            | 0         |
| 담배 제조업                       | 3             | 6             | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 63            | 186           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 3             | 3             | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 11            | 14            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 63            | 99            | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 108           | 145           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 46            | 111           | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 7             | 14            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 160           | 314           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 45            | 90            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 927           | 2,046         | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 230           | 765           | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 587           | 1,843         | 2         |
| 금속가공제품 제조업                   | 4,352         | 17,716        | 2         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 453           | 2,223         | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 601           | 3,915         | 1         |
| 전기장비 제조업                     | 776           | 2,263         | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 8,739         | 33,730        | 51        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 2,257         | 25,272        | 1         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 417           | 1,255         | 0         |
| 가구 제조업                       | 155           | 225           | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 261           | 572           | 1         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 119           | 194           | 0         |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1             | 1             | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 3             | 6             | 0         |
| 건설업                          | 16            | 23            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 8             | 10            | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 3             | 3             | 0         |
| 정보통신업                        | 1             | 1             | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 3             | 6             | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 4             | 4             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 7             | 8             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>20,554</b> | <b>93,217</b> | <b>59</b> |

## (26) 공작기계-드릴기

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|---------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 250           | 278           | 0         |
| 음료 제조업                       | 40            | 54            | 0         |
| 담배 제조업                       | 3             | 9             | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 173           | 229           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 9             | 10            | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 48            | 69            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 185           | 334           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 128           | 153           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 53            | 64            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 11            | 17            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 302           | 430           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 81            | 90            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1,081         | 1,837         | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 336           | 613           | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 484           | 1,058         | 2         |
| 금속가공제품 제조업                   | 5,175         | 11,206        | 1         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 642           | 2,614         | 1         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 635           | 1,441         | 1         |
| 전기장비 제조업                     | 1,418         | 2,639         | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 7,747         | 18,254        | 26        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1,614         | 6,662         | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 437           | 745           | 3         |
| 가구 제조업                       | 493           | 1,057         | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 446           | 860           | 1         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 174           | 229           | 0         |
| 농업임업어업                       | 1             | 1             | 0         |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 2             | 2             | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 7             | 7             | 0         |
| 건설업                          | 31            | 51            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 20            | 40            | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 5             | 8             | 0         |
| 정보통신업                        | 3             | 3             | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2             | 5             | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1             | 1             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 16            | 18            | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>22,054</b> | <b>51,088</b> | <b>36</b> |

## (27) 공작기계-평삭기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식품 제조업                       | 8            | 20           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 10           | 15           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 16           | 22           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 7            | 7            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 4            | 11           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 3            | 4            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 16           | 19           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 4            | 5            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 119          | 180          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 44           | 171          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 51           | 94           | 1        |
| 금속가공제품 제조업                   | 529          | 1,027        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 70           | 234          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 52           | 92           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 86           | 122          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 998          | 2,254        | 7        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 249          | 784          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 42           | 69           | 0        |
| 가구 제조업                       | 26           | 38           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 46           | 84           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 4            | 4            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 1            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 1            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 1            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1            | 1            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>2,386</b> | <b>5,259</b> | <b>8</b> |

## (28) 공작기계-형삭기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 식품 제조업                       | 18           | 18            | 0        |
| 음료 제조업                       | 3            | 4             | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 3            | 4             | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 2            | 18            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 9            | 19            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 13           | 17            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1            | 7             | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1            | 1             | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 23           | 46            | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 2            | 2             | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 96           | 642           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 33           | 76            | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 48           | 181           | 2        |
| 금속가공제품 제조업                   | 463          | 1,892         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 82           | 879           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 53           | 202           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 80           | 227           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 1,072        | 4,895         | 7        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 232          | 2,091         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 40           | 272           | 0        |
| 가구 제조업                       | 12           | 17            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 34           | 187           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 6            | 9             | 0        |
| 건설업                          | 1            | 1             | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1            | 1             | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>2,330</b> | <b>11,709</b> | <b>9</b> |

## (29) 공작기계-밀링기

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|---------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 64            | 117           | 0         |
| 음료 제조업                       | 20            | 21            | 0         |
| 담배 제조업                       | 3             | 10            | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 34            | 46            | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 3             | 4             | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 12            | 18            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 34            | 44            | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 74            | 84            | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 15            | 21            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 4             | 4             | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 116           | 218           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 26            | 32            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 809           | 1,556         | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 159           | 456           | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 392           | 711           | 2         |
| 금속가공제품 제조업                   | 3,607         | 9,221         | 4         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 457           | 1,864         | 1         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 562           | 1,541         | 1         |
| 전기장비 제조업                     | 679           | 1,269         | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 8,327         | 23,929        | 46        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1,589         | 9,018         | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 335           | 1,312         | 1         |
| 가구 제조업                       | 87            | 104           | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 193           | 399           | 2         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 71            | 105           | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2             | 4             | 0         |
| 건설업                          | 10            | 13            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 6             | 10            | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 1             | 1             | 0         |
| 정보통신업                        | 2             | 2             | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2             | 5             | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 3             | 3             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1             | 1             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>17,700</b> | <b>52,143</b> | <b>58</b> |

## (30) 연삭기 또는 연마기

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|---------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 203           | 279           | 0         |
| 음료 제조업                       | 36            | 44            | 0         |
| 담배 제조업                       | 3             | 15            | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 156           | 205           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 19            | 27            | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 61            | 109           | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 134           | 205           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 94            | 112           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 58            | 112           | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 7             | 9             | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 268           | 492           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 77            | 93            | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1,002         | 1,762         | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 631           | 1,794         | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 676           | 2,044         | 4         |
| 금속가공제품 제조업                   | 4,338         | 13,206        | 5         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 514           | 1,710         | 1         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 844           | 3,503         | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 796           | 1,247         | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 5,352         | 15,462        | 41        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1,561         | 6,615         | 2         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 271           | 811           | 0         |
| 가구 제조업                       | 224           | 368           | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 367           | 812           | 1         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 123           | 196           | 0         |
| 농업임업어업                       | 1             | 4             | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 11            | 15            | 0         |
| 건설업                          | 16            | 26            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 12            | 52            | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 3             | 4             | 0         |
| 정보통신업                        | 5             | 7             | 0         |
| 부동산업                         | 1             | 1             | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 7             | 13            | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2             | 2             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 23            | 38            | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>17,892</b> | <b>51,397</b> | <b>55</b> |

## (31) 혼합기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 284          | 916           | 0         |
| 음료 제조업                       | 6            | 11            | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 256          | 728           | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 21           | 65            | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 47           | 114           | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 19           | 31            | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 145          | 712           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 60           | 95            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 75           | 3,944         | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 2,457        | 15,909        | 3         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 173          | 1,318         | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1,966        | 5,530         | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 2,056        | 4,264         | 2         |
| 1차 금속 제조업                    | 178          | 924           | 1         |
| 금속가공제품 제조업                   | 198          | 509           | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 112          | 438           | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 73           | 227           | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 96           | 393           | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 178          | 367           | 12        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 106          | 328           | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 16           | 25            | 0         |
| 가구 제조업                       | 21           | 32            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 75           | 236           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 6            | 18            | 0         |
| 농업임업어업                       | 1            | 1             | 0         |
| 광업                           | 4            | 8             | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 18           | 42            | 0         |
| 건설업                          | 2            | 2             | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 6            | 16            | 0         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 1             | 0         |
| 보건업 및 사회복지 서비스업              | 1            | 3             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>8,656</b> | <b>37,208</b> | <b>18</b> |

## (32) 파쇄기 또는 분쇄기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 145          | 359           | 0         |
| 음료 제조업                       | 14           | 20            | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 38           | 64            | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 2            | 4             | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 19           | 48            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 145          | 293           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 115          | 215           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 30           | 45            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 35           | 53            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 938          | 2,438         | 2         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 55           | 116           | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 2,360        | 9,193         | 2         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 585          | 1,509         | 1         |
| 1차 금속 제조업                    | 131          | 287           | 0         |
| 금속가공제품 제조업                   | 151          | 317           | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 110          | 495           | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 58           | 221           | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 142          | 729           | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 279          | 841           | 12        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 215          | 971           | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 10           | 14            | 0         |
| 가구 제조업                       | 32           | 64            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 85           | 360           | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1            | 6             | 0         |
| 광업                           | 10           | 31            | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 104          | 259           | 0         |
| 건설업                          | 1            | 1             | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 5            | 8             | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 3            | 5             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1            | 4             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>5,818</b> | <b>18,972</b> | <b>18</b> |



## (33) 식품가공용기계-식품파쇄기

| 업종                   | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부      |
|----------------------|--------------|--------------|-----------|
| 식료품 제조업              | 2,155        | 4,004        | 0         |
| 음료 제조업               | 75           | 103          | 0         |
| 담배 제조업               | 1            | 1            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업        | 4            | 16           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업    | 2            | 3            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업  | 1            | 1            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업      | 23           | 50           | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업     | 44           | 86           | 2         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업      | 3            | 3            | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업         | 2            | 2            | 0         |
| 금속가공제품 제조업           | 7            | 11           | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업 | 2            | 2            | 0         |
| 전기장비 제조업             | 5            | 5            | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업       | 11           | 35           | 12        |
| 자동차 및 트레일러 제조업       | 1            | 1            | 0         |
| 가구 제조업               | 6            | 8            | 0         |
| 기타 제품 제조업            | 1            | 9            | 0         |
| 농업임업어업               | 4            | 4            | 0         |
| 도매 및 소매업             | 12           | 17           | 0         |
| 숙박 및 음식점업            | 3            | 5            | 0         |
| <b>전체</b>            | <b>2,363</b> | <b>4,366</b> | <b>13</b> |

## (34) 식품가공용기계-식품절단기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 3,274        | 6,908        | 0         |
| 음료 제조업                       | 14           | 21           | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 2            | 2            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1            | 2            | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 6            | 9            | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 24           | 45           | 2         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1            | 1            | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 1            | 1            | 0         |
| 금속가공제품 제조업                   | 2            | 2            | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1            | 1            | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 7            | 18           | 10        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1            | 1            | 0         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 1            | 1            | 0         |
| 가구 제조업                       | 1            | 1            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 1            | 2            | 0         |
| 농업임업어업                       | 4            | 6            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 11           | 29           | 0         |
| 숙박 및 음식점업                    | 4            | 4            | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>3,358</b> | <b>7,055</b> | <b>12</b> |

## (35) 식품가공용기계-식품혼합기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 3,463        | 9,503         | 0         |
| 음료 제조업                       | 102          | 450           | 0         |
| 담배 제조업                       | 2            | 4             | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 1            | 1             | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 17           | 40            | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 71           | 190           | 0         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 3            | 9             | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1            | 1             | 0         |
| 금속가공제품 제조업                   | 1            | 2             | 0         |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 3            | 3             | 0         |
| 전기장비 제조업                     | 2            | 4             | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 6            | 9             | 15        |
| 기타 제품 제조업                    | 1            | 1             | 0         |
| 농업임업어업                       | 3            | 3             | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 6            | 8             | 0         |
| 숙박 및 음식점업                    | 4            | 4             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>3,687</b> | <b>10,233</b> | <b>15</b> |

## (36) 식품가공용기계-제면기

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|------------------------------|------------|------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 257        | 589        | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1          | 1          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 3          | 5          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1          | 5          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1          | 1          | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 2          | 4          | 0        |
| 가구 제조업                       | 3          | 6          | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 1          | 1          | 0        |
| 숙박 및 음식점업                    | 2          | 2          | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>273</b> | <b>613</b> | <b>1</b> |

## (37) 고정형 목재가공용기계-등근톱기계

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 36           | 43           | 0        |
| 음료 제조업                       | 5            | 6            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 20           | 28           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 1            | 1            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1            | 1            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1,215        | 2,770        | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 47           | 62           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 16           | 24           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1            | 1            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 54           | 105          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 10           | 10           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 264          | 519          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 85           | 146          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 81           | 115          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 308          | 446          | 1        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 20           | 22           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 40           | 48           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 74           | 202          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 207          | 256          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 70           | 120          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 55           | 74           | 0        |
| 가구 제조업                       | 1,321        | 2,558        | 1        |
| 기타 제품 제조업                    | 205          | 380          | 1        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 6            | 6            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2            | 2            | 0        |
| 건설업                          | 13           | 35           | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 6            | 9            | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 1            | 1            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 5            | 9            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 4            | 4            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>4,172</b> | <b>8,002</b> | <b>3</b> |

## (38) 고정형 목재가공용기계-기계대패

| 업종                      | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                 | 3            | 3            | 0        |
| 섬유제품 제조업                | 7            | 7            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업         | 1            | 2            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업           | 431          | 665          | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업       | 3            | 5            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업           | 2            | 3            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업         | 4            | 21           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업         | 35           | 41           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업            | 13           | 19           | 0        |
| 1차 금속 제조업               | 8            | 8            | 0        |
| 금속가공제품 제조업              | 50           | 55           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업    | 5            | 5            | 0        |
| 전기장비 제조업                | 10           | 19           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업          | 46           | 66           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업          | 10           | 13           | 0        |
| 기타 운송장비 제조업             | 28           | 38           | 0        |
| 가구 제조업                  | 305          | 415          | 0        |
| 기타 제품 제조업               | 86           | 113          | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업         | 1            | 1            | 0        |
| 건설업                     | 6            | 14           | 0        |
| 운수 및 창고업                | 1            | 1            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업        | 1            | 2            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업 | 1            | 1            | 0        |
| <b>전체</b>               | <b>1,058</b> | <b>1,517</b> | <b>0</b> |

## (39) 고정형 목재가공용기계-루타기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 2            | 3            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 3            | 3            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1            | 1            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 375          | 644          | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 5            | 10           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 3            | 3            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 10           | 11           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 107          | 146          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 19           | 46           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 9            | 12           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 53           | 73           | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 10           | 86           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 10           | 16           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 18           | 27           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 49           | 87           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 14           | 21           | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 19           | 22           | 0        |
| 가구 제조업                       | 859          | 1,213        | 1        |
| 기타 제품 제조업                    | 106          | 147          | 1        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1            | 1            | 0        |
| 건설업                          | 11           | 19           | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 3            | 4            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2            | 4            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 1            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>1,691</b> | <b>2,600</b> | <b>2</b> |

## (40) 고정형 목재가공용기계-띠톱기계

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 11           | 21           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 5            | 6            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 5            | 7            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 510          | 806          | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 7            | 10           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 2            | 4            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 22           | 35           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1            | 8            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 94           | 129          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 28           | 85           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 54           | 84           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 101          | 141          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 12           | 13           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 25           | 28           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 29           | 44           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 155          | 239          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 39           | 57           | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 30           | 38           | 0        |
| 가구 제조업                       | 306          | 351          | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 88           | 136          | 1        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1            | 1            | 0        |
| 건설업                          | 7            | 7            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 1            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 1            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2            | 2            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>1,534</b> | <b>2,252</b> | <b>1</b> |

## (41) 고정형 목재가공용기계-모떼기기계

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|------------------------------|------------|------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 2          | 2          | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 1          | 1          | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 160        | 197        | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 2          | 18         | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 3          | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 2          | 2          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 11         | 11         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 2          | 4          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 1          | 1          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 19         | 33         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 2          | 5          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 7          | 12         | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 8          | 9          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 32         | 38         | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 2          | 2          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 5          | 5          | 0        |
| 가구 제조업                       | 181        | 234        | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 29         | 33         | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 2          | 2          | 0        |
| 건설업                          | 5          | 12         | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2          | 4          | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1          | 1          | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>480</b> | <b>630</b> | <b>0</b> |

## (42) 자동차정비용 리프트

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 8          | 10           | 0        |
| 음료 제조업                       | 1          | 1            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 3          | 10           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 1            | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 3          | 3            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 3          | 6            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 8          | 16           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1          | 1            | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 1          | 1            | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 7          | 9            | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 2          | 2            | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 1          | 1            | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 3          | 17           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 34         | 41           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 160        | 877          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 7          | 11           | 0        |
| 가구 제조업                       | 1          | 1            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 4          | 6            | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 25         | 35           | 0        |
| 광업                           | 1          | 1            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1          | 6            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 3          | 20           | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1          | 2            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 52         | 565          | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>334</b> | <b>1,644</b> | <b>0</b> |

(44) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm<sup>2</sup>) 이상인 화학공정 유체취급용기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 식료품 제조업                      | 262          | 958           | 0         |
| 음료 제조업                       | 41           | 237           | 0         |
| 담배 제조업                       | 2            | 3             | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 171          | 1,542         | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 8            | 19            | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 8            | 39            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 29           | 56            | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 43           | 442           | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 22           | 57            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 43           | 12,840        | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 869          | 53,102        | 0         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 95           | 3,444         | 1         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 353          | 2,203         | 0         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 258          | 3,216         | 0         |
| 1차 금속 제조업                    | 184          | 1,731         | 2         |
| 금속가공제품 제조업                   | 473          | 1,532         | 12        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 170          | 7,492         | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 23           | 83            | 1         |
| 전기장비 제조업                     | 111          | 1,098         | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 375          | 1,372         | 13        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 323          | 2,710         | 1         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 59           | 1,515         | 0         |
| 가구 제조업                       | 25           | 47            | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 22           | 87            | 0         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 15           | 213           | 0         |
| 농업임업어업                       | 1            | 4             | 0         |
| 광업                           | 1            | 11            | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 10           | 38            | 0         |
| 건설업                          | 2            | 18            | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 5            | 59            | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 1            | 2             | 0         |
| 부동산업                         | 2            | 3             | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2            | 63            | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1            | 1             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>4,010</b> | <b>96,237</b> | <b>31</b> |

(45) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm<sup>2</sup>) 이상인 공기 또는 질소취급용기

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량           | 제조여부      |
|------------------------------|---------------|----------------|-----------|
| 식품 제조업                       | 1,685         | 7,833          | 1         |
| 음료 제조업                       | 167           | 1,370          | 0         |
| 담배 제조업                       | 7             | 154            | 0         |
| 섬유제품 제조업                     | 897           | 2,702          | 0         |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 95            | 155            | 0         |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 108           | 316            | 0         |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 495           | 1,559          | 0         |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 601           | 3,201          | 0         |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 382           | 877            | 0         |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 47            | 1,712          | 0         |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 1,623         | 19,009         | 1         |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 318           | 2,821          | 4         |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 3,393         | 13,528         | 1         |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1,620         | 11,307         | 2         |
| 1차 금속 제조업                    | 1,213         | 13,706         | 3         |
| 금속가공제품 제조업                   | 5,654         | 15,858         | 12        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1,333         | 13,051         | 0         |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 541           | 2,039          | 1         |
| 전기장비 제조업                     | 1,199         | 7,587          | 0         |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 5,437         | 13,951         | 22        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 2,853         | 23,762         | 1         |
| 기타 운송장비 제조업                  | 455           | 6,952          | 0         |
| 가구 제조업                       | 504           | 1,107          | 0         |
| 기타 제품 제조업                    | 257           | 535            | 1         |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 89            | 195            | 0         |
| 농업임업어업                       | 3             | 5              | 0         |
| 광업                           | 3             | 18             | 0         |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 5             | 322            | 0         |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 50            | 242            | 0         |
| 건설업                          | 9             | 21             | 0         |
| 도매 및 소매업                     | 33            | 220            | 0         |
| 운수 및 창고업                     | 5             | 28             | 0         |
| 정보통신업                        | 6             | 25             | 0         |
| 부동산업                         | 22            | 209            | 0         |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 14            | 48             | 2         |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 10            | 32             | 0         |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 27            | 43             | 0         |
| <b>전체</b>                    | <b>31,161</b> | <b>166,502</b> | <b>52</b> |



## (46) 기계톱(체인톱)

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 45           | 65           | 0        |
| 음료 제조업                       | 13           | 19           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 3            | 3            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 401          | 661          | 1        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 12           | 14           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 2            | 2            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 29           | 37           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 7            | 7            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 44           | 71           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 22           | 25           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 17           | 23           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 114          | 182          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 14           | 15           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 5            | 5            | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 16           | 17           | 1        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 106          | 138          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 21           | 21           | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 18           | 54           | 0        |
| 가구 제조업                       | 147          | 226          | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 41           | 54           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1            | 1            | 0        |
| 농업임업어업                       | 2            | 4            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2            | 6            | 0        |
| 건설업                          | 7            | 12           | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 5            | 0        |
| 정보통신업                        | 1            | 1            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 1            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>1,094</b> | <b>1,670</b> | <b>2</b> |

## (47) 예초기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 371          | 486          | 0        |
| 음료 제조업                       | 29           | 48           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 71           | 89           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 3            | 3            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 7            | 7            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 51           | 57           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 58           | 63           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 19           | 20           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 7            | 9            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 272          | 331          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 69           | 91           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 242          | 307          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 233          | 325          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 71           | 83           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 233          | 297          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 100          | 136          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 50           | 60           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 122          | 157          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 254          | 307          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 184          | 230          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 26           | 33           | 0        |
| 가구 제조업                       | 24           | 40           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 41           | 45           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 7            | 7            | 0        |
| 농업임업어업                       | 3            | 12           | 0        |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1            | 1            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 10           | 11           | 0        |
| 건설업                          | 5            | 5            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 6            | 8            | 0        |
| 숙박 및 음식점업                    | 1            | 1            | 0        |
| 정보통신업                        | 1            | 2            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 1            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 4            | 5            | 0        |
| 보건업 및 사회복지 서비스업              | 1            | 1            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 2            | 2            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>2,584</b> | <b>3,283</b> | <b>0</b> |

## (48) 절곡기-압력능력 3톤 이상

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 6            | 16           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 3            | 4            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 7            | 9            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 3            | 6            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1            | 1            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 6            | 42           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 26           | 45           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 21           | 40           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 67           | 141          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,952        | 4,212        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 37           | 92           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 34           | 62           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 222          | 393          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 606          | 1,086        | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 142          | 214          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 59           | 117          | 0        |
| 가구 제조업                       | 91           | 191          | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 15           | 24           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 4            | 4            | 0        |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1            | 1            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1            | 1            | 0        |
| 건설업                          | 7            | 9            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 5            | 9            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 5            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>3,318</b> | <b>6,723</b> | <b>0</b> |

## (49) 절곡기-압력능력 3톤 미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 33           | 68           | 0        |
| 음료 제조업                       | 1            | 5            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 24           | 24           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1            | 1            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 11           | 24           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 19           | 37           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 7            | 11           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 1            | 31           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 22           | 88           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 6            | 10           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 70           | 109          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 55           | 82           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 50           | 157          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,449        | 2,710        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 47           | 115          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 40           | 55           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 338          | 487          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 627          | 858          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 127          | 265          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 58           | 94           | 0        |
| 가구 제조업                       | 103          | 177          | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 36           | 45           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 7            | 8            | 0        |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1            | 5            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1            | 1            | 0        |
| 건설업                          | 4            | 4            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 5            | 12           | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 1            | 1            | 0        |
| 정보통신업                        | 2            | 2            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 2            | 2            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>3,150</b> | <b>5,490</b> | <b>0</b> |

## (50) 금속절단기

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|---------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 207           | 249           | 0        |
| 음료 제조업                       | 24            | 32            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 197           | 267           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 4             | 4             | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 13            | 15            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 111           | 157           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 81            | 109           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 39            | 46            | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 11            | 13            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 245           | 368           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 35            | 44            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 915           | 1,460         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 406           | 574           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 830           | 2,307         | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 5,966         | 11,817        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 288           | 397           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 325           | 451           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 997           | 1,321         | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 4,544         | 6,479         | 1        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 974           | 2,075         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 379           | 726           | 0        |
| 가구 제조업                       | 265           | 390           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 525           | 770           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 131           | 249           | 0        |
| 농업임업어업                       | 1             | 1             | 0        |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1             | 4             | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 18            | 21            | 0        |
| 건설업                          | 45            | 87            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 36            | 47            | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 3             | 6             | 0        |
| 정보통신업                        | 1             | 2             | 0        |
| 부동산업                         | 1             | 3             | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2             | 2             | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 9             | 12            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 18            | 31            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>17,646</b> | <b>30,537</b> | <b>1</b> |

## (51) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 이상

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|---------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 685           | 1,532         | 0        |
| 음료 제조업                       | 72            | 401           | 0        |
| 담배 제조업                       | 2             | 2             | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 280           | 379           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 15            | 18            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 42            | 73            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 910           | 1,626         | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 371           | 1,312         | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 123           | 177           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 36            | 102           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 849           | 2,327         | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 36            | 52            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1,089         | 2,093         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1,462         | 3,594         | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 856           | 2,433         | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 4,211         | 6,756         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 174           | 378           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 66            | 89            | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 474           | 981           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 1,961         | 3,141         | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1,040         | 3,010         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 388           | 1,609         | 0        |
| 가구 제조업                       | 410           | 530           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 132           | 200           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 90            | 415           | 0        |
| 농업임업어업                       | 4             | 6             | 0        |
| 광업                           | 3             | 4             | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 60            | 104           | 0        |
| 건설업                          | 36            | 49            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 49            | 83            | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 10            | 27            | 0        |
| 정보통신업                        | 1             | 1             | 0        |
| 금융 및 보험업                     | 1             | 12            | 0        |
| 부동산업                         | 2             | 3             | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 30            | 80            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 9             | 13            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>15,977</b> | <b>33,612</b> | <b>0</b> |

## (52) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 미만

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|---------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 4,224         | 8,661         | 0        |
| 음료 제조업                       | 265           | 791           | 0        |
| 담배 제조업                       | 10            | 74            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 2,639         | 3,828         | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 99            | 128           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 165           | 223           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 742           | 1,144         | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 1,837         | 4,192         | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 957           | 1,350         | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 86            | 232           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 2,906         | 7,115         | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 314           | 608           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 5,384         | 9,042         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1,027         | 1,755         | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 930           | 1,703         | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 6,662         | 9,251         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 992           | 1,864         | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 505           | 623           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 1,856         | 3,005         | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 5,410         | 7,623         | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 2,923         | 6,387         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 385           | 897           | 0        |
| 가구 제조업                       | 996           | 1,417         | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 456           | 623           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 144           | 337           | 0        |
| 농업임업어업                       | 14            | 50            | 0        |
| 광업                           | 2             | 3             | 0        |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 3             | 5             | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 116           | 176           | 0        |
| 건설업                          | 28            | 40            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 106           | 150           | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 28            | 109           | 0        |
| 숙박 및 음식점업                    | 5             | 7             | 0        |
| 정보통신업                        | 8             | 20            | 0        |
| 금융 및 보험업                     | 1             | 4             | 0        |
| 부동산업                         | 1             | 1             | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 7             | 7             | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 22            | 75            | 0        |
| 보건업 및 사회복지 서비스업              | 1             | 1             | 0        |
| 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업          | 2             | 2             | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 15            | 20            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>42,271</b> | <b>73,545</b> | <b>0</b> |

## (53) 승강기(화물용)

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 839          | 1,395         | 0        |
| 음료 제조업                       | 69           | 109           | 0        |
| 담배 제조업                       | 2            | 4             | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 437          | 573           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 65           | 72            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 81           | 99            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 32           | 39            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 225          | 328           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 205          | 258           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 10           | 21            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 634          | 1,296         | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 219          | 504           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1,018        | 1,418         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 114          | 256           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 106          | 155           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 892          | 1,086         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 800          | 1,427         | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 250          | 319           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 672          | 1,356         | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 1,042        | 1,301         | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 706          | 1,246         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 52           | 127           | 0        |
| 가구 제조업                       | 118          | 166           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 114          | 144           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 17           | 20            | 0        |
| 농업임업어업                       | 2            | 4             | 0        |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1            | 5             | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 3            | 3             | 0        |
| 건설업                          | 4            | 5             | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 18           | 22            | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 2            | 8             | 0        |
| 정보통신업                        | 2            | 2             | 0        |
| 부동산업                         | 1            | 1             | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 8            | 8             | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 1             | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 6            | 11            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>8,767</b> | <b>13,790</b> | <b>0</b> |



## (54) 교류아크용접기

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|---------------|---------------|----------|
| 식품 제조업                       | 712           | 935           | 0        |
| 음료 제조업                       | 72            | 117           | 0        |
| 담배 제조업                       | 4             | 10            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 267           | 393           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 7             | 8             | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 14            | 26            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 153           | 235           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 186           | 306           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 33            | 40            | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 36            | 56            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 642           | 1,295         | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 100           | 122           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 907           | 1,186         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 947           | 2,210         | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 740           | 3,037         | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 4,346         | 11,763        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 223           | 393           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 232           | 403           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 812           | 1,508         | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 4,697         | 11,114        | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1,279         | 5,430         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 494           | 7,906         | 0        |
| 가구 제조업                       | 164           | 339           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 324           | 547           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 238           | 767           | 0        |
| 농업임업어업                       | 2             | 2             | 0        |
| 광업                           | 7             | 14            | 0        |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 2             | 4             | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 36            | 52            | 0        |
| 건설업                          | 37            | 89            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 21            | 30            | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 3             | 15            | 0        |
| 정보통신업                        | 2             | 2             | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 4             | 5             | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 12            | 21            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 26            | 47            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>17,784</b> | <b>50,427</b> | <b>0</b> |

## (55) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 이상

| 업종                       | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|--------------------------|------------|------------|----------|
| 식료품 제조업                  | 1          | 1          | 0        |
| 음료 제조업                   | 1          | 1          | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업            | 2          | 7          | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업        | 1          | 1          | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업          | 1          | 1          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업          | 3          | 3          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업             | 6          | 6          | 0        |
| 1차 금속 제조업                | 21         | 133        | 0        |
| 금속가공제품 제조업               | 44         | 113        | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업     | 2          | 2          | 0        |
| 전기장비 제조업                 | 14         | 26         | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업           | 52         | 419        | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업           | 8          | 22         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업              | 17         | 182        | 0        |
| 가구 제조업                   | 2          | 7          | 0        |
| 기타 제품 제조업                | 6          | 7          | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업          | 7          | 10         | 0        |
| 도매 및 소매업                 | 1          | 1          | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 | 1          | 4          | 0        |
| <b>전체</b>                | <b>191</b> | <b>946</b> | <b>0</b> |

## (56) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 미만

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 10         | 12           | 0        |
| 담배 제조업                       | 1          | 1            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 2          | 2            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 2          | 2            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 2          | 4            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 1            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 8          | 11           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 4          | 5            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 13         | 34           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 4          | 6            | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 12         | 28           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 70         | 611          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1          | 6            | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 9          | 10           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 14         | 33           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 86         | 351          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 27         | 139          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 22         | 90           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 5          | 10           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 7          | 21           | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1          | 1            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>303</b> | <b>1,377</b> | <b>0</b> |

## (57) 정련기

| 업종                       | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|--------------------------|------------|------------|----------|
| 식료품 제조업                  | 2          | 2          | 0        |
| 섬유제품 제조업                 | 200        | 577        | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업    | 1          | 1          | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업          | 1          | 1          | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업            | 1          | 1          | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업          | 4          | 7          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업         | 2          | 3          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업          | 1          | 6          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업             | 2          | 7          | 0        |
| 1차 금속 제조업                | 1          | 1          | 0        |
| 금속가공제품 제조업               | 7          | 12         | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업     | 1          | 1          | 0        |
| 전기장비 제조업                 | 1          | 1          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업           | 7          | 12         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업              | 1          | 3          | 0        |
| 가구 제조업                   | 1          | 1          | 0        |
| 기타 제품 제조업                | 1          | 3          | 0        |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업       | 1          | 1          | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 | 1          | 3          | 0        |
| <b>전체</b>                | <b>237</b> | <b>645</b> | <b>0</b> |

## (58) 원심기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 59           | 104          | 0        |
| 음료 제조업                       | 9            | 27           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 423          | 875          | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 12           | 15           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 12           | 140          | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 4            | 5            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 2            | 7            | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 6            | 6            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 125          | 373          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 43           | 208          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 22           | 39           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 19           | 44           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 20           | 90           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 337          | 1,125        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 22           | 67           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 16           | 24           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 10           | 12           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 35           | 64           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 48           | 101          | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 15           | 34           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1            | 1            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 3            | 3            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 4            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 2            | 9            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>1,246</b> | <b>3,376</b> | <b>0</b> |

## (59) 방직기

| 업종                    | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------------------|------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업               | 1          | 2            | 0        |
| 섬유제품 제조업              | 235        | 4,902        | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업 | 1          | 2            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업         | 1          | 3            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업       | 12         | 738          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업       | 5          | 14           | 0        |
| 전기장비 제조업              | 2          | 9            | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업        | 1          | 2            | 0        |
| 기타 제품 제조업             | 4          | 90           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업       | 1          | 38           | 0        |
| 도매 및 소매업              | 1          | 10           | 0        |
| <b>전체</b>             | <b>265</b> | <b>5,811</b> | <b>0</b> |

## (60) 방직기

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 1          | 1             | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 845        | 27,175        | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 67         | 2,071         | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1          | 33            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 17         | 535           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 2          | 19            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 22         | 286           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 3          | 226           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 1          | 60            | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1          | 1             | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 4          | 50            | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 5          | 127           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 3          | 28            | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 1          | 5             | 0        |
| 가구 제조업                       | 2          | 2             | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 1          | 23            | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 1          | 84            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 1          | 8             | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1          | 2             | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>980</b> | <b>30,736</b> | <b>0</b> |

## (61) 성형기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 1            | 3             | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 1            | 4             | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 16           | 71            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 1            | 5             | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1            | 1             | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 2            | 9             | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 10           | 43            | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 1            | 1             | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 542          | 6,123         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 8            | 41            | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 137          | 613           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 165          | 1,064         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 21           | 214           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 17           | 108           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 20           | 143           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 85           | 487           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 123          | 1,419         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 6            | 23            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 10           | 90            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2            | 4             | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>1,169</b> | <b>10,469</b> | <b>0</b> |

## (62) 단조기

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 비금속 광물제품 제조업                 | 1          | 55           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 18         | 56           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 435        | 4,929        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 1          | 1            | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 1          | 1            | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 4          | 54           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 44         | 166          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 86         | 736          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 1          | 2            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 4          | 87           | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>597</b> | <b>6,088</b> | <b>0</b> |

## (63) 신선기

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 섬유제품 제조업                     | 2          | 49           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 1          | 1            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1          | 2            | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 2          | 37           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 159        | 3,148        | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 227        | 2,078        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 8          | 197          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 4          | 27           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 105        | 958          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 10         | 75           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 11         | 60           | 0        |
| 가구 제조업                       | 1          | 1            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 8          | 18           | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>540</b> | <b>6,651</b> | <b>0</b> |

## (64) 압연기(금속)

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 섬유제품 제조업                     | 1          | 14           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 2          | 9            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 6          | 27           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 2          | 11           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 199        | 951          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 188        | 651          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 9          | 31           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 6          | 11           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 29         | 53           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 26         | 58           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 19         | 99           | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 1          | 1            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 16         | 19           | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>505</b> | <b>1,935</b> | <b>0</b> |

## (65) 포장기계-진공포장기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 3,038        | 5,672        | 0        |
| 음료 제조업                       | 24           | 64           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 72           | 98           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 12           | 20           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 2            | 2            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 18           | 36           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 59           | 113          | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 21           | 26           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 170          | 400          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 74           | 167          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 133          | 203          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 52           | 66           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 24           | 28           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 151          | 235          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 424          | 636          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 111          | 171          | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 84           | 122          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 223          | 297          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 43           | 62           | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 5            | 5            | 0        |
| 가구 제조업                       | 20           | 27           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 28           | 49           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 4            | 7            | 0        |
| 농업임업어업                       | 6            | 13           | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 19           | 25           | 0        |
| 정보통신업                        | 3            | 3            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 3            | 3            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 3            | 7            | 0        |
| 보건업 및 사회복지 서비스업              | 1            | 1            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 1            | 1            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>4,830</b> | <b>8,561</b> | <b>0</b> |

## (66) 포장기계-랩핑기

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 1,451        | 2,413        | 0        |
| 음료 제조업                       | 121          | 220          | 0        |
| 담배 제조업                       | 3            | 7            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 263          | 307          | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 12           | 13           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 6            | 8            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 84           | 191          | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 486          | 761          | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 133          | 174          | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 22           | 63           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 909          | 1,447        | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 108          | 181          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 699          | 1,067        | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 286          | 418          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 87           | 119          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 417          | 563          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 192          | 260          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 74           | 97           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 231          | 316          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 273          | 384          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 255          | 325          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 19           | 20           | 0        |
| 가구 제조업                       | 99           | 113          | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 67           | 81           | 0        |
| 농업임업어업                       | 1            | 1            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2            | 2            | 0        |
| 건설업                          | 3            | 3            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 13           | 14           | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 3            | 5            | 0        |
| 숙박 및 음식점업                    | 3            | 4            | 0        |
| 정보통신업                        | 5            | 10           | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2            | 2            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2            | 2            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>6,331</b> | <b>9,592</b> | <b>0</b> |



## (67) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 이상

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 4          | 6            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 1          | 1            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 2          | 2            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 13         | 32           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 1          | 1            | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 36         | 110          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 287        | 788          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 45         | 93           | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 2          | 2            | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 2          | 18           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 13         | 79           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 41         | 158          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 65         | 286          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 8          | 26           | 0        |
| 가구 제조업                       | 1          | 1            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 1          | 1            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1          | 1            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>526</b> | <b>1,605</b> | <b>0</b> |

## (68) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 6            | 7            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 1            | 1            | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 1            | 1            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 1            | 1            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 1            | 2            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 24           | 84           | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 2            | 4            | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 5            | 47           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 19           | 36           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 578          | 1,512        | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 122          | 298          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 17           | 181          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 8            | 13           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 39           | 174          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 131          | 362          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 119          | 699          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 12           | 20           | 0        |
| 가구 제조업                       | 1            | 5            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 11           | 15           | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 3            | 6            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>1,101</b> | <b>3,469</b> | <b>0</b> |

## (69) 공기압축기

| 업종                           | 사업장 수         | 보유수량           | 제조여부     |
|------------------------------|---------------|----------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 4,574         | 8,438          | 0        |
| 음료 제조업                       | 282           | 682            | 0        |
| 담배 제조업                       | 8             | 31             | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 3,379         | 5,940          | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 840           | 1,087          | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 430           | 614            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 1,555         | 2,794          | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 1,787         | 4,014          | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1,566         | 2,765          | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 139           | 403            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 3,317         | 7,764          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 450           | 1,344          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 7,751         | 14,121         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 3,255         | 8,573          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 1,885         | 5,287          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 13,726        | 23,137         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 3,045         | 5,871          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 2,110         | 3,218          | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 3,944         | 6,279          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 12,903        | 20,602         | 1        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 4,277         | 11,401         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 902           | 12,118         | 0        |
| 가구 제조업                       | 1,719         | 2,848          | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 1,346         | 2,018          | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 419           | 570            | 0        |
| 농업임업어업                       | 12            | 17             | 0        |
| 광업                           | 11            | 23             | 0        |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 4             | 8              | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 159           | 274            | 0        |
| 건설업                          | 71            | 95             | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 131           | 213            | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 21            | 37             | 0        |
| 숙박 및 음식점업                    | 3             | 9              | 0        |
| 정보통신업                        | 14            | 37             | 0        |
| 금융 및 보험업                     | 1             | 1              | 0        |
| 부동산업                         | 13            | 21             | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 21            | 29             | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 33            | 53             | 0        |
| 보건업 및 사회복지 서비스업              | 1             | 1              | 0        |
| 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업          | 2             | 2              | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 84            | 139            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>76,194</b> | <b>152,877</b> | <b>1</b> |

## (70) 특수화학설비(안전검사대상)-발열반응이 일어나는 반응장치

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 9          | 24           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 2          | 9            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 2          | 8            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 1          | 1            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 1            | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 11         | 275          | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 189        | 1,862        | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 15         | 193          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 11         | 30           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 5          | 11           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 6          | 17           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 8          | 10           | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 7          | 22           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 3          | 6            | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 1          | 34           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 4          | 12           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 3          | 10           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 2          | 5            | 0        |
| 농업임업어업                       | 1          | 2            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1          | 8            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>284</b> | <b>2,539</b> | <b>0</b> |

## (71) 특수화학설비(안전검사대상)-증기, 정류, 증발, 추출 등 분리를 행하는 장치

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 10         | 37           | 0        |
| 음료 제조업                       | 4          | 16           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 2          | 8            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 1          | 6            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 2          | 5            | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 14         | 1,915        | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 115        | 1,113        | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 19         | 211          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 2          | 4            | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 2          | 2            | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 2          | 2            | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 3          | 4            | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 2          | 2            | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 5          | 16           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 3          | 4            | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 1          | 1            | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 4          | 5            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2          | 9            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1          | 1            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>195</b> | <b>3,362</b> | <b>0</b> |

## (72) 특수화학설비(안전검사대상)-가열시켜주는 물질의 온도가 가열되는 위험물질의 분해온도 또는 발화점보다 높은 상태에서 운전되는 설비

| 업종                    | 사업장 수     | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------------------|-----------|------------|----------|
| 식료품 제조업               | 1         | 1          | 0        |
| 섬유제품 제조업              | 1         | 1          | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업     | 1         | 1          | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업         | 1         | 1          | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업   | 1         | 5          | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업       | 16        | 77         | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업      | 2         | 28         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업          | 1         | 4          | 0        |
| 금속가공제품 제조업            | 3         | 6          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업        | 1         | 1          | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업 | 1         | 1          | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업      | 1         | 1          | 0        |
| <b>전체</b>             | <b>32</b> | <b>127</b> | <b>0</b> |

## (73) 특수화학설비(안전검사대상)-반응폭주 등 이상화학반응에 의하여 위험물질이 발생할 우려가 있는 설비

| 업종                  | 사업장 수     | 보유수량       | 제조여부     |
|---------------------|-----------|------------|----------|
| 식료품 제조업             | 1         | 1          | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업 | 3         | 15         | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업     | 27        | 304        | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업    | 2         | 31         | 0        |
| <b>전체</b>           | <b>33</b> | <b>352</b> | <b>0</b> |

(74) 특수화학설비(안전검사대상)-온도가 섭씨 350℃ 이상이거나 게이지 압력이 10kgf/cm<sup>2</sup> 이상인 상태에서 운전되는 설비

| 업종                           | 사업장 수     | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|-----------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 1         | 1            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 1         | 2            | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 3         | 377          | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 29        | 1,946        | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 3         | 19           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 2         | 120          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 4         | 12           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 1         | 2            | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 4         | 16           | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 1         | 1            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>50</b> | <b>2,497</b> | <b>0</b> |

## (75) 특수화학설비(안전검사대상)-가열로 또는 가열기

| 업종                           | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|------------------------------|------------|------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 1          | 1          | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 1          | 1          | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 12         | 370        | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 56         | 328        | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 3          | 15         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 13         | 34         | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 17         | 25         | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 15         | 51         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 4          | 30         | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 3          | 13         | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 2          | 5          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 1          | 3          | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>131</b> | <b>877</b> | <b>0</b> |

## (76) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 이상

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 107          | 268          | 0        |
| 음료 제조업                       | 3            | 4            | 0        |
| 담배 제조업                       | 1            | 4            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 440          | 996          | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 8            | 31           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 26           | 86           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 89           | 120          | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 46           | 169          | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 50           | 128          | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 6            | 10           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 195          | 659          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 48           | 120          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 384          | 1,355        | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 383          | 818          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 73           | 213          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 777          | 1,548        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 146          | 937          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 21           | 76           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 154          | 624          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 195          | 404          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 206          | 653          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 34           | 101          | 0        |
| 가구 제조업                       | 32           | 38           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 25           | 50           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 9            | 13           | 0        |
| 농업임업어업                       | 1            | 1            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 5            | 12           | 0        |
| 건설업                          | 2            | 10           | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 2            | 4            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 3            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 10           | 27           | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>3,480</b> | <b>9,484</b> | <b>0</b> |

## (77) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 170          | 472           | 0        |
| 음료 제조업                       | 3            | 3             | 0        |
| 담배 제조업                       | 1            | 2             | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 337          | 730           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 25           | 62            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 67           | 157           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 98           | 116           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 63           | 173           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 143          | 424           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 4            | 5             | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 300          | 1,112         | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 145          | 523           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 784          | 2,833         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 276          | 699           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 99           | 195           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,366        | 2,606         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 315          | 1,503         | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 110          | 380           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 300          | 1,020         | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 371          | 938           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 298          | 888           | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 34           | 99            | 0        |
| 가구 제조업                       | 86           | 94            | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 74           | 164           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 14           | 32            | 0        |
| 광업                           | 2            | 2             | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 9            | 10            | 0        |
| 건설업                          | 1            | 1             | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 4            | 6             | 0        |
| 숙박 및 음식점업                    | 2            | 2             | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2            | 2             | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2            | 4             | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 19           | 69            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>5,525</b> | <b>15,326</b> | <b>0</b> |

## (78) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m³/min이상

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 138          | 521           | 0        |
| 음료 제조업                       | 5            | 26            | 0        |
| 담배 제조업                       | 1            | 1             | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 75           | 190           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 16           | 31            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 34           | 63            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 57           | 88            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 71           | 138           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 116          | 236           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 13           | 41            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 422          | 1,558         | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 53           | 192           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 398          | 963           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 150          | 599           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 218          | 683           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,060        | 2,157         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 255          | 778           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 71           | 253           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 178          | 552           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 484          | 893           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 295          | 1,240         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 48           | 396           | 0        |
| 가구 제조업                       | 65           | 113           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 49           | 82            | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 13           | 27            | 0        |
| 전기가스증기 및 공기 조절 공급업           | 1            | 1             | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 4            | 10            | 0        |
| 건설업                          | 1            | 1             | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 4            | 5             | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 1            | 3             | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 1             | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 4            | 6             | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>4,303</b> | <b>11,847</b> | <b>0</b> |

## (79) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m³/min미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 127          | 357          | 0        |
| 음료 제조업                       | 3            | 3            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 65           | 132          | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 7            | 9            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 26           | 88           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 40           | 56           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 45           | 97           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 122          | 197          | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 8            | 47           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 307          | 1,043        | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 34           | 145          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 235          | 560          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 90           | 379          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 111          | 229          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 553          | 1,122        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 241          | 710          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 103          | 267          | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 204          | 372          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 436          | 850          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 186          | 698          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 41           | 382          | 0        |
| 가구 제조업                       | 62           | 87           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 44           | 58           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 15           | 20           | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 3            | 9            | 0        |
| 건설업                          | 1            | 2            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 3            | 9            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 3            | 6            | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 4            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 10           | 25           | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>3,126</b> | <b>7,964</b> | <b>0</b> |



(80) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비  
-배풍량 150m<sup>3</sup>/min이상

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 49           | 117          | 0        |
| 음료 제조업                       | 4            | 14           | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 153          | 266          | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 11           | 18           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 20           | 48           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 60           | 79           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 44           | 92           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 89           | 223          | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 4            | 9            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 312          | 860          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 35           | 189          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 321          | 1,004        | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 73           | 185          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 173          | 416          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 780          | 1,565        | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 221          | 1,035        | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 43           | 74           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 121          | 702          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 243          | 467          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 201          | 940          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 34           | 95           | 0        |
| 가구 제조업                       | 61           | 115          | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 22           | 28           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 2            | 5            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 2            | 3            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 1            | 1            | 0        |
| 정보통신업                        | 1            | 3            | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 2            | 6            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 6            | 16           | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>3,090</b> | <b>8,575</b> | <b>0</b> |

(81) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비  
-배풍량 150m<sup>3</sup>/min미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 65           | 150           | 0        |
| 음료 제조업                       | 5            | 17            | 0        |
| 담배 제조업                       | 1            | 1             | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 97           | 191           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 8            | 10            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 30           | 41            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 32           | 46            | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 45           | 90            | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 108          | 214           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 15           | 241           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 418          | 2,003         | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 60           | 568           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 298          | 880           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 91           | 282           | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 116          | 420           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 561          | 1,108         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 280          | 1,072         | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 100          | 280           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 167          | 596           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 363          | 741           | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 229          | 2,151         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 22           | 577           | 0        |
| 가구 제조업                       | 104          | 144           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 48           | 101           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 6            | 10            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 9            | 10            | 0        |
| 건설업                          | 1            | 1             | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 2            | 2             | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 5             | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 1             | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 6            | 7             | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>3,289</b> | <b>11,959</b> | <b>0</b> |

## (82) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m³/min이상

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 299          | 1,073         | 0        |
| 음료 제조업                       | 7            | 15            | 0        |
| 담배 제조업                       | 3            | 10            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 173          | 354           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 25           | 52            | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 26           | 75            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 466          | 831           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 86           | 145           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 53           | 102           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 11           | 17            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 387          | 1,079         | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 56           | 176           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 439          | 1,052         | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 447          | 1,390         | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 346          | 1,127         | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 979          | 2,029         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 167          | 363           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 89           | 291           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 114          | 288           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 610          | 1,293         | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 323          | 1,759         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 68           | 193           | 0        |
| 가구 제조업                       | 461          | 696           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 61           | 99            | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 9            | 10            | 0        |
| 광업                           | 2            | 3             | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 20           | 29            | 0        |
| 건설업                          | 2            | 2             | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 7            | 8             | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 1             | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 1            | 3             | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 9            | 24            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>5,750</b> | <b>14,589</b> | <b>0</b> |

## (83) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m³/min미만

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 439          | 1,659         | 0        |
| 음료 제조업                       | 13           | 53            | 0        |
| 담배 제조업                       | 3            | 19            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 211          | 407           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 67           | 192           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 45           | 87            | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 346          | 583           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 139          | 269           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 190          | 275           | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 19           | 31            | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 547          | 1,869         | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 92           | 542           | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 519          | 994           | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 456          | 1,965         | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 278          | 805           | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 1,074        | 2,088         | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 243          | 625           | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 293          | 983           | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 223          | 482           | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 918          | 1,960         | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 373          | 1,924         | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 66           | 193           | 0        |
| 가구 제조업                       | 453          | 698           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 118          | 222           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 10           | 25            | 0        |
| 광업                           | 1            | 28            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 14           | 17            | 0        |
| 건설업                          | 6            | 7             | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 10           | 22            | 0        |
| 정보통신업                        | 2            | 5             | 0        |
| 전문, 과학 및 기술 서비스업             | 1            | 6             | 0        |
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업      | 2            | 2             | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 5            | 15            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>7,177</b> | <b>19,049</b> | <b>0</b> |

## (84) 국소배기 장치(이동식 제외)-기타 유해물질 관련 설비

| 업종                           | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 식료품 제조업                      | 88           | 202          | 0        |
| 음료 제조업                       | 1            | 1            | 0        |
| 담배 제조업                       | 1            | 6            | 0        |
| 섬유제품 제조업                     | 35           | 92           | 0        |
| 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업        | 6            | 33           | 0        |
| 가죽, 가방 및 신발 제조업              | 10           | 12           | 0        |
| 목재 및 나무제품 제조업                | 21           | 29           | 0        |
| 펄프, 종이 및 종이제품 제조업            | 25           | 42           | 0        |
| 인쇄 및 기록매체 복제업                | 66           | 190          | 0        |
| 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업          | 7            | 44           | 0        |
| 화학물질 및 화학제품 제조업              | 181          | 853          | 0        |
| 의료용 물질 및 의약품 제조업             | 25           | 122          | 0        |
| 고무 및 플라스틱제품 제조업              | 132          | 291          | 0        |
| 비금속 광물제품 제조업                 | 51           | 148          | 0        |
| 1차 금속 제조업                    | 33           | 329          | 0        |
| 금속가공제품 제조업                   | 291          | 653          | 0        |
| 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 | 123          | 320          | 0        |
| 의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업         | 56           | 159          | 0        |
| 전기장비 제조업                     | 78           | 246          | 0        |
| 기타 기계 및 장비 제조업               | 192          | 553          | 0        |
| 자동차 및 트레일러 제조업               | 102          | 795          | 0        |
| 기타 운송장비 제조업                  | 11           | 60           | 0        |
| 가구 제조업                       | 19           | 30           | 0        |
| 기타 제품 제조업                    | 24           | 48           | 0        |
| 산업용 기계 및 장비 수리업              | 2            | 2            | 0        |
| 수도하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업        | 5            | 6            | 0        |
| 건설업                          | 1            | 1            | 0        |
| 도매 및 소매업                     | 2            | 4            | 0        |
| 운수 및 창고업                     | 1            | 7            | 0        |
| 정보통신업                        | 1            | 2            | 0        |
| 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업     | 2            | 3            | 0        |
| <b>전체</b>                    | <b>1,592</b> | <b>5,283</b> | <b>0</b> |

## Ⅱ. 작업환경현황 (규모별)

1. 소음 작업
2. 진동 발생작업
3. 분진·흙 발생작업
4. 사내 도급 여부
5. 고열·한랭·다습 및 방사선 취급 작업
6. 밀폐공간 현황
7. 기계·기구 및 설비현황

## 1. 소음 작업

## (1) 90dB(A) 이상

| 규모        | 사업장 수        | 공정수           | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 5인 미만     | 116          | 169           | 276           | 229           | 47           |
| 5-9인      | 642          | 975           | 2,475         | 1,990         | 485          |
| 10-15인    | 747          | 1,222         | 4,084         | 3,354         | 729          |
| 16-29인    | 1,211        | 2,261         | 9,228         | 7,635         | 1,594        |
| 30-49인    | 864          | 1,876         | 8,725         | 7,411         | 1,314        |
| 50-99인    | 765          | 1,909         | 11,275        | 9,840         | 1,435        |
| 100-299인  | 576          | 1,589         | 15,281        | 13,450        | 1,831        |
| 300-999인  | 90           | 418           | 4,984         | 3,985         | 999          |
| 1000인 이상  | 29           | 367           | 12,728        | 12,619        | 109          |
| <b>전체</b> | <b>5,040</b> | <b>10,787</b> | <b>69,057</b> | <b>60,514</b> | <b>8,543</b> |

## (2) 85dB(A) 이상 ~ 90dB(A) 미만

| 규모        | 사업장 수         | 공정수           | 근로자수 계         | 근로자수 남         | 근로자수 여        |
|-----------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 5인 미만     | 257           | 389           | 551            | 501            | 51            |
| 5-9인      | 1,513         | 2,316         | 5,154          | 4,607          | 548           |
| 10-15인    | 1,693         | 2,796         | 7,485          | 6,636          | 849           |
| 16-29인    | 2,822         | 5,425         | 18,450         | 16,271         | 2,179         |
| 30-49인    | 2,008         | 4,432         | 20,223         | 17,205         | 3,018         |
| 50-99인    | 1,759         | 4,483         | 25,818         | 21,589         | 4,229         |
| 100-299인  | 1,266         | 4,401         | 38,248         | 31,213         | 7,035         |
| 300-999인  | 255           | 1,386         | 14,462         | 11,902         | 2,560         |
| 1000인 이상  | 64            | 948           | 19,258         | 18,159         | 1,099         |
| <b>전체</b> | <b>11,637</b> | <b>26,578</b> | <b>149,650</b> | <b>128,082</b> | <b>21,567</b> |

## (3) 80dB(A) 이상 ~ 85dB(A) 미만

| 규모        | 사업장 수         | 공정수           | 근로자수 계         | 근로자수 남         | 근로자수 여        |
|-----------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 5인 미만     | 526           | 732           | 1,076          | 1,003          | 73            |
| 5-9인      | 2,942         | 4,465         | 9,856          | 8,822          | 1,034         |
| 10-15인    | 2,832         | 4,517         | 12,810         | 11,383         | 1,427         |
| 16-29인    | 4,022         | 8,286         | 25,805         | 22,181         | 3,625         |
| 30-49인    | 2,589         | 5,637         | 24,816         | 20,585         | 4,231         |
| 50-99인    | 2,246         | 5,604         | 34,159         | 26,727         | 7,431         |
| 100-299인  | 1,549         | 5,916         | 49,001         | 39,527         | 9,474         |
| 300-999인  | 336           | 2,597         | 20,668         | 17,309         | 3,359         |
| 1000인 이상  | 82            | 2,085         | 27,026         | 25,817         | 1,210         |
| <b>전체</b> | <b>17,124</b> | <b>39,839</b> | <b>205,217</b> | <b>173,353</b> | <b>31,864</b> |

## 2. 진동 발생작업

## (1) 착암기

| 규모        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여   |
|-----------|-----------|------------|------------|----------|
| 5인 미만     | 17        | 26         | 26         | 0        |
| 5-9인      | 13        | 25         | 25         | 0        |
| 10-15인    | 22        | 43         | 42         | 1        |
| 16-29인    | 14        | 34         | 34         | 0        |
| 30-49인    | 4         | 10         | 10         | 0        |
| 50-99인    | 10        | 67         | 67         | 0        |
| 100-299인  | 2         | 3          | 3          | 0        |
| 300-999인  | 3         | 86         | 86         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>86</b> | <b>294</b> | <b>293</b> | <b>1</b> |

## (2) 동력을 이용한 해머

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 27         | 46           | 46           | 0         |
| 5-9인      | 113        | 265          | 264          | 1         |
| 10-15인    | 96         | 314          | 303          | 10        |
| 16-29인    | 117        | 547          | 545          | 2         |
| 30-49인    | 86         | 715          | 706          | 9         |
| 50-99인    | 77         | 681          | 669          | 12        |
| 100-299인  | 32         | 416          | 416          | 0         |
| 300-999인  | 9          | 335          | 335          | 0         |
| 1000인 이상  | 2          | 14           | 14           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>559</b> | <b>3,333</b> | <b>3,298</b> | <b>35</b> |

## (3) 체인톱

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 112          | 154          | 153          | 1         |
| 5-9인      | 337          | 665          | 657          | 8         |
| 10-15인    | 201          | 492          | 491          | 1         |
| 16-29인    | 179          | 471          | 470          | 1         |
| 30-49인    | 78           | 179          | 179          | 0         |
| 50-99인    | 46           | 138          | 136          | 2         |
| 100-299인  | 49           | 157          | 157          | 0         |
| 300-999인  | 4            | 35           | 35           | 0         |
| 1000인 이상  | 3            | 22           | 22           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>1,010</b> | <b>2,312</b> | <b>2,299</b> | <b>13</b> |



## (4) 엔진 컷터

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 210          | 273          | 271          | 2         |
| 5-9인      | 406          | 698          | 694          | 4         |
| 10-15인    | 276          | 539          | 530          | 9         |
| 16-29인    | 270          | 640          | 637          | 3         |
| 30-49인    | 108          | 269          | 269          | 0         |
| 50-99인    | 81           | 293          | 281          | 12        |
| 100-299인  | 46           | 290          | 284          | 6         |
| 300-999인  | 10           | 80           | 80           | 0         |
| 1000인 이상  | 7            | 96           | 96           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>1,415</b> | <b>3,178</b> | <b>3,141</b> | <b>37</b> |

## (5) 동력을 이용한 연삭기

| 규모        | 사업장 수         | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 5인 미만     | 1,684         | 2,632         | 2,542         | 90           |
| 5-9인      | 5,489         | 11,649        | 11,255        | 393          |
| 10-15인    | 3,938         | 9,664         | 9,363         | 301          |
| 16-29인    | 4,081         | 12,304        | 11,820        | 485          |
| 30-49인    | 2,128         | 8,271         | 7,978         | 292          |
| 50-99인    | 1,626         | 9,381         | 9,002         | 379          |
| 100-299인  | 1,070         | 12,843        | 12,530        | 313          |
| 300-999인  | 191           | 2,969         | 2,922         | 47           |
| 1000인 이상  | 41            | 4,380         | 4,380         | 0            |
| <b>전체</b> | <b>20,248</b> | <b>74,093</b> | <b>71,793</b> | <b>2,300</b> |

## (6) 임팩트 렌치

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 5인 미만     | 763          | 1,253         | 1,219         | 34           |
| 5-9인      | 2,075        | 4,763         | 4,609         | 154          |
| 10-15인    | 1,478        | 4,382         | 4,132         | 251          |
| 16-29인    | 1,576        | 6,500         | 5,926         | 574          |
| 30-49인    | 825          | 4,376         | 4,016         | 360          |
| 50-99인    | 682          | 6,033         | 5,569         | 464          |
| 100-299인  | 449          | 9,510         | 9,187         | 323          |
| 300-999인  | 93           | 3,610         | 3,544         | 65           |
| 1000인 이상  | 35           | 13,542        | 13,305        | 237          |
| <b>전체</b> | <b>7,976</b> | <b>53,968</b> | <b>51,507</b> | <b>2,461</b> |

## 3. 분진·흙 발생작업

## (1) 토석·광물·암석 등 분진

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 5인 미만     | 254          | 497           | 462           | 36         |
| 5-9인      | 886          | 2,597         | 2,414         | 183        |
| 10-15인    | 778          | 2,899         | 2,754         | 145        |
| 16-29인    | 620          | 2,976         | 2,851         | 125        |
| 30-49인    | 186          | 1,633         | 1,557         | 76         |
| 50-99인    | 97           | 1,596         | 1,498         | 98         |
| 100-299인  | 66           | 2,693         | 2,447         | 245        |
| 300-999인  | 18           | 1,431         | 1,402         | 29         |
| 1000인 이상  | 7            | 498           | 498           | 0          |
| <b>전체</b> | <b>2,911</b> | <b>16,820</b> | <b>15,882</b> | <b>938</b> |

## (2) 연마재 또는 금속의 연마·주물·재단 분진

| 규모        | 사업장 수         | 근로자수 계         | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| 5인 미만     | 3,051         | 4,709          | 4,576         | 133          |
| 5-9인      | 8,623         | 18,371         | 17,862        | 509          |
| 10-15인    | 5,809         | 14,579         | 14,179        | 400          |
| 16-29인    | 5,559         | 17,504         | 16,932        | 572          |
| 30-49인    | 2,702         | 11,147         | 10,673        | 473          |
| 50-99인    | 1,821         | 11,468         | 10,931        | 537          |
| 100-299인  | 1,143         | 14,258         | 13,800        | 458          |
| 300-999인  | 202           | 3,100          | 3,044         | 56           |
| 1000인 이상  | 39            | 5,267          | 5,267         | 0            |
| <b>전체</b> | <b>28,948</b> | <b>100,402</b> | <b>97,264</b> | <b>3,138</b> |

## (3) 분말상태의 알루미늄 또는 산화티타늄 분진

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 82           | 158          | 153          | 5          |
| 5-9인      | 380          | 1,028        | 1,003        | 25         |
| 10-15인    | 335          | 1,034        | 1,010        | 24         |
| 16-29인    | 352          | 1,422        | 1,347        | 76         |
| 30-49인    | 211          | 1,066        | 1,039        | 27         |
| 50-99인    | 160          | 1,227        | 1,197        | 29         |
| 100-299인  | 117          | 1,869        | 1,707        | 163        |
| 300-999인  | 35           | 1,438        | 1,390        | 48         |
| 1000인 이상  | 13           | 292          | 292          | 0          |
| <b>전체</b> | <b>1,685</b> | <b>9,535</b> | <b>9,139</b> | <b>396</b> |

## (4) 시멘트, 비산재, 분말상의 광석 분진

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 5인 미만     | 103          | 182           | 180           | 2          |
| 5-9인      | 513          | 1,431         | 1,409         | 21         |
| 10-15인    | 601          | 2,192         | 2,161         | 30         |
| 16-29인    | 581          | 2,943         | 2,902         | 41         |
| 30-49인    | 168          | 1,493         | 1,461         | 31         |
| 50-99인    | 52           | 888           | 860           | 28         |
| 100-299인  | 28           | 1,203         | 1,188         | 15         |
| 300-999인  | 12           | 877           | 852           | 25         |
| 1000인 이상  | 5            | 26            | 26            | 0          |
| <b>전체</b> | <b>2,063</b> | <b>11,233</b> | <b>11,040</b> | <b>193</b> |

## (5) 탄소원료 또는 탄소제품 분진

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 22         | 35           | 30           | 5          |
| 5-9인      | 122        | 387          | 367          | 20         |
| 10-15인    | 100        | 386          | 358          | 28         |
| 16-29인    | 115        | 573          | 557          | 16         |
| 30-49인    | 69         | 486          | 459          | 26         |
| 50-99인    | 70         | 575          | 550          | 25         |
| 100-299인  | 63         | 1,220        | 1,101        | 119        |
| 300-999인  | 26         | 701          | 700          | 1          |
| 1000인 이상  | 15         | 2,140        | 2,130        | 10         |
| <b>전체</b> | <b>601</b> | <b>6,502</b> | <b>6,252</b> | <b>250</b> |

## (6) 유리 또는 법랑 제조공정의 원료 분진

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 8          | 15           | 15           | 0          |
| 5-9인      | 19         | 69           | 67           | 2          |
| 10-15인    | 20         | 105          | 95           | 11         |
| 16-29인    | 19         | 147          | 121          | 26         |
| 30-49인    | 10         | 178          | 177          | 1          |
| 50-99인    | 11         | 80           | 80           | 0          |
| 100-299인  | 18         | 242          | 236          | 5          |
| 300-999인  | 1          | 150          | 150          | 0          |
| 1000인 이상  | 2          | 846          | 703          | 143        |
| <b>전체</b> | <b>109</b> | <b>1,833</b> | <b>1,645</b> | <b>189</b> |

## (7) 도자기·내화물·형상 토제품·연마제 제조 공정 분진

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 26         | 60           | 48           | 12         |
| 5-9인      | 80         | 305          | 259          | 46         |
| 10-15인    | 69         | 360          | 304          | 56         |
| 16-29인    | 58         | 392          | 313          | 78         |
| 30-49인    | 26         | 237          | 174          | 64         |
| 50-99인    | 30         | 568          | 478          | 90         |
| 100-299인  | 19         | 604          | 460          | 144        |
| 300-999인  | 3          | 337          | 303          | 34         |
| <b>전체</b> | <b>310</b> | <b>2,862</b> | <b>2,339</b> | <b>523</b> |

## (8) 주물공장의 주물사 및 금속분진

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 26         | 49           | 49           | 0          |
| 5-9인      | 190        | 649          | 633          | 17         |
| 10-15인    | 165        | 785          | 760          | 25         |
| 16-29인    | 197        | 1,346        | 1,320        | 25         |
| 30-49인    | 122        | 1,215        | 1,165        | 51         |
| 50-99인    | 83         | 1,836        | 1,751        | 85         |
| 100-299인  | 61         | 2,018        | 1,990        | 28         |
| 300-999인  | 12         | 773          | 733          | 40         |
| 1000인 이상  | 12         | 696          | 696          | 0          |
| <b>전체</b> | <b>867</b> | <b>9,368</b> | <b>9,098</b> | <b>270</b> |

## (9) 금속 기타 무기물의 제련, 용융공정의 분진

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 5인 미만     | 114          | 209           | 202           | 8          |
| 5-9인      | 480          | 1,266         | 1,219         | 47         |
| 10-15인    | 341          | 1,121         | 1,100         | 21         |
| 16-29인    | 375          | 1,722         | 1,666         | 57         |
| 30-49인    | 194          | 1,173         | 1,151         | 23         |
| 50-99인    | 146          | 1,925         | 1,862         | 63         |
| 100-299인  | 117          | 2,388         | 2,350         | 38         |
| 300-999인  | 30           | 977           | 977           | 0          |
| 1000인 이상  | 10           | 3,435         | 3,435         | 0          |
| <b>전체</b> | <b>1,807</b> | <b>14,217</b> | <b>13,962</b> | <b>255</b> |

## (10) 분말상태의 광물 연소공정의 분진

| 규모        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 5인 미만     | 5         | 6          | 6          | 0         |
| 5-9인      | 18        | 28         | 28         | 0         |
| 10-15인    | 12        | 38         | 38         | 0         |
| 16-29인    | 24        | 145        | 134        | 11        |
| 30-49인    | 11        | 75         | 68         | 7         |
| 50-99인    | 6         | 62         | 61         | 1         |
| 100-299인  | 11        | 243        | 240        | 3         |
| 300-999인  | 6         | 109        | 96         | 14        |
| 1000인 이상  | 1         | 40         | 40         | 0         |
| <b>전체</b> | <b>94</b> | <b>748</b> | <b>711</b> | <b>36</b> |

## (11) 내화물 이용 작업에서의 분진

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 15         | 30           | 27           | 2          |
| 5-9인      | 34         | 97           | 97           | 0          |
| 10-15인    | 40         | 193          | 173          | 20         |
| 16-29인    | 31         | 151          | 139          | 12         |
| 30-49인    | 19         | 163          | 155          | 7          |
| 50-99인    | 20         | 369          | 336          | 33         |
| 100-299인  | 20         | 947          | 939          | 9          |
| 300-999인  | 5          | 281          | 247          | 34         |
| 1000인 이상  | 5          | 1,600        | 1,600        | 0          |
| <b>전체</b> | <b>189</b> | <b>3,830</b> | <b>3,713</b> | <b>117</b> |

## (12) 용접 용단 작업의 용접흄

| 규모        | 사업장 수         | 근로자수 계         | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| 5인 미만     | 2,493         | 3,852          | 3,796         | 56           |
| 5-9인      | 6,345         | 13,170         | 12,935        | 235          |
| 10-15인    | 4,422         | 11,515         | 11,259        | 256          |
| 16-29인    | 4,661         | 15,421         | 14,810        | 610          |
| 30-49인    | 2,429         | 11,596         | 11,002        | 594          |
| 50-99인    | 1,755         | 12,774         | 12,055        | 718          |
| 100-299인  | 1,180         | 17,384         | 16,471        | 913          |
| 300-999인  | 228           | 4,644          | 4,544         | 100          |
| 1000인 이상  | 54            | 13,102         | 13,087        | 15           |
| <b>전체</b> | <b>23,567</b> | <b>103,457</b> | <b>99,960</b> | <b>3,497</b> |

## (13) 금속의 용사작업의 금속분진

| 규모        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 5인 미만     | 3         | 4          | 3          | 1         |
| 5-9인      | 21        | 55         | 54         | 1         |
| 10-15인    | 19        | 64         | 57         | 6         |
| 16-29인    | 23        | 172        | 172        | 0         |
| 30-49인    | 13        | 127        | 108        | 19        |
| 50-99인    | 12        | 71         | 68         | 2         |
| 100-299인  | 5         | 87         | 86         | 1         |
| <b>전체</b> | <b>97</b> | <b>579</b> | <b>548</b> | <b>31</b> |

## (14) 목분진

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 5인 미만     | 548          | 1,086         | 1,059         | 27         |
| 5-9인      | 1,460        | 4,717         | 4,562         | 155        |
| 10-15인    | 866          | 3,867         | 3,671         | 195        |
| 16-29인    | 688          | 3,822         | 3,648         | 174        |
| 30-49인    | 210          | 1,681         | 1,528         | 153        |
| 50-99인    | 106          | 1,093         | 1,042         | 51         |
| 100-299인  | 78           | 1,678         | 1,509         | 169        |
| 300-999인  | 13           | 92            | 92            | 0          |
| 1000인 이상  | 10           | 359           | 359           | 0          |
| <b>전체</b> | <b>3,978</b> | <b>18,396</b> | <b>17,471</b> | <b>925</b> |

## (15) 먼분진

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남     | 근로자수 여       |
|-----------|------------|--------------|------------|--------------|
| 5인 미만     | 17         | 37           | 26         | 12           |
| 5-9인      | 66         | 280          | 147        | 133          |
| 10-15인    | 46         | 337          | 148        | 189          |
| 16-29인    | 33         | 388          | 158        | 229          |
| 30-49인    | 17         | 234          | 74         | 160          |
| 50-99인    | 17         | 540          | 159        | 381          |
| 100-299인  | 9          | 589          | 128        | 461          |
| 300-999인  | 3          | 543          | 151        | 392          |
| <b>전체</b> | <b>207</b> | <b>2,948</b> | <b>991</b> | <b>1,957</b> |

## (16) 염료 또는 안료 분진

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 74           | 146          | 136          | 10         |
| 5-9인      | 312          | 839          | 810          | 29         |
| 10-15인    | 282          | 924          | 881          | 43         |
| 16-29인    | 256          | 1,182        | 1,136        | 46         |
| 30-49인    | 178          | 1,058        | 974          | 84         |
| 50-99인    | 146          | 1,089        | 1,022        | 67         |
| 100-299인  | 76           | 1,429        | 1,261        | 168        |
| 300-999인  | 6            | 86           | 86           | 0          |
| 1000인 이상  | 1            | 86           | 82           | 4          |
| <b>전체</b> | <b>1,331</b> | <b>6,840</b> | <b>6,387</b> | <b>453</b> |

## (17) 곡물분진

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남       | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 5인 미만     | 129          | 255           | 199          | 56           |
| 5-9인      | 570          | 1,733         | 1,443        | 291          |
| 10-15인    | 368          | 1,522         | 1,186        | 335          |
| 16-29인    | 359          | 1,687         | 1,214        | 473          |
| 30-49인    | 197          | 1,344         | 962          | 382          |
| 50-99인    | 191          | 1,521         | 1,240        | 280          |
| 100-299인  | 104          | 1,794         | 1,220        | 574          |
| 300-999인  | 19           | 486           | 270          | 216          |
| 1000인 이상  | 1            | 161           | 57           | 104          |
| <b>전체</b> | <b>1,939</b> | <b>10,503</b> | <b>7,792</b> | <b>2,711</b> |

## (18) 유리섬유 또는 법량 제고 작업의 분진

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 23         | 48           | 46           | 2          |
| 5-9인      | 96         | 361          | 322          | 39         |
| 10-15인    | 76         | 339          | 298          | 41         |
| 16-29인    | 94         | 668          | 589          | 78         |
| 30-49인    | 58         | 776          | 622          | 154        |
| 50-99인    | 36         | 424          | 376          | 48         |
| 100-299인  | 44         | 1,435        | 1,299        | 135        |
| 300-999인  | 8          | 239          | 223          | 16         |
| 1000인 이상  | 9          | 1,360        | 1,278        | 82         |
| <b>전체</b> | <b>445</b> | <b>5,650</b> | <b>5,054</b> | <b>595</b> |

## (19) 황사 또는 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 경보 발령지역에서의 옥외작업

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|------------|---------------|---------------|------------|
| 5인 미만     | 72         | 146           | 145           | 1          |
| 5-9인      | 223        | 622           | 608           | 14         |
| 10-15인    | 212        | 829           | 808           | 20         |
| 16-29인    | 176        | 1,168         | 1,083         | 84         |
| 30-49인    | 79         | 801           | 777           | 24         |
| 50-99인    | 84         | 2,213         | 2,058         | 155        |
| 100-299인  | 83         | 3,978         | 3,730         | 248        |
| 300-999인  | 28         | 740           | 724           | 15         |
| 1000인 이상  | 27         | 10,009        | 9,947         | 62         |
| <b>전체</b> | <b>983</b> | <b>20,506</b> | <b>19,882</b> | <b>624</b> |

4. 사내 도급 여부

(1) 사내 도급 여부

| 업종        | 크롬도금     | 아연도금     | 니켈도금     | 금도금, 은도금 | 기타도금     | 연(납)의 제주가열<br>(납)의 제주가열 | 드림, 인공, 열<br>카뮴제주가가 | 허물, 조, 용, 노, 업<br>제사, 하, 작 | 가질, 조, 용, 노, 업<br>제사, 하, 작 | 전체 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----|
| 30-49인    | 1        | 4        | 3        | 1        | 0        | 2                       | 0                   | 0                          | 11                         |    |
| 50-99인    | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0                       | 0                   | 1                          | 2                          |    |
| 100-299인  | 1        | 1        | 1        | 2        | 1        | 0                       | 0                   | 0                          | 6                          |    |
| 300-999인  | 0        | 0        | 2        | 2        | 1        | 2                       | 0                   | 0                          | 7                          |    |
| 1000인 이상  | 0        | 1        | 0        | 0        | 1        | 1                       | 1                   | 0                          | 4                          |    |
| <b>전체</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>5</b>                | <b>1</b>            | <b>1</b>                   | <b>30</b>                  |    |



## 5. 고열·한랭·다습 및 방사선 취급 작업

## (1) 용광로, 전로 또는 전기로에 의하여 광물 또는 금속을 제련 정련하는 장소

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 14         | 22           | 21           | 1         |
| 5-9인      | 48         | 112          | 109          | 3         |
| 10-15인    | 48         | 137          | 136          | 1         |
| 16-29인    | 70         | 295          | 292          | 3         |
| 30-49인    | 49         | 292          | 283          | 9         |
| 50-99인    | 35         | 483          | 468          | 15        |
| 100-299인  | 42         | 1,179        | 1,179        | 0         |
| 300-999인  | 11         | 575          | 575          | 0         |
| 1000인 이상  | 13         | 1,966        | 1,966        | 0         |
| <b>전체</b> | <b>330</b> | <b>5,062</b> | <b>5,030</b> | <b>32</b> |

## (2) 용선로, 가열로 등으로 광물·금속 또는 유리를 용해하는 장소

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 51           | 113           | 113          | 0          |
| 5-9인      | 290          | 794           | 778          | 16         |
| 10-15인    | 260          | 803           | 796          | 7          |
| 16-29인    | 300          | 1,269         | 1,258        | 11         |
| 30-49인    | 190          | 992           | 984          | 8          |
| 50-99인    | 159          | 1,494         | 1,470        | 23         |
| 100-299인  | 136          | 2,020         | 1,938        | 82         |
| 300-999인  | 34           | 813           | 813          | 0          |
| 1000인 이상  | 9            | 1,784         | 1,775        | 9          |
| <b>전체</b> | <b>1,428</b> | <b>10,082</b> | <b>9,925</b> | <b>157</b> |

## (3) 도자기 또는 기와를 소성(가열공정)하는 장소

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 29         | 56           | 46           | 10         |
| 5-9인      | 92         | 235          | 218          | 17         |
| 10-15인    | 68         | 232          | 200          | 32         |
| 16-29인    | 63         | 308          | 247          | 60         |
| 30-49인    | 43         | 182          | 168          | 14         |
| 50-99인    | 35         | 334          | 289          | 45         |
| 100-299인  | 20         | 124          | 121          | 3          |
| 300-999인  | 8          | 196          | 196          | 0          |
| <b>전체</b> | <b>356</b> | <b>1,666</b> | <b>1,484</b> | <b>182</b> |

## (4) 광물을 배소 또는 소결 하는 장소

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 21         | 29           | 28           | 1         |
| 5-9인      | 81         | 199          | 190          | 10        |
| 10-15인    | 72         | 193          | 187          | 5         |
| 16-29인    | 123        | 476          | 455          | 21        |
| 30-49인    | 60         | 282          | 271          | 11        |
| 50-99인    | 56         | 431          | 405          | 26        |
| 100-299인  | 61         | 723          | 715          | 8         |
| 300-999인  | 15         | 253          | 253          | 0         |
| 1000인 이상  | 4          | 145          | 145          | 0         |
| <b>전체</b> | <b>492</b> | <b>2,730</b> | <b>2,648</b> | <b>82</b> |

## (5) 가열된 금속을 운반·압연 또는 가공하는 장소

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 5인 미만     | 116          | 220           | 216           | 3          |
| 5-9인      | 602          | 1,624         | 1,586         | 38         |
| 10-15인    | 489          | 1,613         | 1,593         | 19         |
| 16-29인    | 647          | 2,892         | 2,831         | 61         |
| 30-49인    | 379          | 2,231         | 2,190         | 40         |
| 50-99인    | 277          | 2,337         | 2,286         | 51         |
| 100-299인  | 216          | 2,914         | 2,885         | 29         |
| 300-999인  | 51           | 1,411         | 1,346         | 66         |
| 1000인 이상  | 8            | 1,937         | 1,937         | 0          |
| <b>전체</b> | <b>2,785</b> | <b>17,178</b> | <b>16,870</b> | <b>308</b> |

## (6) 녹인 금속을 운반하거나 주입하는 장소

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 40           | 79           | 79           | 0         |
| 5-9인      | 252          | 711          | 701          | 10        |
| 10-15인    | 235          | 811          | 805          | 7         |
| 16-29인    | 289          | 1,228        | 1,223        | 5         |
| 30-49인    | 182          | 884          | 878          | 6         |
| 50-99인    | 147          | 1,438        | 1,419        | 18        |
| 100-299인  | 102          | 1,535        | 1,506        | 29        |
| 300-999인  | 26           | 483          | 483          | 0         |
| 1000인 이상  | 7            | 1,863        | 1,863        | 0         |
| <b>전체</b> | <b>1,280</b> | <b>9,033</b> | <b>8,958</b> | <b>76</b> |

## (7) 녹인 유리로 유리제품을 성형하는 장소

| 규모        | 사업장 수     | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|-----------|--------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 1         | 3            | 3            | 0         |
| 5-9인      | 13        | 43           | 37           | 6         |
| 10-15인    | 8         | 18           | 14           | 4         |
| 16-29인    | 8         | 31           | 31           | 0         |
| 30-49인    | 5         | 57           | 56           | 1         |
| 50-99인    | 15        | 179          | 179          | 0         |
| 100-299인  | 18        | 451          | 421          | 30        |
| 300-999인  | 1         | 150          | 150          | 0         |
| 1000인 이상  | 2         | 425          | 416          | 9         |
| <b>전체</b> | <b>69</b> | <b>1,357</b> | <b>1,308</b> | <b>49</b> |

## (8) 고무에 황을 넣어 열처리하는 장소

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 9          | 13           | 13           | 0          |
| 5-9인      | 35         | 76           | 69           | 6          |
| 10-15인    | 49         | 151          | 137          | 14         |
| 16-29인    | 46         | 168          | 164          | 4          |
| 30-49인    | 30         | 181          | 153          | 28         |
| 50-99인    | 20         | 185          | 166          | 18         |
| 100-299인  | 21         | 333          | 331          | 2          |
| 300-999인  | 7          | 394          | 364          | 30         |
| 1000인 이상  | 5          | 702          | 702          | 0          |
| <b>전체</b> | <b>222</b> | <b>2,204</b> | <b>2,100</b> | <b>104</b> |

## (9) 열원을 사용하여 물건 등을 건조시키는 장소

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 5인 미만     | 390          | 596           | 542           | 54           |
| 5-9인      | 1,795        | 3,328         | 2,958         | 371          |
| 10-15인    | 1,486        | 3,302         | 2,822         | 479          |
| 16-29인    | 1,652        | 3,964         | 3,605         | 359          |
| 30-49인    | 1,013        | 3,013         | 2,723         | 291          |
| 50-99인    | 758          | 3,001         | 2,751         | 250          |
| 100-299인  | 481          | 3,357         | 3,140         | 216          |
| 300-999인  | 99           | 1,492         | 1,393         | 99           |
| 1000인 이상  | 19           | 808           | 796           | 12           |
| <b>전체</b> | <b>7,694</b> | <b>22,861</b> | <b>20,731</b> | <b>2,131</b> |

## (10) 갱내에서 고열이 발생하는 장소

| 규모        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여   |
|-----------|-----------|------------|------------|----------|
| 5인 미만     | 4         | 8          | 8          | 0        |
| 5-9인      | 9         | 20         | 20         | 0        |
| 10-15인    | 6         | 18         | 18         | 0        |
| 16-29인    | 10        | 43         | 43         | 0        |
| 30-49인    | 9         | 28         | 28         | 0        |
| 50-99인    | 5         | 12         | 12         | 0        |
| 100-299인  | 12        | 40         | 40         | 0        |
| 300-999인  | 2         | 47         | 47         | 0        |
| 1000인 이상  | 1         | 4          | 4          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>57</b> | <b>221</b> | <b>221</b> | <b>0</b> |

## (11) 가열된 노를 수리하는 장소

| 규모        | 사업장 수     | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여   |
|-----------|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 1         | 2            | 2            | 0        |
| 5-9인      | 3         | 13           | 13           | 0        |
| 10-15인    | 3         | 13           | 13           | 0        |
| 16-29인    | 7         | 26           | 26           | 0        |
| 30-49인    | 8         | 40           | 37           | 2        |
| 50-99인    | 6         | 98           | 98           | 0        |
| 100-299인  | 16        | 869          | 869          | 0        |
| 300-999인  | 1         | 7            | 7            | 0        |
| 1000인 이상  | 3         | 378          | 378          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>49</b> | <b>1,446</b> | <b>1,444</b> | <b>2</b> |

## (12) 다량의 액체공기, 드라이아이스 등을 취급하는 장소

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 5인 미만     | 9          | 21         | 18         | 3         |
| 5-9인      | 23         | 59         | 54         | 6         |
| 10-15인    | 20         | 81         | 81         | 0         |
| 16-29인    | 25         | 132        | 119        | 14        |
| 30-49인    | 6          | 28         | 21         | 7         |
| 50-99인    | 9          | 76         | 70         | 6         |
| 100-299인  | 8          | 32         | 32         | 0         |
| 300-999인  | 6          | 47         | 41         | 6         |
| 1000인 이상  | 2          | 66         | 63         | 3         |
| <b>전체</b> | <b>108</b> | <b>543</b> | <b>498</b> | <b>45</b> |

## (13) 냉장고, 제빙고, 저빙고 또는 냉동고 등의 내부

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 5인 미만     | 379          | 695           | 484           | 211          |
| 5-9인      | 1,464        | 4,081         | 3,023         | 1,058        |
| 10-15인    | 1,303        | 4,856         | 3,468         | 1,388        |
| 16-29인    | 1,372        | 5,781         | 4,040         | 1,740        |
| 30-49인    | 654          | 2,988         | 2,229         | 760          |
| 50-99인    | 413          | 2,633         | 1,816         | 817          |
| 100-299인  | 265          | 3,145         | 2,356         | 789          |
| 300-999인  | 41           | 488           | 430           | 58           |
| 1000인 이상  | 9            | 181           | 160           | 21           |
| <b>전체</b> | <b>5,899</b> | <b>24,848</b> | <b>18,005</b> | <b>6,842</b> |

## (14) 다량의 증기 사용하여 염색조로 염색 장소

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 17         | 38           | 35           | 4         |
| 5-9인      | 65         | 181          | 172          | 9         |
| 10-15인    | 75         | 276          | 260          | 16        |
| 16-29인    | 101        | 560          | 540          | 20        |
| 30-49인    | 87         | 639          | 627          | 12        |
| 50-99인    | 70         | 603          | 589          | 14        |
| 100-299인  | 14         | 184          | 174          | 10        |
| 300-999인  | 1          | 8            | 8            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>430</b> | <b>2,488</b> | <b>2,405</b> | <b>83</b> |

## (15) 다량의 증기를 사용하여 금속·비금속을 세척하거나 도금하는 장소

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 5인 미만     | 71           | 141          | 134          | 7          |
| 5-9인      | 473          | 1,516        | 1,446        | 69         |
| 10-15인    | 284          | 1,144        | 1,096        | 48         |
| 16-29인    | 315          | 1,520        | 1,439        | 81         |
| 30-49인    | 168          | 1,136        | 1,088        | 48         |
| 50-99인    | 112          | 856          | 806          | 49         |
| 100-299인  | 68           | 601          | 592          | 10         |
| 300-999인  | 26           | 396          | 374          | 23         |
| 1000인 이상  | 4            | 342          | 342          | 0          |
| <b>전체</b> | <b>1,522</b> | <b>7,653</b> | <b>7,317</b> | <b>335</b> |

## (16) 방적 또는 직포공정에서 가습하는 장소

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여       |
|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 5인 미만     | 36         | 89           | 43           | 46           |
| 5-9인      | 78         | 353          | 224          | 129          |
| 10-15인    | 91         | 576          | 336          | 239          |
| 16-29인    | 73         | 746          | 389          | 357          |
| 30-49인    | 33         | 520          | 247          | 272          |
| 50-99인    | 21         | 555          | 274          | 281          |
| 100-299인  | 10         | 553          | 146          | 407          |
| 300-999인  | 3          | 1,041        | 341          | 700          |
| <b>전체</b> | <b>345</b> | <b>4,432</b> | <b>2,000</b> | <b>2,432</b> |

## (17) 다량 증기를 사용하여 가죽 탈지하는 장소

| 규모        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 5인 미만     | 2         | 5          | 5          | 0         |
| 10-15인    | 6         | 26         | 19         | 7         |
| 16-29인    | 2         | 7          | 7          | 0         |
| 30-49인    | 3         | 24         | 4          | 20        |
| 50-99인    | 3         | 49         | 49         | 0         |
| 100-299인  | 3         | 13         | 13         | 0         |
| 300-999인  | 1         | 8          | 8          | 0         |
| <b>전체</b> | <b>21</b> | <b>133</b> | <b>106</b> | <b>27</b> |

## (18) 엑스선 장치의 제조·사용 또는 엑스선이 발생하는 장치의 검사업무

| 규모        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남       | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 5인 미만     | 36           | 48            | 33           | 15           |
| 5-9인      | 261          | 519           | 342          | 176          |
| 10-15인    | 314          | 761           | 458          | 303          |
| 16-29인    | 451          | 1,162         | 713          | 449          |
| 30-49인    | 254          | 873           | 510          | 364          |
| 50-99인    | 240          | 792           | 541          | 251          |
| 100-299인  | 247          | 2,040         | 1,324        | 716          |
| 300-999인  | 102          | 1,439         | 903          | 536          |
| 1000인 이상  | 48           | 3,967         | 2,169        | 1,798        |
| <b>전체</b> | <b>1,952</b> | <b>11,602</b> | <b>6,993</b> | <b>4,609</b> |

## (19) 선형가속기, 사이크로트론 및 싱크로트론 등 하전입자를 가속하는 장치의 제조·사용 또는 방사선이 발생하는 장치의 검사 업무

| 규모        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여     |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 5인 미만     | 1         | 2          | 2          | 0          |
| 5-9인      | 2         | 2          | 2          | 0          |
| 16-29인    | 2         | 13         | 13         | 0          |
| 30-49인    | 3         | 38         | 37         | 1          |
| 50-99인    | 1         | 4          | 4          | 0          |
| 100-299인  | 2         | 9          | 9          | 0          |
| 300-999인  | 6         | 55         | 40         | 15         |
| 1000인 이상  | 6         | 455        | 306        | 149        |
| <b>전체</b> | <b>24</b> | <b>578</b> | <b>414</b> | <b>165</b> |

## (20) 엑스선관과 케노트론(kenotron)의 가스 제거 또는 엑스선이 발생하는 장비의 검사업무

| 규모        | 사업장 수     | 근로자수 계       | 근로자수 남     | 근로자수 여     |
|-----------|-----------|--------------|------------|------------|
| 5-9인      | 3         | 10           | 10         | 0          |
| 16-29인    | 3         | 6            | 6          | 0          |
| 50-99인    | 4         | 21           | 20         | 1          |
| 100-299인  | 6         | 21           | 16         | 5          |
| 300-999인  | 6         | 551          | 221        | 330        |
| 1000인 이상  | 1         | 834          | 400        | 435        |
| <b>전체</b> | <b>22</b> | <b>1,443</b> | <b>672</b> | <b>771</b> |

## (21) 방사성물질이 장치되어 있는 기기의 취급 업무

| 규모        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 5-9인      | 8          | 42           | 9            | 33         |
| 10-15인    | 9          | 31           | 18           | 13         |
| 16-29인    | 18         | 58           | 50           | 8          |
| 30-49인    | 24         | 66           | 62           | 5          |
| 50-99인    | 38         | 189          | 174          | 15         |
| 100-299인  | 88         | 747          | 659          | 88         |
| 300-999인  | 39         | 441          | 435          | 5          |
| 1000인 이상  | 28         | 808          | 768          | 40         |
| <b>전체</b> | <b>251</b> | <b>2,381</b> | <b>2,175</b> | <b>206</b> |

## (22) 방사성물질 취급과 방사성물질에 오염된 물질의 취급 업무

| 규모        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 10-15인    | 1         | 1          | 1          | 0         |
| 16-29인    | 1         | 2          | 2          | 0         |
| 50-99인    | 5         | 64         | 48         | 16        |
| 100-299인  | 8         | 38         | 32         | 5         |
| 300-999인  | 1         | 13         | 13         | 0         |
| 1000인 이상  | 3         | 388        | 388        | 0         |
| <b>전체</b> | <b>19</b> | <b>505</b> | <b>484</b> | <b>22</b> |

## 6. 밀폐공간 현황

### (1) 우물·수직갱·터널·잠함·피트 또는 그밖에 이와 유사한 것의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 5인 미만     | 4          | 5            |
| 5-9인      | 20         | 22           |
| 10-15인    | 30         | 53           |
| 16-29인    | 48         | 166          |
| 30-49인    | 32         | 94           |
| 50-99인    | 76         | 313          |
| 100-299인  | 121        | 1,390        |
| 300-999인  | 50         | 509          |
| 1000인 이상  | 19         | 605          |
| <b>전체</b> | <b>401</b> | <b>3,158</b> |

### (2) 장기간 사용하지 않은 우물 등의 내부

| 규모        | 사업장 수     | 밀폐공간수량     |
|-----------|-----------|------------|
| 5-9인      | 4         | 4          |
| 10-15인    | 4         | 10         |
| 16-29인    | 4         | 4          |
| 30-49인    | 9         | 15         |
| 50-99인    | 8         | 8          |
| 100-299인  | 14        | 102        |
| 300-999인  | 3         | 7          |
| 1000인 이상  | 2         | 2          |
| <b>전체</b> | <b>49</b> | <b>153</b> |

### (3) 케이블·가스관 또는 지하에 부설되어 있는 매설물을 수용하기 위하여 지하에 부설한 암거·맨홀 또는 피트의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 5인 미만     | 3          | 25           |
| 5-9인      | 6          | 17           |
| 10-15인    | 16         | 76           |
| 16-29인    | 25         | 93           |
| 30-49인    | 30         | 108          |
| 50-99인    | 37         | 161          |
| 100-299인  | 109        | 879          |
| 300-999인  | 60         | 480          |
| 1000인 이상  | 38         | 1,332        |
| <b>전체</b> | <b>326</b> | <b>3,171</b> |



## (4) 빗물·하천의 우수 또는 용수가 있거나 있었던 통·암거·맨홀 또는 피트의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 5인 미만     | 9          | 36           |
| 5-9인      | 35         | 82           |
| 10-15인    | 40         | 225          |
| 16-29인    | 76         | 245          |
| 30-49인    | 76         | 480          |
| 50-99인    | 187        | 727          |
| 100-299인  | 245        | 1,794        |
| 300-999인  | 88         | 1,757        |
| 1000인 이상  | 33         | 2,691        |
| <b>전체</b> | <b>789</b> | <b>8,036</b> |

## (5) 바닷물이 있거나 있었던 열교환기·관·암거·맨홀·둑 또는 피트의 내부

| 규모        | 사업장 수     | 밀폐공간수량     |
|-----------|-----------|------------|
| 30-49인    | 2         | 22         |
| 50-99인    | 4         | 23         |
| 100-299인  | 4         | 12         |
| 300-999인  | 1         | 3          |
| 1000인 이상  | 4         | 44         |
| <b>전체</b> | <b>15</b> | <b>103</b> |

## (6) 장기간 밀폐된 강재(鋼材)의 보일러·탱크·반응탑이나 그 밖에 그 내벽이 산화하기 쉬운 시설의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량        |
|-----------|------------|---------------|
| 5인 미만     | 5          | 10            |
| 5-9인      | 25         | 102           |
| 10-15인    | 34         | 129           |
| 16-29인    | 45         | 230           |
| 30-49인    | 46         | 311           |
| 50-99인    | 57         | 824           |
| 100-299인  | 104        | 748           |
| 300-999인  | 47         | 1,504         |
| 1000인 이상  | 30         | 8,302         |
| <b>전체</b> | <b>393</b> | <b>12,158</b> |

(7) 석탄·아탄·황화광·강재·원목·건성유(乾性油)·어유(魚油) 또는 그 밖의 공기 중의 산소를 흡수하는 물질이 들어 있는 탱크 또는 호퍼(hopper) 등의 저장시설이나 선창의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 5인 미만     | 6          | 12           |
| 5-9인      | 18         | 47           |
| 10-15인    | 25         | 77           |
| 16-29인    | 19         | 57           |
| 30-49인    | 6          | 33           |
| 50-99인    | 9          | 91           |
| 100-299인  | 11         | 80           |
| 300-999인  | 12         | 112          |
| 1000인 이상  | 9          | 606          |
| <b>전체</b> | <b>115</b> | <b>1,114</b> |

(8) 천장·바닥 또는 벽이 건성유를 함유하는 페인트로 도장되어 그 페인트가 건조되기 전에 밀폐된 지하실·창고 또는 탱크 등 통풍이 불충분한 시설의 내부

| 규모        | 사업장 수     | 밀폐공간수량     |
|-----------|-----------|------------|
| 5인 미만     | 3         | 6          |
| 5-9인      | 5         | 10         |
| 10-15인    | 5         | 6          |
| 16-29인    | 9         | 23         |
| 30-49인    | 12        | 20         |
| 50-99인    | 16        | 143        |
| 100-299인  | 15        | 390        |
| 300-999인  | 4         | 44         |
| 1000인 이상  | 7         | 192        |
| <b>전체</b> | <b>77</b> | <b>834</b> |

(9) 곡물 또는 사료의 저장용 창고 또는 피트의 내부, 과일의 숙성용 창고 또는 피트의 내부, 종자의 발아용 창고 또는 피트의 내부, 버섯류의 재배를 위하여 사용하고 있는 사일로(silo), 그 밖에 곡물 또는 사료종자를 적재한 선창의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 5인 미만     | 60         | 181          |
| 5-9인      | 254        | 1,182        |
| 10-15인    | 145        | 636          |
| 16-29인    | 126        | 847          |
| 30-49인    | 82         | 1,617        |
| 50-99인    | 67         | 1,458        |
| 100-299인  | 43         | 1,384        |
| 300-999인  | 12         | 152          |
| 1000인 이상  | 5          | 170          |
| <b>전체</b> | <b>793</b> | <b>7,625</b> |

## (10) 간장·주류·효모 그 밖에 발효하는 물품이 들어있거나 들어있었던 탱크·창고 또는 양조주의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 5인 미만     | 25         | 110          |
| 5-9인      | 97         | 971          |
| 10-15인    | 50         | 429          |
| 16-29인    | 63         | 671          |
| 30-49인    | 24         | 180          |
| 50-99인    | 37         | 838          |
| 100-299인  | 23         | 1,105        |
| 300-999인  | 12         | 457          |
| 1000인 이상  | 3          | 16           |
| <b>전체</b> | <b>333</b> | <b>4,777</b> |

## (11) 분뇨, 오염된 흙, 썩은 물, 폐수, 오수, 그 밖에 부패하거나 분해되기 쉬운 물질이 들어있는 정화조·침전조·집수조·탱크·암거·맨홀·관 또는 피트의 내부

| 규모        | 사업장 수        | 밀폐공간수량        |
|-----------|--------------|---------------|
| 5인 미만     | 64           | 101           |
| 5-9인      | 293          | 487           |
| 10-15인    | 318          | 553           |
| 16-29인    | 512          | 977           |
| 30-49인    | 498          | 1,205         |
| 50-99인    | 636          | 1,791         |
| 100-299인  | 649          | 2,950         |
| 300-999인  | 214          | 2,656         |
| 1000인 이상  | 67           | 6,233         |
| <b>전체</b> | <b>3,253</b> | <b>16,954</b> |

## (12) 드라이아이스를 사용하는 냉장고·냉동고·냉동화물자동차 또는 냉동컨테이너의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량     |
|-----------|------------|------------|
| 5인 미만     | 20         | 51         |
| 5-9인      | 55         | 123        |
| 10-15인    | 61         | 180        |
| 16-29인    | 54         | 169        |
| 30-49인    | 34         | 96         |
| 50-99인    | 17         | 59         |
| 100-299인  | 14         | 26         |
| 300-999인  | 9          | 21         |
| 1000인 이상  | 6          | 27         |
| <b>전체</b> | <b>268</b> | <b>752</b> |

(13) 헬륨·아르곤·질소·프레온·탄산가스 또는 그 밖의 불활성기체가 들어있거나 있었던  
보일러·탱크 또는 반응탑 등 시설의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 5인 미만     | 16         | 39           |
| 5-9인      | 89         | 153          |
| 10-15인    | 96         | 212          |
| 16-29인    | 104        | 487          |
| 30-49인    | 74         | 364          |
| 50-99인    | 80         | 431          |
| 100-299인  | 97         | 1,196        |
| 300-999인  | 44         | 652          |
| 1000인 이상  | 28         | 1,717        |
| <b>전체</b> | <b>627</b> | <b>5,251</b> |

(14) 산소농도가 18% 미만 또는 23.5% 이상, 탄산가스농도가 1.5% 이상, 일산화탄소 농도가  
30ppm 이상 또는 황화수소농도가 10ppm 이상인 장소의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 5인 미만     | 3          | 6            |
| 5-9인      | 18         | 84           |
| 10-15인    | 9          | 15           |
| 16-29인    | 12         | 52           |
| 30-49인    | 19         | 250          |
| 50-99인    | 26         | 451          |
| 100-299인  | 48         | 996          |
| 300-999인  | 11         | 129          |
| 1000인 이상  | 13         | 303          |
| <b>전체</b> | <b>159</b> | <b>2,286</b> |

## (15) 갈탄·목탄·연탄난로를 사용하는 콘크리트 양생장소(養生場所) 및 가설숙소 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량     |
|-----------|------------|------------|
| 5인 미만     | 5          | 6          |
| 5-9인      | 35         | 90         |
| 10-15인    | 34         | 61         |
| 16-29인    | 34         | 85         |
| 30-49인    | 21         | 86         |
| 50-99인    | 2          | 34         |
| 100-299인  | 4          | 13         |
| 300-999인  | 1          | 72         |
| <b>전체</b> | <b>137</b> | <b>447</b> |

## (16) 화학물질이 들어있던 반응기 및 탱크의 내부

| 규모        | 사업장 수        | 밀폐공간수량        |
|-----------|--------------|---------------|
| 5인 미만     | 31           | 109           |
| 5-9인      | 213          | 1,458         |
| 10-15인    | 228          | 1,632         |
| 16-29인    | 328          | 3,437         |
| 30-49인    | 236          | 3,856         |
| 50-99인    | 274          | 6,462         |
| 100-299인  | 285          | 12,983        |
| 300-999인  | 103          | 8,680         |
| 1000인 이상  | 60           | 21,806        |
| <b>전체</b> | <b>1,758</b> | <b>60,423</b> |

## (17) 유해가스가 들어있던 배관이나 집진기의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 5인 미만     | 4          | 10           |
| 5-9인      | 26         | 66           |
| 10-15인    | 23         | 55           |
| 16-29인    | 48         | 137          |
| 30-49인    | 56         | 287          |
| 50-99인    | 104        | 533          |
| 100-299인  | 120        | 819          |
| 300-999인  | 55         | 1,505        |
| 1000인 이상  | 38         | 3,121        |
| <b>전체</b> | <b>474</b> | <b>6,534</b> |

## (18) 근로자가 상주(常住)하지 않는 공간으로서 출입이 제한되어 있는 장소의 내부

| 규모        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 5인 미만     | 23         | 36           |
| 5-9인      | 79         | 225          |
| 10-15인    | 71         | 177          |
| 16-29인    | 116        | 465          |
| 30-49인    | 116        | 563          |
| 50-99인    | 200        | 816          |
| 100-299인  | 248        | 2,480        |
| 300-999인  | 89         | 1,772        |
| 1000인 이상  | 39         | 3,049        |
| <b>전체</b> | <b>981</b> | <b>9,584</b> |

## 7. 기계·기구 및 설비현황

## (1) 프레스-압력능력 3톤 이상

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 590           | 2,372         | 2         |
| 5-9인      | 2,311         | 10,352        | 6         |
| 10-15인    | 1,912         | 10,142        | 6         |
| 16-29인    | 2,448         | 16,353        | 11        |
| 30-49인    | 1,382         | 11,295        | 2         |
| 50-99인    | 1,031         | 9,883         | 0         |
| 100-299인  | 706           | 8,986         | 0         |
| 300-999인  | 148           | 2,383         | 0         |
| 1000인 이상  | 63            | 976           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>10,590</b> | <b>72,741</b> | <b>27</b> |

## (2) 프레스-압력능력 3톤 미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 534          | 1,307         | 0         |
| 5-9인      | 1,844        | 4,807         | 3         |
| 10-15인    | 1,235        | 3,554         | 3         |
| 16-29인    | 1,213        | 4,112         | 6         |
| 30-49인    | 498          | 1,783         | 0         |
| 50-99인    | 305          | 1,650         | 1         |
| 100-299인  | 172          | 1,176         | 0         |
| 300-999인  | 36           | 648           | 0         |
| 1000인 이상  | 10           | 59            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>5,847</b> | <b>19,096</b> | <b>14</b> |

## (3) 전단기-압력능력 3톤 이상

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 247          | 316          | 0        |
| 5-9인      | 1,005        | 1,347        | 3        |
| 10-15인    | 816          | 1,192        | 0        |
| 16-29인    | 981          | 1,473        | 2        |
| 30-49인    | 506          | 824          | 1        |
| 50-99인    | 337          | 591          | 0        |
| 100-299인  | 228          | 483          | 1        |
| 300-999인  | 64           | 129          | 0        |
| 1000인 이상  | 43           | 193          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>4,226</b> | <b>6,547</b> | <b>8</b> |

## (4) 전단기-압력능력 3톤 미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 358          | 465          | 0        |
| 5-9인      | 1,098        | 1,505        | 2        |
| 10-15인    | 690          | 1,041        | 1        |
| 16-29인    | 673          | 1,128        | 2        |
| 30-49인    | 235          | 445          | 1        |
| 50-99인    | 111          | 959          | 0        |
| 100-299인  | 73           | 204          | 0        |
| 300-999인  | 14           | 48           | 0        |
| 1000인 이상  | 6            | 19           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,259</b> | <b>5,814</b> | <b>7</b> |

## (5) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 이상

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량           | 제조여부      |
|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 5인 미만     | 2,612         | 5,482          | 13        |
| 5-9인      | 8,522         | 19,090         | 22        |
| 10-15인    | 6,726         | 19,182         | 14        |
| 16-29인    | 7,322         | 27,672         | 11        |
| 30-49인    | 3,866         | 19,908         | 5         |
| 50-99인    | 2,488         | 17,170         | 6         |
| 100-299인  | 1,517         | 15,438         | 1         |
| 300-999인  | 316           | 6,097          | 0         |
| 1000인 이상  | 104           | 10,177         | 0         |
| <b>전체</b> | <b>33,472</b> | <b>140,216</b> | <b>72</b> |

## (6) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 302          | 396           | 3         |
| 5-9인      | 869          | 1,210         | 7         |
| 10-15인    | 653          | 1,016         | 3         |
| 16-29인    | 748          | 2,595         | 2         |
| 30-49인    | 446          | 969           | 0         |
| 50-99인    | 374          | 1,020         | 0         |
| 100-299인  | 291          | 1,357         | 0         |
| 300-999인  | 73           | 849           | 0         |
| 1000인 이상  | 56           | 1,995         | 0         |
| <b>전체</b> | <b>3,813</b> | <b>11,408</b> | <b>16</b> |

## (7) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 이상

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부      |
|-----------|------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 35         | 53           | 2         |
| 5-9인      | 116        | 179          | 7         |
| 10-15인    | 87         | 162          | 2         |
| 16-29인    | 151        | 285          | 2         |
| 30-49인    | 91         | 213          | 0         |
| 50-99인    | 80         | 208          | 0         |
| 100-299인  | 112        | 444          | 1         |
| 300-999인  | 54         | 301          | 0         |
| 1000인 이상  | 42         | 1,072        | 0         |
| <b>전체</b> | <b>768</b> | <b>2,918</b> | <b>14</b> |

## (8) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 미만

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부      |
|-----------|------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 26         | 39           | 2         |
| 5-9인      | 99         | 170          | 3         |
| 10-15인    | 86         | 156          | 2         |
| 16-29인    | 104        | 282          | 2         |
| 30-49인    | 88         | 218          | 0         |
| 50-99인    | 62         | 231          | 0         |
| 100-299인  | 80         | 327          | 0         |
| 300-999인  | 38         | 370          | 0         |
| 1000인 이상  | 22         | 612          | 0         |
| <b>전체</b> | <b>607</b> | <b>2,405</b> | <b>10</b> |

## (9) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 이상

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 1,005         | 1,582         | 6         |
| 5-9인      | 2,912         | 5,025         | 21        |
| 10-15인    | 2,174         | 4,295         | 5         |
| 16-29인    | 2,077         | 4,634         | 5         |
| 30-49인    | 1,276         | 3,700         | 5         |
| 50-99인    | 1,039         | 3,974         | 6         |
| 100-299인  | 801           | 4,997         | 1         |
| 300-999인  | 235           | 3,654         | 0         |
| 1000인 이상  | 85            | 5,120         | 0         |
| <b>전체</b> | <b>11,604</b> | <b>36,981</b> | <b>48</b> |



## (10) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 789          | 1,102         | 7         |
| 5-9인      | 2,367        | 3,617         | 10        |
| 10-15인    | 1,752        | 3,284         | 6         |
| 16-29인    | 1,860        | 4,131         | 5         |
| 30-49인    | 1,046        | 3,150         | 4         |
| 50-99인    | 915          | 4,074         | 7         |
| 100-299인  | 690          | 5,455         | 0         |
| 300-999인  | 194          | 3,001         | 0         |
| 1000인 이상  | 65           | 4,185         | 0         |
| <b>전체</b> | <b>9,678</b> | <b>31,999</b> | <b>39</b> |

## (11) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 이상

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 116          | 131          | 2        |
| 5-9인      | 353          | 488          | 1        |
| 10-15인    | 262          | 350          | 3        |
| 16-29인    | 250          | 463          | 1        |
| 30-49인    | 125          | 258          | 0        |
| 50-99인    | 90           | 205          | 0        |
| 100-299인  | 84           | 231          | 1        |
| 300-999인  | 21           | 129          | 0        |
| 1000인 이상  | 15           | 191          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,314</b> | <b>2,446</b> | <b>9</b> |

## (12) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 미만

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 69         | 91           | 2        |
| 5-9인      | 150        | 214          | 1        |
| 10-15인    | 133        | 203          | 3        |
| 16-29인    | 128        | 235          | 0        |
| 30-49인    | 79         | 181          | 1        |
| 50-99인    | 55         | 110          | 0        |
| 100-299인  | 44         | 148          | 0        |
| 300-999인  | 6          | 41           | 0        |
| 1000인 이상  | 6          | 10           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>672</b> | <b>1,232</b> | <b>8</b> |

## (13) 리프트(일반작업용)-0.5톤 이상

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 194          | 225           | 0        |
| 5-9인      | 830          | 995           | 1        |
| 10-15인    | 894          | 1,105         | 1        |
| 16-29인    | 1,539        | 2,001         | 4        |
| 30-49인    | 1,309        | 1,913         | 0        |
| 50-99인    | 1,208        | 1,938         | 2        |
| 100-299인  | 819          | 1,709         | 0        |
| 300-999인  | 174          | 519           | 0        |
| 1000인 이상  | 66           | 724           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>7,033</b> | <b>11,129</b> | <b>9</b> |

## (14) 리프트(일반작업용)-0.5톤 미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 114          | 203          | 0        |
| 5-9인      | 468          | 566          | 0        |
| 10-15인    | 416          | 526          | 2        |
| 16-29인    | 490          | 768          | 2        |
| 30-49인    | 290          | 537          | 0        |
| 50-99인    | 238          | 422          | 3        |
| 100-299인  | 168          | 342          | 1        |
| 300-999인  | 56           | 272          | 0        |
| 1000인 이상  | 27           | 304          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>2,268</b> | <b>3,939</b> | <b>8</b> |

## (15) 곤돌라

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 18         | 18           | 0        |
| 5-9인      | 57         | 159          | 0        |
| 10-15인    | 36         | 221          | 1        |
| 16-29인    | 39         | 42           | 2        |
| 30-49인    | 11         | 13           | 1        |
| 50-99인    | 20         | 29           | 1        |
| 100-299인  | 9          | 184          | 0        |
| 300-999인  | 4          | 103          | 0        |
| 1000인 이상  | 16         | 3,700        | 0        |
| <b>전체</b> | <b>210</b> | <b>4,469</b> | <b>6</b> |

## (16) 동력식 고소작업대

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 57           | 168          | 1        |
| 5-9인      | 164          | 249          | 0        |
| 10-15인    | 121          | 187          | 0        |
| 16-29인    | 162          | 278          | 0        |
| 30-49인    | 154          | 210          | 1        |
| 50-99인    | 175          | 316          | 1        |
| 100-299인  | 294          | 433          | 0        |
| 300-999인  | 110          | 186          | 0        |
| 1000인 이상  | 47           | 1,037        | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,285</b> | <b>3,065</b> | <b>3</b> |

## (17) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 초과)

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 251          | 605           | 12        |
| 5-9인      | 1,418        | 4,030         | 15        |
| 10-15인    | 1,459        | 4,686         | 12        |
| 16-29인    | 1,868        | 7,624         | 20        |
| 30-49인    | 1,246        | 6,071         | 8         |
| 50-99인    | 1,252        | 7,284         | 3         |
| 100-299인  | 1,059        | 13,050        | 0         |
| 300-999인  | 299          | 10,433        | 1         |
| 1000인 이상  | 92           | 12,624        | 0         |
| <b>전체</b> | <b>8,942</b> | <b>66,407</b> | <b>72</b> |

## (18) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 이하)

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 563           | 1,458         | 15        |
| 5-9인      | 2,408         | 7,093         | 26        |
| 10-15인    | 2,209         | 7,592         | 13        |
| 16-29인    | 2,707         | 11,956        | 20        |
| 30-49인    | 1,646         | 9,673         | 9         |
| 50-99인    | 1,298         | 11,241        | 4         |
| 100-299인  | 812           | 10,056        | 0         |
| 300-999인  | 154           | 3,394         | 0         |
| 1000인 이상  | 49            | 6,564         | 0         |
| <b>전체</b> | <b>11,847</b> | <b>69,026</b> | <b>88</b> |

## (19) 산업용 로봇-3개 이상의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 54           | 232           | 0         |
| 5-9인      | 263          | 1,219         | 3         |
| 10-15인    | 265          | 950           | 3         |
| 16-29인    | 511          | 3,024         | 4         |
| 30-49인    | 617          | 4,778         | 2         |
| 50-99인    | 700          | 8,155         | 1         |
| 100-299인  | 804          | 14,621        | 1         |
| 300-999인  | 265          | 8,983         | 0         |
| 1000인 이상  | 78           | 10,563        | 0         |
| <b>전체</b> | <b>3,558</b> | <b>52,525</b> | <b>16</b> |

## (20) 산업용 로봇-직교좌표로봇과 2개 이하의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 90           | 376           | 0         |
| 5-9인      | 306          | 1,395         | 5         |
| 10-15인    | 311          | 1,830         | 3         |
| 16-29인    | 404          | 3,144         | 7         |
| 30-49인    | 262          | 2,105         | 0         |
| 50-99인    | 241          | 2,288         | 3         |
| 100-299인  | 183          | 2,885         | 0         |
| 300-999인  | 61           | 3,022         | 0         |
| 1000인 이상  | 17           | 3,818         | 0         |
| <b>전체</b> | <b>1,875</b> | <b>20,864</b> | <b>18</b> |

## (21) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 이상

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 280          | 1,557         | 0        |
| 5-9인      | 889          | 5,973         | 1        |
| 10-15인    | 803          | 6,377         | 1        |
| 16-29인    | 989          | 10,042        | 0        |
| 30-49인    | 642          | 8,395         | 3        |
| 50-99인    | 559          | 8,596         | 0        |
| 100-299인  | 375          | 8,036         | 1        |
| 300-999인  | 70           | 1,513         | 1        |
| 1000인 이상  | 26           | 431           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>4,634</b> | <b>50,920</b> | <b>8</b> |

## (22) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 151          | 700           | 0        |
| 5-9인      | 469          | 2,373         | 1        |
| 10-15인    | 361          | 2,076         | 1        |
| 16-29인    | 347          | 2,035         | 1        |
| 30-49인    | 153          | 1,184         | 0        |
| 50-99인    | 109          | 1,206         | 1        |
| 100-299인  | 70           | 736           | 1        |
| 300-999인  | 14           | 757           | 1        |
| 1000인 이상  | 4            | 98            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,678</b> | <b>11,164</b> | <b>7</b> |

## (23) 롤러기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 59           | 105          | 0        |
| 5-9인      | 237          | 524          | 0        |
| 10-15인    | 244          | 689          | 1        |
| 16-29인    | 241          | 846          | 1        |
| 30-49인    | 148          | 492          | 0        |
| 50-99인    | 132          | 506          | 0        |
| 100-299인  | 120          | 522          | 0        |
| 300-999인  | 26           | 832          | 0        |
| 1000인 이상  | 12           | 288          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,219</b> | <b>4,803</b> | <b>2</b> |

## (24) 인쇄기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 371          | 777           | 0         |
| 5-9인      | 1,364        | 2,978         | 3         |
| 10-15인    | 964          | 2,229         | 3         |
| 16-29인    | 1,045        | 2,875         | 1         |
| 30-49인    | 524          | 1,769         | 2         |
| 50-99인    | 379          | 1,653         | 5         |
| 100-299인  | 233          | 1,340         | 0         |
| 300-999인  | 22           | 217           | 0         |
| 1000인 이상  | 9            | 132           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>4,911</b> | <b>13,970</b> | <b>14</b> |

## (25) 공작기계-선반

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 1,870         | 4,742         | 5         |
| 5-9인      | 5,758         | 17,350        | 21        |
| 10-15인    | 3,952         | 14,456        | 11        |
| 16-29인    | 4,015         | 18,853        | 7         |
| 30-49인    | 2,171         | 12,692        | 4         |
| 50-99인    | 1,514         | 11,520        | 5         |
| 100-299인  | 1,003         | 9,143         | 6         |
| 300-999인  | 217           | 3,748         | 0         |
| 1000인 이상  | 56            | 712           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>20,554</b> | <b>93,217</b> | <b>59</b> |

## (26) 공작기계-드릴기

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 2,358         | 4,226         | 2         |
| 5-9인      | 6,361         | 12,418        | 14        |
| 10-15인    | 4,306         | 8,792         | 8         |
| 16-29인    | 4,124         | 9,641         | 5         |
| 30-49인    | 2,158         | 5,933         | 3         |
| 50-99인    | 1,506         | 4,685         | 2         |
| 100-299인  | 966           | 3,562         | 1         |
| 300-999인  | 215           | 1,379         | 0         |
| 1000인 이상  | 60            | 451           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>22,054</b> | <b>51,088</b> | <b>36</b> |

## (27) 공작기계-평삭기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 171          | 281          | 1        |
| 5-9인      | 596          | 1,088        | 2        |
| 10-15인    | 464          | 931          | 0        |
| 16-29인    | 449          | 793          | 1        |
| 30-49인    | 287          | 643          | 0        |
| 50-99인    | 221          | 766          | 1        |
| 100-299인  | 151          | 569          | 1        |
| 300-999인  | 32           | 116          | 0        |
| 1000인 이상  | 15           | 72           | 1        |
| <b>전체</b> | <b>2,386</b> | <b>5,259</b> | <b>8</b> |

## (28) 공작기계-형삭기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 176          | 473           | 1        |
| 5-9인      | 587          | 1,892         | 2        |
| 10-15인    | 437          | 1,622         | 0        |
| 16-29인    | 470          | 2,561         | 2        |
| 30-49인    | 261          | 1,517         | 0        |
| 50-99인    | 173          | 1,499         | 2        |
| 100-299인  | 170          | 1,668         | 1        |
| 300-999인  | 43           | 424           | 0        |
| 1000인 이상  | 14           | 53            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>2,330</b> | <b>11,709</b> | <b>9</b> |

## (29) 공작기계-밀링기

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 1,626         | 2,956         | 4         |
| 5-9인      | 5,062         | 11,546        | 28        |
| 10-15인    | 3,471         | 9,109         | 10        |
| 16-29인    | 3,466         | 10,316        | 5         |
| 30-49인    | 1,816         | 6,938         | 4         |
| 50-99인    | 1,246         | 5,170         | 4         |
| 100-299인  | 792           | 3,975         | 2         |
| 300-999인  | 165           | 1,346         | 0         |
| 1000인 이상  | 57            | 788           | 1         |
| <b>전체</b> | <b>17,700</b> | <b>52,143</b> | <b>58</b> |

## (30) 연삭기 또는 연마기

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 1,433         | 2,696         | 4         |
| 5-9인      | 4,671         | 9,509         | 24        |
| 10-15인    | 3,399         | 7,872         | 11        |
| 16-29인    | 3,562         | 9,537         | 9         |
| 30-49인    | 1,978         | 6,014         | 1         |
| 50-99인    | 1,523         | 5,734         | 3         |
| 100-299인  | 1,054         | 6,444         | 2         |
| 300-999인  | 212           | 2,875         | 0         |
| 1000인 이상  | 61            | 715           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>17,892</b> | <b>51,397</b> | <b>55</b> |

## (31) 혼합기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 483          | 860           | 0         |
| 5-9인      | 2,152        | 4,754         | 5         |
| 10-15인    | 1,949        | 4,769         | 7         |
| 16-29인    | 1,964        | 6,209         | 5         |
| 30-49인    | 916          | 4,499         | 0         |
| 50-99인    | 682          | 5,123         | 2         |
| 100-299인  | 405          | 4,014         | 0         |
| 300-999인  | 84           | 2,652         | 0         |
| 1000인 이상  | 21           | 4,328         | 0         |
| <b>전체</b> | <b>8,656</b> | <b>37,208</b> | <b>18</b> |

## (32) 파쇄기 또는 분쇄기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 397          | 848           | 1         |
| 5-9인      | 1,405        | 3,405         | 6         |
| 10-15인    | 1,238        | 3,236         | 5         |
| 16-29인    | 1,253        | 3,993         | 2         |
| 30-49인    | 614          | 2,286         | 0         |
| 50-99인    | 520          | 2,337         | 3         |
| 100-299인  | 319          | 2,291         | 0         |
| 300-999인  | 63           | 549           | 0         |
| 1000인 이상  | 10           | 27            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>5,818</b> | <b>18,972</b> | <b>18</b> |

## (33) 식품가공용기계-식품파쇄기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부      |
|-----------|--------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 155          | 208          | 1         |
| 5-9인      | 574          | 931          | 0         |
| 10-15인    | 490          | 851          | 3         |
| 16-29인    | 526          | 967          | 7         |
| 30-49인    | 289          | 548          | 1         |
| 50-99인    | 194          | 438          | 1         |
| 100-299인  | 109          | 302          | 0         |
| 300-999인  | 21           | 107          | 0         |
| 1000인 이상  | 4            | 13           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>2,363</b> | <b>4,366</b> | <b>13</b> |



## (34) 식품가공용기계-식품절단기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부      |
|-----------|--------------|--------------|-----------|
| 5인 미만     | 188          | 282          | 1         |
| 5-9인      | 831          | 1,260        | 0         |
| 10-15인    | 755          | 1,378        | 3         |
| 16-29인    | 816          | 1,618        | 6         |
| 30-49인    | 389          | 945          | 1         |
| 50-99인    | 237          | 897          | 1         |
| 100-299인  | 123          | 528          | 0         |
| 300-999인  | 16           | 131          | 0         |
| 1000인 이상  | 5            | 17           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>3,358</b> | <b>7,055</b> | <b>12</b> |

## (35) 식품가공용기계-식품혼합기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 209          | 313           | 2         |
| 5-9인      | 892          | 1,592         | 2         |
| 10-15인    | 751          | 1,501         | 1         |
| 16-29인    | 834          | 2,058         | 7         |
| 30-49인    | 459          | 1,567         | 2         |
| 50-99인    | 329          | 1,548         | 0         |
| 100-299인  | 188          | 1,306         | 0         |
| 300-999인  | 21           | 332           | 0         |
| 1000인 이상  | 5            | 17            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>3,687</b> | <b>10,233</b> | <b>15</b> |

## (36) 식품가공용기계-제면기

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|------------|------------|----------|
| 5인 미만     | 8          | 14         | 0        |
| 5-9인      | 73         | 111        | 0        |
| 10-15인    | 50         | 83         | 0        |
| 16-29인    | 55         | 116        | 1        |
| 30-49인    | 30         | 53         | 0        |
| 50-99인    | 24         | 59         | 0        |
| 100-299인  | 22         | 90         | 0        |
| 300-999인  | 9          | 77         | 0        |
| 1000인 이상  | 2          | 10         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>273</b> | <b>613</b> | <b>1</b> |

## (37) 고정형 목재가공용기계-등근톱기계

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 549          | 868          | 0        |
| 5-9인      | 1,349        | 2,347        | 1        |
| 10-15인    | 876          | 1,652        | 1        |
| 16-29인    | 746          | 1,630        | 1        |
| 30-49인    | 303          | 641          | 0        |
| 50-99인    | 159          | 402          | 0        |
| 100-299인  | 134          | 274          | 0        |
| 300-999인  | 35           | 119          | 0        |
| 1000인 이상  | 20           | 68           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>4,172</b> | <b>8,002</b> | <b>3</b> |

## (38) 고정형 목재가공용기계-기계대패

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 171          | 218          | 0        |
| 5-9인      | 355          | 487          | 0        |
| 10-15인    | 228          | 320          | 0        |
| 16-29인    | 179          | 275          | 0        |
| 30-49인    | 63           | 102          | 0        |
| 50-99인    | 24           | 39           | 0        |
| 100-299인  | 27           | 42           | 0        |
| 300-999인  | 4            | 5            | 0        |
| 1000인 이상  | 8            | 29           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,058</b> | <b>1,517</b> | <b>0</b> |

## (39) 고정형 목재가공용기계-루타기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 271          | 339          | 0        |
| 5-9인      | 575          | 806          | 1        |
| 10-15인    | 361          | 557          | 1        |
| 16-29인    | 320          | 527          | 0        |
| 30-49인    | 106          | 208          | 0        |
| 50-99인    | 35           | 93           | 0        |
| 100-299인  | 20           | 67           | 0        |
| 300-999인  | 1            | 1            | 0        |
| 1000인 이상  | 2            | 2            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,691</b> | <b>2,600</b> | <b>2</b> |

## (40) 고정형 목재가공용기계-띠톱기계

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 167          | 187          | 0        |
| 5-9인      | 480          | 660          | 1        |
| 10-15인    | 335          | 490          | 0        |
| 16-29인    | 289          | 466          | 0        |
| 30-49인    | 126          | 196          | 0        |
| 50-99인    | 64           | 102          | 0        |
| 100-299인  | 53           | 105          | 0        |
| 300-999인  | 9            | 19           | 0        |
| 1000인 이상  | 13           | 27           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,534</b> | <b>2,252</b> | <b>1</b> |

## (41) 고정형 목재가공용기계-모떼기기계

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|------------|------------|----------|
| 5인 미만     | 68         | 73         | 0        |
| 5-9인      | 141        | 158        | 0        |
| 10-15인    | 113        | 140        | 0        |
| 16-29인    | 95         | 139        | 0        |
| 30-49인    | 33         | 78         | 0        |
| 50-99인    | 15         | 16         | 0        |
| 100-299인  | 12         | 23         | 0        |
| 300-999인  | 1          | 2          | 0        |
| 1000인 이상  | 1          | 1          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>480</b> | <b>630</b> | <b>0</b> |

## (42) 자동차정비용 리프트

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 20         | 36           | 0        |
| 5-9인      | 79         | 156          | 0        |
| 10-15인    | 49         | 126          | 0        |
| 16-29인    | 62         | 243          | 0        |
| 30-49인    | 32         | 175          | 0        |
| 50-99인    | 24         | 383          | 0        |
| 100-299인  | 25         | 198          | 0        |
| 300-999인  | 22         | 38           | 0        |
| 1000인 이상  | 21         | 288          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>334</b> | <b>1,644</b> | <b>0</b> |

(44) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm<sup>2</sup>) 이상인 화학공정 유체취급용기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 5인 미만     | 89           | 191           | 0         |
| 5-9인      | 474          | 1,707         | 10        |
| 10-15인    | 551          | 2,041         | 7         |
| 16-29인    | 852          | 4,959         | 7         |
| 30-49인    | 706          | 5,826         | 3         |
| 50-99인    | 675          | 9,134         | 5         |
| 100-299인  | 456          | 22,165        | 0         |
| 300-999인  | 145          | 24,863        | 0         |
| 1000인 이상  | 62           | 25,350        | 0         |
| <b>전체</b> | <b>4,010</b> | <b>96,237</b> | <b>31</b> |

(45) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm<sup>2</sup>) 이상인 공기 또는 질소취급용기

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량           | 제조여부      |
|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 5인 미만     | 1,357         | 2,243          | 2         |
| 5-9인      | 5,507         | 9,942          | 13        |
| 10-15인    | 5,416         | 10,293         | 8         |
| 16-29인    | 7,447         | 18,781         | 12        |
| 30-49인    | 4,806         | 17,942         | 9         |
| 50-99인    | 3,658         | 22,733         | 6         |
| 100-299인  | 2,409         | 36,421         | 0         |
| 300-999인  | 456           | 20,681         | 1         |
| 1000인 이상  | 105           | 27,465         | 2         |
| <b>전체</b> | <b>31,161</b> | <b>166,502</b> | <b>52</b> |

## (46) 기계톱(체인톱)

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 120          | 169          | 0        |
| 5-9인      | 325          | 485          | 0        |
| 10-15인    | 232          | 340          | 1        |
| 16-29인    | 188          | 307          | 1        |
| 30-49인    | 87           | 136          | 0        |
| 50-99인    | 55           | 81           | 0        |
| 100-299인  | 68           | 99           | 0        |
| 300-999인  | 9            | 9            | 0        |
| 1000인 이상  | 10           | 43           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,094</b> | <b>1,670</b> | <b>2</b> |

## (47) 예초기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 90           | 108          | 0        |
| 5-9인      | 366          | 440          | 0        |
| 10-15인    | 339          | 383          | 0        |
| 16-29인    | 519          | 611          | 0        |
| 30-49인    | 380          | 477          | 0        |
| 50-99인    | 411          | 562          | 0        |
| 100-299인  | 374          | 526          | 0        |
| 300-999인  | 95           | 148          | 0        |
| 1000인 이상  | 10           | 29           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>2,584</b> | <b>3,283</b> | <b>0</b> |

## (48) 절곡기-압력능력 3톤 이상

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 225          | 335          | 0        |
| 5-9인      | 932          | 1,549        | 0        |
| 10-15인    | 738          | 1,382        | 0        |
| 16-29인    | 802          | 1,779        | 0        |
| 30-49인    | 346          | 875          | 0        |
| 50-99인    | 155          | 432          | 0        |
| 100-299인  | 94           | 290          | 0        |
| 300-999인  | 14           | 48           | 0        |
| 1000인 이상  | 13           | 33           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,318</b> | <b>6,723</b> | <b>0</b> |

## (49) 절곡기-압력능력 3톤 미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 302          | 389          | 0        |
| 5-9인      | 1,006        | 1,495        | 0        |
| 10-15인    | 691          | 1,094        | 0        |
| 16-29인    | 694          | 1,366        | 0        |
| 30-49인    | 285          | 638          | 0        |
| 50-99인    | 106          | 223          | 0        |
| 100-299인  | 44           | 130          | 0        |
| 300-999인  | 13           | 110          | 0        |
| 1000인 이상  | 10           | 44           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,150</b> | <b>5,490</b> | <b>0</b> |

## (50) 금속절단기

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|---------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 2,103         | 2,826         | 0        |
| 5-9인      | 5,425         | 8,149         | 1        |
| 10-15인    | 3,560         | 5,995         | 0        |
| 16-29인    | 3,314         | 6,063         | 0        |
| 30-49인    | 1,527         | 3,151         | 0        |
| 50-99인    | 1,017         | 2,231         | 0        |
| 100-299인  | 546           | 1,407         | 0        |
| 300-999인  | 120           | 335           | 0        |
| 1000인 이상  | 34            | 380           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>17,646</b> | <b>30,537</b> | <b>1</b> |

## (51) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 이상

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|---------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 1,043         | 1,297         | 0        |
| 5-9인      | 3,872         | 5,530         | 0        |
| 10-15인    | 3,148         | 5,024         | 0        |
| 16-29인    | 3,550         | 6,166         | 0        |
| 30-49인    | 1,885         | 3,860         | 0        |
| 50-99인    | 1,300         | 3,515         | 0        |
| 100-299인  | 890           | 3,708         | 0        |
| 300-999인  | 216           | 1,653         | 0        |
| 1000인 이상  | 74            | 2,860         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>15,977</b> | <b>33,612</b> | <b>0</b> |

## (52) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 미만

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|---------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 3,108         | 3,570         | 0        |
| 5-9인      | 11,068        | 13,614        | 0        |
| 10-15인    | 8,783         | 11,771        | 0        |
| 16-29인    | 9,074         | 14,369        | 0        |
| 30-49인    | 4,773         | 9,390         | 0        |
| 50-99인    | 3,190         | 8,409         | 0        |
| 100-299인  | 1,835         | 7,499         | 0        |
| 300-999인  | 357           | 2,703         | 0        |
| 1000인 이상  | 84            | 2,219         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>42,271</b> | <b>73,545</b> | <b>0</b> |

## (53) 승강기(화물용)

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 217          | 259           | 0        |
| 5-9인      | 993          | 1,076         | 0        |
| 10-15인    | 1,067        | 1,191         | 0        |
| 16-29인    | 1,813        | 2,120         | 0        |
| 30-49인    | 1,505        | 1,910         | 0        |
| 50-99인    | 1,543        | 2,690         | 0        |
| 100-299인  | 1,256        | 2,666         | 0        |
| 300-999인  | 298          | 1,090         | 0        |
| 1000인 이상  | 75           | 788           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>8,767</b> | <b>13,790</b> | <b>0</b> |

## (54) 교류아크용접기

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|---------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 1,741         | 3,629         | 0        |
| 5-9인      | 4,566         | 8,486         | 0        |
| 10-15인    | 3,260         | 7,312         | 0        |
| 16-29인    | 3,559         | 10,266        | 0        |
| 30-49인    | 1,944         | 5,395         | 0        |
| 50-99인    | 1,450         | 4,781         | 0        |
| 100-299인  | 986           | 4,854         | 0        |
| 300-999인  | 227           | 2,889         | 0        |
| 1000인 이상  | 49            | 2,813         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>17,784</b> | <b>50,427</b> | <b>0</b> |

## (55) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 이상

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|------------|------------|----------|
| 5인 미만     | 19         | 93         | 0        |
| 5-9인      | 50         | 99         | 0        |
| 10-15인    | 42         | 88         | 0        |
| 16-29인    | 27         | 78         | 0        |
| 30-49인    | 25         | 138        | 0        |
| 50-99인    | 9          | 32         | 0        |
| 100-299인  | 15         | 319        | 0        |
| 300-999인  | 2          | 13         | 0        |
| 1000인 이상  | 3          | 85         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>191</b> | <b>946</b> | <b>0</b> |

## (56) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 미만

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 35         | 110          | 0        |
| 5-9인      | 78         | 195          | 0        |
| 10-15인    | 44         | 253          | 0        |
| 16-29인    | 60         | 172          | 0        |
| 30-49인    | 32         | 181          | 0        |
| 50-99인    | 18         | 252          | 0        |
| 100-299인  | 22         | 62           | 0        |
| 300-999인  | 9          | 126          | 0        |
| 1000인 이상  | 5          | 26           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>303</b> | <b>1,377</b> | <b>0</b> |

## (57) 정련기

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|------------|------------|----------|
| 5인 미만     | 7          | 10         | 0        |
| 5-9인      | 37         | 114        | 0        |
| 10-15인    | 33         | 72         | 0        |
| 16-29인    | 52         | 205        | 0        |
| 30-49인    | 49         | 100        | 0        |
| 50-99인    | 49         | 122        | 0        |
| 100-299인  | 11         | 22         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>237</b> | <b>645</b> | <b>0</b> |

## (58) 원심기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 51           | 137          | 0        |
| 5-9인      | 226          | 516          | 0        |
| 10-15인    | 189          | 420          | 0        |
| 16-29인    | 258          | 633          | 0        |
| 30-49인    | 195          | 518          | 0        |
| 50-99인    | 166          | 484          | 0        |
| 100-299인  | 124          | 504          | 0        |
| 300-999인  | 29           | 108          | 0        |
| 1000인 이상  | 9            | 56           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,246</b> | <b>3,376</b> | <b>0</b> |



## (59) 방직기

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 21         | 414          | 0        |
| 5-9인      | 66         | 649          | 0        |
| 10-15인    | 58         | 464          | 0        |
| 16-29인    | 51         | 615          | 0        |
| 30-49인    | 37         | 1,158        | 0        |
| 50-99인    | 19         | 417          | 0        |
| 100-299인  | 10         | 839          | 0        |
| 300-999인  | 4          | 1,256        | 0        |
| <b>전체</b> | <b>265</b> | <b>5,811</b> | <b>0</b> |

## (60) 방직기

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 106        | 1,817         | 0        |
| 5-9인      | 325        | 7,959         | 0        |
| 10-15인    | 238        | 7,268         | 0        |
| 16-29인    | 196        | 7,617         | 0        |
| 30-49인    | 76         | 3,968         | 0        |
| 50-99인    | 28         | 952           | 0        |
| 100-299인  | 12         | 1,154         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>980</b> | <b>30,736</b> | <b>0</b> |

## (61) 성형기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 70           | 269           | 0        |
| 5-9인      | 298          | 1,571         | 0        |
| 10-15인    | 221          | 1,707         | 0        |
| 16-29인    | 250          | 2,123         | 0        |
| 30-49인    | 126          | 1,506         | 0        |
| 50-99인    | 103          | 1,092         | 0        |
| 100-299인  | 74           | 1,505         | 0        |
| 300-999인  | 19           | 589           | 0        |
| 1000인 이상  | 9            | 107           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,169</b> | <b>10,469</b> | <b>0</b> |

## (62) 단조기

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 25         | 119          | 0        |
| 5-9인      | 107        | 816          | 0        |
| 10-15인    | 107        | 889          | 0        |
| 16-29인    | 148        | 1,164        | 0        |
| 30-49인    | 88         | 1,220        | 0        |
| 50-99인    | 69         | 1,048        | 0        |
| 100-299인  | 42         | 652          | 0        |
| 300-999인  | 8          | 173          | 0        |
| 1000인 이상  | 2          | 8            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>597</b> | <b>6,088</b> | <b>0</b> |

## (63) 신선키

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 19         | 75           | 0        |
| 5-9인      | 129        | 758          | 0        |
| 10-15인    | 87         | 613          | 0        |
| 16-29인    | 125        | 1,158        | 0        |
| 30-49인    | 64         | 1,013        | 0        |
| 50-99인    | 62         | 1,200        | 0        |
| 100-299인  | 48         | 1,807        | 0        |
| 300-999인  | 6          | 28           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>540</b> | <b>6,651</b> | <b>0</b> |

## (64) 압연기(금속)

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 14         | 46           | 0        |
| 5-9인      | 94         | 209          | 0        |
| 10-15인    | 72         | 233          | 0        |
| 16-29인    | 122        | 443          | 0        |
| 30-49인    | 83         | 240          | 0        |
| 50-99인    | 56         | 258          | 0        |
| 100-299인  | 47         | 348          | 0        |
| 300-999인  | 15         | 95           | 0        |
| 1000인 이상  | 3          | 63           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>505</b> | <b>1,935</b> | <b>0</b> |

## (65) 포장기계-진공포장기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 277          | 370          | 0        |
| 5-9인      | 1,084        | 1,529        | 0        |
| 10-15인    | 981          | 1,521        | 0        |
| 16-29인    | 1,079        | 1,800        | 0        |
| 30-49인    | 578          | 1,068        | 0        |
| 50-99인    | 458          | 1,009        | 0        |
| 100-299인  | 291          | 981          | 0        |
| 300-999인  | 70           | 204          | 0        |
| 1000인 이상  | 12           | 78           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>4,830</b> | <b>8,561</b> | <b>0</b> |

## (66) 포장기계-랩핑기

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 222          | 258          | 0        |
| 5-9인      | 991          | 1,237        | 0        |
| 10-15인    | 914          | 1,172        | 0        |
| 16-29인    | 1,356        | 1,818        | 0        |
| 30-49인    | 1,003        | 1,347        | 0        |
| 50-99인    | 908          | 1,502        | 0        |
| 100-299인  | 743          | 1,636        | 0        |
| 300-999인  | 172          | 526          | 0        |
| 1000인 이상  | 23           | 97           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>6,331</b> | <b>9,592</b> | <b>0</b> |

## (67) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 이상

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 8          | 21           | 0        |
| 5-9인      | 50         | 80           | 0        |
| 10-15인    | 71         | 141          | 0        |
| 16-29인    | 110        | 242          | 0        |
| 30-49인    | 72         | 222          | 0        |
| 50-99인    | 85         | 285          | 0        |
| 100-299인  | 86         | 288          | 0        |
| 300-999인  | 30         | 181          | 0        |
| 1000인 이상  | 14         | 145          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>526</b> | <b>1,605</b> | <b>0</b> |

## (68) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 55           | 96           | 0        |
| 5-9인      | 275          | 603          | 0        |
| 10-15인    | 206          | 450          | 0        |
| 16-29인    | 250          | 762          | 0        |
| 30-49인    | 142          | 525          | 0        |
| 50-99인    | 97           | 398          | 0        |
| 100-299인  | 57           | 409          | 0        |
| 300-999인  | 16           | 175          | 0        |
| 1000인 이상  | 3            | 51           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,101</b> | <b>3,469</b> | <b>0</b> |

## (69) 공기압축기

| 규모        | 사업장 수         | 보유수량           | 제조여부     |
|-----------|---------------|----------------|----------|
| 5인 미만     | 7,823         | 9,845          | 0        |
| 5-9인      | 22,425        | 31,204         | 0        |
| 10-15인    | 15,658        | 24,310         | 0        |
| 16-29인    | 14,967        | 27,483         | 1        |
| 30-49인    | 7,319         | 16,247         | 0        |
| 50-99인    | 4,720         | 13,852         | 0        |
| 100-299인  | 2,695         | 23,054         | 0        |
| 300-999인  | 481           | 4,421          | 0        |
| 1000인 이상  | 105           | 2,461          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>76,194</b> | <b>152,877</b> | <b>1</b> |

## (70) 특수화학설비(안전검사대상)-발열반응이 일어나는 반응장치

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 11         | 21           | 0        |
| 5-9인      | 43         | 114          | 0        |
| 10-15인    | 47         | 164          | 0        |
| 16-29인    | 61         | 310          | 0        |
| 30-49인    | 27         | 271          | 0        |
| 50-99인    | 39         | 274          | 0        |
| 100-299인  | 39         | 678          | 0        |
| 300-999인  | 13         | 337          | 0        |
| 1000인 이상  | 4          | 369          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>284</b> | <b>2,539</b> | <b>0</b> |

## (71) 특수화학설비(안전검사대상)-증기, 정류, 증발, 추출 등 분리를 행하는 장치

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 3          | 8            | 0        |
| 5-9인      | 29         | 54           | 0        |
| 10-15인    | 25         | 109          | 0        |
| 16-29인    | 39         | 175          | 0        |
| 30-49인    | 22         | 94           | 0        |
| 50-99인    | 19         | 91           | 0        |
| 100-299인  | 42         | 564          | 0        |
| 300-999인  | 12         | 1,203        | 0        |
| 1000인 이상  | 3          | 1,065        | 0        |
| <b>전체</b> | <b>195</b> | <b>3,362</b> | <b>0</b> |

## (72) 특수화학설비(안전검사대상)-가열시켜주는 물질의 온도가 가열되는 위험물질의 분해온도 또는 발화점보다 높은 상태에서 운전되는 설비

| 규모        | 사업장 수     | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|-----------|------------|----------|
| 5-9인      | 3         | 7          | 0        |
| 10-15인    | 9         | 32         | 0        |
| 16-29인    | 8         | 20         | 0        |
| 30-49인    | 4         | 10         | 0        |
| 50-99인    | 3         | 35         | 0        |
| 100-299인  | 2         | 2          | 0        |
| 300-999인  | 2         | 21         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>32</b> | <b>127</b> | <b>0</b> |

## (73) 특수화학설비(안전검사대상)-반응폭주 등 이상화학반응에 의하여 위험물질이 발생할 우려가 있는 설비

| 규모        | 사업장 수     | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|-----------|------------|----------|
| 5-9인      | 4         | 10         | 0        |
| 10-15인    | 3         | 4          | 0        |
| 16-29인    | 5         | 21         | 0        |
| 30-49인    | 6         | 16         | 0        |
| 50-99인    | 5         | 178        | 0        |
| 100-299인  | 6         | 92         | 0        |
| 300-999인  | 1         | 8          | 0        |
| 1000인 이상  | 2         | 22         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>33</b> | <b>352</b> | <b>0</b> |

(74) 특수화학설비(안전검사대상)-온도가 섭씨 350°C 이상이거나 게이지 압력이 10kgf/cm<sup>2</sup> 이상인 상태에서 운전되는 설비

| 규모        | 사업장 수     | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|-----------|--------------|----------|
| 5-9인      | 7         | 28           | 0        |
| 10-15인    | 5         | 9            | 0        |
| 16-29인    | 2         | 4            | 0        |
| 30-49인    | 7         | 29           | 0        |
| 50-99인    | 6         | 155          | 0        |
| 100-299인  | 15        | 504          | 0        |
| 300-999인  | 5         | 548          | 0        |
| 1000인 이상  | 2         | 1,220        | 0        |
| <b>전체</b> | <b>50</b> | <b>2,497</b> | <b>0</b> |

## (75) 특수화학설비(안전검사대상)-가열로 또는 가열기

| 규모        | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|------------|------------|----------|
| 5인 미만     | 9          | 28         | 0        |
| 5-9인      | 19         | 36         | 0        |
| 10-15인    | 29         | 58         | 0        |
| 16-29인    | 30         | 75         | 0        |
| 30-49인    | 12         | 49         | 0        |
| 50-99인    | 10         | 49         | 0        |
| 100-299인  | 12         | 84         | 0        |
| 300-999인  | 7          | 308        | 0        |
| 1000인 이상  | 3          | 189        | 0        |
| <b>전체</b> | <b>131</b> | <b>877</b> | <b>0</b> |

## (76) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 이상

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 133          | 243          | 0        |
| 5-9인      | 597          | 1,000        | 0        |
| 10-15인    | 578          | 1,153        | 0        |
| 16-29인    | 762          | 1,814        | 0        |
| 30-49인    | 492          | 1,166        | 0        |
| 50-99인    | 440          | 1,368        | 0        |
| 100-299인  | 350          | 1,446        | 0        |
| 300-999인  | 84           | 623          | 0        |
| 1000인 이상  | 45           | 670          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,480</b> | <b>9,484</b> | <b>0</b> |

## (77) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 298          | 538           | 0        |
| 5-9인      | 1,284        | 2,239         | 0        |
| 10-15인    | 1,052        | 2,083         | 0        |
| 16-29인    | 1,178        | 2,787         | 0        |
| 30-49인    | 690          | 2,271         | 0        |
| 50-99인    | 560          | 2,215         | 0        |
| 100-299인  | 360          | 1,940         | 0        |
| 300-999인  | 84           | 877           | 0        |
| 1000인 이상  | 20           | 376           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>5,525</b> | <b>15,326</b> | <b>0</b> |

## (78) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m³/min이상

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 184          | 260           | 0        |
| 5-9인      | 781          | 1,326         | 0        |
| 10-15인    | 713          | 1,240         | 0        |
| 16-29인    | 923          | 1,833         | 0        |
| 30-49인    | 616          | 1,478         | 0        |
| 50-99인    | 541          | 1,573         | 0        |
| 100-299인  | 388          | 1,977         | 0        |
| 300-999인  | 116          | 1,011         | 0        |
| 1000인 이상  | 41           | 1,150         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>4,303</b> | <b>11,847</b> | <b>0</b> |

## (79) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m³/min미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 176          | 271          | 0        |
| 5-9인      | 749          | 1,280        | 0        |
| 10-15인    | 561          | 965          | 0        |
| 16-29인    | 689          | 1,434        | 0        |
| 30-49인    | 386          | 892          | 0        |
| 50-99인    | 300          | 1,109        | 0        |
| 100-299인  | 184          | 972          | 0        |
| 300-999인  | 62           | 500          | 0        |
| 1000인 이상  | 20           | 540          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,126</b> | <b>7,964</b> | <b>0</b> |

(80) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비  
-배풍량 150m<sup>3</sup>/min이상

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 99           | 153          | 0        |
| 5-9인      | 547          | 791          | 0        |
| 10-15인    | 458          | 759          | 0        |
| 16-29인    | 614          | 1,114        | 0        |
| 30-49인    | 452          | 1,028        | 0        |
| 50-99인    | 444          | 1,095        | 0        |
| 100-299인  | 310          | 1,421        | 0        |
| 300-999인  | 112          | 912          | 0        |
| 1000인 이상  | 55           | 1,301        | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,090</b> | <b>8,575</b> | <b>0</b> |

(81) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비  
-배풍량 150m<sup>3</sup>/min미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 153          | 248           | 0        |
| 5-9인      | 636          | 926           | 0        |
| 10-15인    | 550          | 867           | 0        |
| 16-29인    | 660          | 1,367         | 0        |
| 30-49인    | 440          | 1,051         | 0        |
| 50-99인    | 393          | 1,411         | 0        |
| 100-299인  | 313          | 1,849         | 0        |
| 300-999인  | 99           | 1,336         | 0        |
| 1000인 이상  | 45           | 2,903         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,289</b> | <b>11,959</b> | <b>0</b> |

(82) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m<sup>3</sup>/min이상

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 327          | 511           | 0        |
| 5-9인      | 1,327        | 2,303         | 0        |
| 10-15인    | 1,151        | 2,114         | 0        |
| 16-29인    | 1,251        | 2,731         | 0        |
| 30-49인    | 706          | 1,747         | 0        |
| 50-99인    | 503          | 1,696         | 0        |
| 100-299인  | 377          | 1,832         | 0        |
| 300-999인  | 78           | 611           | 0        |
| 1000인 이상  | 30           | 1,045         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>5,750</b> | <b>14,589</b> | <b>0</b> |



(83) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m<sup>3</sup>/min미만

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 5인 미만     | 524          | 804           | 0        |
| 5-9인      | 1,996        | 3,494         | 0        |
| 10-15인    | 1,408        | 2,793         | 0        |
| 16-29인    | 1,417        | 3,372         | 0        |
| 30-49인    | 803          | 2,480         | 0        |
| 50-99인    | 548          | 2,106         | 0        |
| 100-299인  | 355          | 2,050         | 0        |
| 300-999인  | 93           | 1,371         | 0        |
| 1000인 이상  | 33           | 579           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>7,177</b> | <b>19,049</b> | <b>0</b> |

## (84) 국소배기 장치(이동식 제외)-기타 유해물질 관련 설비

| 규모        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 5인 미만     | 77           | 135          | 0        |
| 5-9인      | 381          | 675          | 0        |
| 10-15인    | 297          | 610          | 0        |
| 16-29인    | 339          | 658          | 0        |
| 30-49인    | 187          | 571          | 0        |
| 50-99인    | 145          | 509          | 0        |
| 100-299인  | 127          | 1,132        | 0        |
| 300-999인  | 28           | 550          | 0        |
| 1000인 이상  | 11           | 443          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,592</b> | <b>5,283</b> | <b>0</b> |

### Ⅲ. 작업환경현황 (지역별)

1. 소음 작업
2. 진동 발생작업
3. 분진·흙 발생작업
4. 사내 도급 여부
5. 고열·한랭·다습 및 방사선 취급 작업
6. 밀폐공간 현황
7. 기계·기구 및 설비현황

## 1. 소음 작업

## (1) 90dB(A) 이상

| 지역        | 사업장 수        | 공정수           | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 서울특별시     | 19           | 24            | 180           | 130           | 50           |
| 부산광역시     | 184          | 396           | 3,027         | 2,356         | 672          |
| 대구광역시     | 435          | 670           | 4,085         | 2,876         | 1,209        |
| 인천광역시     | 175          | 280           | 1,399         | 1,255         | 144          |
| 광주광역시     | 136          | 262           | 1,802         | 1,166         | 636          |
| 대전광역시     | 69           | 168           | 1,052         | 963           | 90           |
| 울산광역시     | 248          | 699           | 10,707        | 10,458        | 249          |
| 세종특별자치시   | 28           | 39            | 188           | 181           | 7            |
| 경기도       | 797          | 1,574         | 7,001         | 6,344         | 657          |
| 강원도       | 34           | 64            | 250           | 163           | 87           |
| 충청북도      | 323          | 792           | 3,577         | 3,192         | 384          |
| 충청남도      | 410          | 958           | 5,640         | 5,053         | 587          |
| 전라북도      | 241          | 554           | 3,301         | 2,693         | 609          |
| 전라남도      | 157          | 386           | 3,027         | 2,821         | 206          |
| 경상북도      | 825          | 1,622         | 9,151         | 7,260         | 1,891        |
| 경상남도      | 939          | 2,269         | 14,534        | 13,493        | 1,041        |
| 제주도       | 19           | 29            | 135           | 111           | 24           |
| <b>전체</b> | <b>5,040</b> | <b>10,787</b> | <b>69,057</b> | <b>60,514</b> | <b>8,543</b> |

## (2) 85dB(A) 이상 ~ 90dB(A) 미만

| 지역        | 사업장 수         | 공정수           | 근로자수 계         | 근로자수 남         | 근로자수 여        |
|-----------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 서울특별시     | 73            | 130           | 646            | 494            | 151           |
| 부산광역시     | 696           | 1,567         | 7,459          | 6,333          | 1,126         |
| 대구광역시     | 556           | 1,102         | 6,577          | 5,076          | 1,502         |
| 인천광역시     | 543           | 988           | 6,080          | 4,579          | 1,500         |
| 광주광역시     | 280           | 833           | 3,604          | 3,073          | 531           |
| 대전광역시     | 113           | 255           | 2,571          | 2,238          | 333           |
| 울산광역시     | 467           | 978           | 7,821          | 7,090          | 730           |
| 세종특별자치시   | 70            | 207           | 1,249          | 1,095          | 154           |
| 경기도       | 2,419         | 4,867         | 22,353         | 19,037         | 3,316         |
| 강원도       | 115           | 375           | 1,573          | 1,402          | 171           |
| 충청북도      | 790           | 1,888         | 9,934          | 7,952          | 1,982         |
| 충청남도      | 911           | 2,456         | 15,204         | 13,470         | 1,734         |
| 전라북도      | 427           | 1,181         | 8,070          | 5,986          | 2,084         |
| 전라남도      | 393           | 913           | 5,902          | 5,325          | 577           |
| 경상북도      | 1,586         | 3,539         | 16,998         | 14,572         | 2,426         |
| 경상남도      | 2,168         | 5,239         | 33,394         | 30,167         | 3,227         |
| 제주도       | 30            | 60            | 217            | 193            | 24            |
| <b>전체</b> | <b>11,637</b> | <b>26,578</b> | <b>149,650</b> | <b>128,082</b> | <b>21,567</b> |

## (3) 80dB(A) 이상 ~ 85dB(A) 미만

| 지역        | 사업장 수         | 공정수           | 근로자수 계         | 근로자수 남         | 근로자수 여        |
|-----------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 서울특별시     | 139           | 225           | 1,107          | 897            | 211           |
| 부산광역시     | 1,184         | 2,311         | 9,295          | 7,581          | 1,715         |
| 대구광역시     | 801           | 1,620         | 7,636          | 6,273          | 1,363         |
| 인천광역시     | 858           | 1,654         | 8,906          | 7,097          | 1,809         |
| 광주광역시     | 398           | 1,060         | 5,678          | 4,901          | 777           |
| 대전광역시     | 165           | 416           | 2,820          | 2,284          | 536           |
| 울산광역시     | 696           | 1,739         | 12,806         | 11,803         | 1,003         |
| 세종특별자치시   | 113           | 306           | 1,199          | 1,039          | 161           |
| 경기도       | 4,150         | 8,249         | 39,890         | 32,403         | 7,486         |
| 강원도       | 203           | 469           | 2,001          | 1,433          | 568           |
| 충청북도      | 1,149         | 2,898         | 15,402         | 12,033         | 3,368         |
| 충청남도      | 1,230         | 3,653         | 24,577         | 21,708         | 2,869         |
| 전라북도      | 667           | 1,812         | 9,221          | 7,387          | 1,835         |
| 전라남도      | 526           | 1,434         | 10,750         | 9,856          | 893           |
| 경상북도      | 1,970         | 4,470         | 20,366         | 17,404         | 2,962         |
| 경상남도      | 2,836         | 7,456         | 33,286         | 29,048         | 4,239         |
| 제주도       | 38            | 69            | 277            | 207            | 69            |
| <b>전체</b> | <b>17,124</b> | <b>39,839</b> | <b>205,217</b> | <b>173,353</b> | <b>31,864</b> |

## 2. 진동 발생작업

## (1) 착암기

| 지역        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여   |
|-----------|-----------|------------|------------|----------|
| 서울특별시     | 3         | 7          | 7          | 0        |
| 부산광역시     | 1         | 6          | 6          | 0        |
| 인천광역시     | 4         | 11         | 11         | 0        |
| 대전광역시     | 1         | 1          | 1          | 0        |
| 울산광역시     | 1         | 1          | 1          | 0        |
| 세종특별자치시   | 1         | 2          | 2          | 0        |
| 경기도       | 13        | 26         | 26         | 0        |
| 강원도       | 4         | 10         | 10         | 0        |
| 충청북도      | 11        | 29         | 29         | 0        |
| 충청남도      | 13        | 35         | 35         | 0        |
| 전라북도      | 9         | 11         | 11         | 0        |
| 전라남도      | 11        | 127        | 127        | 0        |
| 경상북도      | 6         | 15         | 13         | 1        |
| 경상남도      | 6         | 14         | 14         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>86</b> | <b>294</b> | <b>293</b> | <b>1</b> |

## (2) 동력을 이용한 해머

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 6          | 9            | 9            | 0         |
| 부산광역시     | 55         | 277          | 276          | 1         |
| 대구광역시     | 46         | 252          | 245          | 7         |
| 인천광역시     | 25         | 165          | 165          | 0         |
| 광주광역시     | 1          | 8            | 8            | 0         |
| 대전광역시     | 8          | 127          | 126          | 1         |
| 울산광역시     | 9          | 84           | 84           | 0         |
| 세종특별자치시   | 1          | 3            | 3            | 0         |
| 경기도       | 168        | 825          | 812          | 13        |
| 강원도       | 6          | 63           | 63           | 0         |
| 충청북도      | 22         | 95           | 95           | 0         |
| 충청남도      | 29         | 223          | 223          | 0         |
| 전라북도      | 14         | 62           | 62           | 0         |
| 전라남도      | 11         | 39           | 39           | 0         |
| 경상북도      | 54         | 324          | 324          | 0         |
| 경상남도      | 105        | 778          | 765          | 13        |
| <b>전체</b> | <b>559</b> | <b>3,333</b> | <b>3,298</b> | <b>35</b> |

## (3) 체인톱

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 12           | 23           | 22           | 1         |
| 부산광역시     | 44           | 81           | 80           | 1         |
| 대구광역시     | 19           | 59           | 59           | 0         |
| 인천광역시     | 104          | 258          | 256          | 2         |
| 광주광역시     | 20           | 36           | 36           | 0         |
| 대전광역시     | 21           | 38           | 38           | 0         |
| 울산광역시     | 17           | 88           | 88           | 0         |
| 세종특별자치시   | 2            | 4            | 4            | 0         |
| 경기도       | 289          | 658          | 657          | 1         |
| 강원도       | 32           | 58           | 58           | 0         |
| 충청북도      | 58           | 133          | 133          | 0         |
| 충청남도      | 69           | 117          | 116          | 1         |
| 전라북도      | 62           | 183          | 182          | 1         |
| 전라남도      | 37           | 92           | 89           | 3         |
| 경상북도      | 92           | 227          | 226          | 1         |
| 경상남도      | 129          | 248          | 247          | 1         |
| 제주도       | 4            | 9            | 9            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>1,010</b> | <b>2,312</b> | <b>2,299</b> | <b>13</b> |

## (4) 엔진 컷터

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 33           | 129          | 127          | 2         |
| 부산광역시     | 36           | 122          | 122          | 0         |
| 대구광역시     | 27           | 60           | 57           | 3         |
| 인천광역시     | 40           | 84           | 84           | 0         |
| 광주광역시     | 113          | 143          | 141          | 2         |
| 대전광역시     | 17           | 53           | 53           | 0         |
| 울산광역시     | 19           | 94           | 88           | 6         |
| 세종특별자치시   | 2            | 13           | 7            | 6         |
| 경기도       | 683          | 1,248        | 1,242        | 6         |
| 강원도       | 42           | 102          | 99           | 3         |
| 충청북도      | 38           | 115          | 113          | 2         |
| 충청남도      | 61           | 223          | 218          | 5         |
| 전라북도      | 56           | 150          | 150          | 0         |
| 전라남도      | 58           | 164          | 163          | 1         |
| 경상북도      | 95           | 222          | 222          | 0         |
| 경상남도      | 96           | 256          | 255          | 1         |
| <b>전체</b> | <b>1,415</b> | <b>3,178</b> | <b>3,141</b> | <b>37</b> |

## (5) 동력을 이용한 연삭기

| 지역        | 사업장 수         | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 서울특별시     | 573           | 1,777         | 1,652         | 125          |
| 부산광역시     | 1,280         | 3,624         | 3,474         | 151          |
| 대구광역시     | 1,046         | 2,912         | 2,766         | 146          |
| 인천광역시     | 1,493         | 4,454         | 4,293         | 162          |
| 광주광역시     | 538           | 1,830         | 1,741         | 90           |
| 대전광역시     | 281           | 949           | 914           | 36           |
| 울산광역시     | 571           | 7,009         | 6,862         | 147          |
| 세종특별자치시   | 79            | 233           | 229           | 4            |
| 경기도       | 6,669         | 16,817        | 16,458        | 359          |
| 강원도       | 240           | 747           | 728           | 20           |
| 충청북도      | 892           | 3,203         | 3,139         | 64           |
| 충청남도      | 1,058         | 4,422         | 4,229         | 193          |
| 전라북도      | 543           | 2,205         | 2,139         | 66           |
| 전라남도      | 571           | 3,389         | 3,357         | 32           |
| 경상북도      | 1,762         | 6,070         | 5,845         | 225          |
| 경상남도      | 2,608         | 14,330        | 13,850        | 479          |
| 제주도       | 45            | 122           | 118           | 4            |
| <b>전체</b> | <b>20,248</b> | <b>74,093</b> | <b>71,793</b> | <b>2,300</b> |

## (6) 임팩트 렌치

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 서울특별시     | 288          | 1,176         | 1,093         | 82           |
| 부산광역시     | 630          | 2,505         | 2,169         | 336          |
| 대구광역시     | 260          | 922           | 855           | 67           |
| 인천광역시     | 454          | 2,500         | 2,384         | 115          |
| 광주광역시     | 422          | 2,332         | 2,226         | 106          |
| 대전광역시     | 113          | 450           | 435           | 14           |
| 울산광역시     | 311          | 10,174        | 10,122        | 53           |
| 세종특별자치시   | 35           | 98            | 94            | 4            |
| 경기도       | 2,683        | 10,640        | 10,053        | 587          |
| 강원도       | 208          | 832           | 755           | 77           |
| 충청북도      | 354          | 1,876         | 1,813         | 62           |
| 충청남도      | 374          | 3,259         | 2,935         | 324          |
| 전라북도      | 241          | 3,742         | 3,709         | 33           |
| 전라남도      | 254          | 2,238         | 2,189         | 50           |
| 경상북도      | 394          | 2,252         | 1,929         | 323          |
| 경상남도      | 939          | 8,905         | 8,679         | 226          |
| 제주도       | 16           | 68            | 67            | 1            |
| <b>전체</b> | <b>7,976</b> | <b>53,968</b> | <b>51,507</b> | <b>2,461</b> |

## 3. 분진·흙 발생작업

## (1) 토석·광물·암석 등 분진

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 서울특별시     | 141          | 494           | 401           | 94         |
| 부산광역시     | 87           | 355           | 308           | 46         |
| 대구광역시     | 48           | 179           | 161           | 18         |
| 인천광역시     | 83           | 442           | 435           | 7          |
| 광주광역시     | 31           | 198           | 155           | 43         |
| 대전광역시     | 31           | 157           | 137           | 20         |
| 울산광역시     | 44           | 469           | 456           | 12         |
| 세종특별자치시   | 31           | 138           | 137           | 1          |
| 경기도       | 658          | 2,861         | 2,755         | 105        |
| 강원도       | 148          | 921           | 900           | 21         |
| 충청북도      | 260          | 1,675         | 1,555         | 120        |
| 충청남도      | 270          | 2,652         | 2,491         | 161        |
| 전라북도      | 228          | 1,168         | 1,059         | 109        |
| 전라남도      | 194          | 1,217         | 1,194         | 23         |
| 경상북도      | 314          | 2,290         | 2,193         | 96         |
| 경상남도      | 304          | 1,457         | 1,401         | 57         |
| 제주도       | 38           | 146           | 142           | 4          |
| <b>전체</b> | <b>2,911</b> | <b>16,820</b> | <b>15,882</b> | <b>938</b> |

## (2) 연마재 또는 금속의 연마·주물·재단 분진

| 지역        | 사업장 수         | 근로자수 계         | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| 서울특별시     | 781           | 2,256          | 2,118         | 138          |
| 부산광역시     | 1,873         | 5,301          | 5,063         | 238          |
| 대구광역시     | 1,591         | 4,453          | 4,263         | 190          |
| 인천광역시     | 1,932         | 5,605          | 5,396         | 209          |
| 광주광역시     | 765           | 2,426          | 2,329         | 97           |
| 대전광역시     | 412           | 1,168          | 1,120         | 48           |
| 울산광역시     | 750           | 8,209          | 8,063         | 146          |
| 세종특별자치시   | 98            | 341            | 307           | 34           |
| 경기도       | 10,168        | 26,270         | 25,774        | 496          |
| 강원도       | 315           | 1,134          | 1,063         | 71           |
| 충청북도      | 1,248         | 4,483          | 4,348         | 135          |
| 충청남도      | 1,551         | 6,099          | 5,850         | 248          |
| 전라북도      | 745           | 2,683          | 2,594         | 89           |
| 전라남도      | 777           | 3,397          | 3,357         | 40           |
| 경상북도      | 2,357         | 8,630          | 8,312         | 317          |
| 경상남도      | 3,483         | 17,725         | 17,089        | 637          |
| 제주도       | 100           | 222            | 218           | 4            |
| <b>전체</b> | <b>28,948</b> | <b>100,402</b> | <b>97,264</b> | <b>3,138</b> |



## (3) 분말상태의 알루미늄 또는 산화티타늄 분진

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 8            | 31           | 31           | 0          |
| 부산광역시     | 65           | 375          | 355          | 19         |
| 대구광역시     | 54           | 257          | 235          | 22         |
| 인천광역시     | 108          | 487          | 461          | 26         |
| 광주광역시     | 29           | 106          | 106          | 0          |
| 대전광역시     | 21           | 334          | 309          | 25         |
| 울산광역시     | 56           | 1,199        | 1,147        | 52         |
| 세종특별자치시   | 11           | 58           | 58           | 0          |
| 경기도       | 666          | 2,834        | 2,735        | 99         |
| 강원도       | 24           | 67           | 66           | 1          |
| 충청북도      | 128          | 942          | 892          | 50         |
| 충청남도      | 101          | 549          | 539          | 10         |
| 전라북도      | 69           | 456          | 455          | 1          |
| 전라남도      | 40           | 245          | 231          | 13         |
| 경상북도      | 145          | 899          | 868          | 31         |
| 경상남도      | 155          | 689          | 643          | 46         |
| 제주도       | 4            | 6            | 6            | 0          |
| <b>전체</b> | <b>1,685</b> | <b>9,535</b> | <b>9,139</b> | <b>396</b> |

## (4) 시멘트, 비산재, 분말상의 광석 분진

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 서울특별시     | 11           | 45            | 44            | 1          |
| 부산광역시     | 45           | 266           | 264           | 1          |
| 대구광역시     | 30           | 203           | 188           | 15         |
| 인천광역시     | 47           | 260           | 256           | 4          |
| 광주광역시     | 10           | 62            | 62            | 0          |
| 대전광역시     | 19           | 251           | 250           | 1          |
| 울산광역시     | 29           | 132           | 132           | 0          |
| 세종특별자치시   | 24           | 138           | 135           | 3          |
| 경기도       | 429          | 2,222         | 2,191         | 31         |
| 강원도       | 184          | 1,352         | 1,324         | 28         |
| 충청북도      | 218          | 1,750         | 1,731         | 19         |
| 충청남도      | 228          | 1,202         | 1,172         | 30         |
| 전라북도      | 130          | 442           | 439           | 3          |
| 전라남도      | 179          | 935           | 916           | 19         |
| 경상북도      | 251          | 1,049         | 1,021         | 28         |
| 경상남도      | 195          | 789           | 779           | 11         |
| 제주도       | 36           | 134           | 134           | 0          |
| <b>전체</b> | <b>2,063</b> | <b>11,233</b> | <b>11,040</b> | <b>193</b> |

## (5) 탄소원료 또는 탄소제품 분진

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 5          | 28           | 26           | 2          |
| 부산광역시     | 26         | 187          | 181          | 7          |
| 대구광역시     | 22         | 132          | 129          | 3          |
| 인천광역시     | 20         | 108          | 102          | 6          |
| 광주광역시     | 10         | 80           | 75           | 5          |
| 대전광역시     | 13         | 53           | 49           | 4          |
| 울산광역시     | 20         | 191          | 181          | 10         |
| 세종특별자치시   | 3          | 71           | 70           | 1          |
| 경기도       | 172        | 803          | 763          | 40         |
| 강원도       | 14         | 50           | 47           | 3          |
| 충청북도      | 56         | 1,125        | 1,022        | 103        |
| 충청남도      | 46         | 748          | 711          | 37         |
| 전라북도      | 27         | 223          | 214          | 9          |
| 전라남도      | 25         | 918          | 909          | 9          |
| 경상북도      | 70         | 1,194        | 1,192        | 2          |
| 경상남도      | 74         | 590          | 580          | 10         |
| <b>전체</b> | <b>601</b> | <b>6,502</b> | <b>6,252</b> | <b>250</b> |

## (6) 유리 또는 법랑 제조공정의 원료 분진

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 1          | 4            | 4            | 0          |
| 부산광역시     | 2          | 8            | 8            | 0          |
| 대구광역시     | 6          | 23           | 20           | 2          |
| 인천광역시     | 5          | 64           | 63           | 1          |
| 울산광역시     | 1          | 5            | 5            | 0          |
| 세종특별자치시   | 1          | 6            | 3            | 3          |
| 경기도       | 42         | 1,009        | 858          | 151        |
| 강원도       | 1          | 4            | 4            | 0          |
| 충청북도      | 6          | 26           | 22           | 4          |
| 충청남도      | 16         | 354          | 343          | 11         |
| 전라북도      | 5          | 13           | 13           | 0          |
| 전라남도      | 5          | 43           | 27           | 15         |
| 경상북도      | 10         | 238          | 238          | 0          |
| 경상남도      | 7          | 37           | 37           | 0          |
| <b>전체</b> | <b>109</b> | <b>1,833</b> | <b>1,645</b> | <b>189</b> |

## (7) 도자기·내화물·형상 토제품·연마제 제조 공정 분진

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 2          | 6            | 5            | 1          |
| 부산광역시     | 11         | 80           | 61           | 19         |
| 대구광역시     | 18         | 94           | 77           | 17         |
| 인천광역시     | 11         | 42           | 25           | 17         |
| 광주광역시     | 4          | 73           | 56           | 17         |
| 대전광역시     | 2          | 6            | 6            | 0          |
| 울산광역시     | 4          | 18           | 18           | 0          |
| 세종특별자치시   | 4          | 22           | 22           | 0          |
| 경기도       | 73         | 345          | 312          | 33         |
| 강원도       | 5          | 55           | 55           | 0          |
| 충청북도      | 12         | 181          | 140          | 41         |
| 충청남도      | 24         | 208          | 113          | 95         |
| 전라북도      | 15         | 162          | 144          | 18         |
| 전라남도      | 19         | 316          | 215          | 101        |
| 경상북도      | 46         | 766          | 697          | 69         |
| 경상남도      | 59         | 488          | 393          | 95         |
| <b>전체</b> | <b>310</b> | <b>2,862</b> | <b>2,339</b> | <b>523</b> |

## (8) 주물공장의 주물사 및 금속분진

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 10         | 22           | 19           | 3          |
| 부산광역시     | 92         | 768          | 724          | 44         |
| 대구광역시     | 29         | 140          | 121          | 19         |
| 인천광역시     | 62         | 520          | 515          | 5          |
| 광주광역시     | 7          | 51           | 48           | 3          |
| 대전광역시     | 11         | 95           | 95           | 0          |
| 울산광역시     | 28         | 647          | 636          | 11         |
| 세종특별자치시   | 4          | 17           | 17           | 0          |
| 경기도       | 208        | 1,429        | 1,414        | 14         |
| 강원도       | 7          | 131          | 131          | 0          |
| 충청북도      | 31         | 332          | 326          | 6          |
| 충청남도      | 39         | 617          | 578          | 39         |
| 전라북도      | 20         | 436          | 433          | 3          |
| 전라남도      | 12         | 308          | 308          | 0          |
| 경상북도      | 147        | 2,071        | 1,998        | 73         |
| 경상남도      | 160        | 1,784        | 1,734        | 50         |
| <b>전체</b> | <b>867</b> | <b>9,368</b> | <b>9,098</b> | <b>270</b> |

## (9) 금속 기타 무기물의 제련, 용융공정의 분진

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 서울특별시     | 126          | 227           | 218           | 9          |
| 부산광역시     | 144          | 768           | 720           | 48         |
| 대구광역시     | 92           | 470           | 445           | 25         |
| 인천광역시     | 142          | 887           | 886           | 1          |
| 광주광역시     | 31           | 134           | 111           | 24         |
| 대전광역시     | 18           | 91            | 82            | 9          |
| 울산광역시     | 36           | 627           | 623           | 4          |
| 세종특별자치시   | 7            | 25            | 25            | 0          |
| 경기도       | 484          | 2,125         | 2,093         | 33         |
| 강원도       | 12           | 311           | 311           | 0          |
| 충청북도      | 62           | 422           | 412           | 10         |
| 충청남도      | 91           | 2,393         | 2,369         | 24         |
| 전라북도      | 54           | 397           | 394           | 3          |
| 전라남도      | 34           | 614           | 611           | 3          |
| 경상북도      | 230          | 3,156         | 3,126         | 30         |
| 경상남도      | 243          | 1,567         | 1,534         | 34         |
| 제주도       | 1            | 2             | 2             | 0          |
| <b>전체</b> | <b>1,807</b> | <b>14,217</b> | <b>13,962</b> | <b>255</b> |

## (10) 분말상태의 광물 연소공정의 분진

| 지역        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 부산광역시     | 2         | 3          | 3          | 0         |
| 대구광역시     | 2         | 14         | 14         | 0         |
| 인천광역시     | 3         | 6          | 6          | 0         |
| 광주광역시     | 1         | 8          | 8          | 0         |
| 울산광역시     | 4         | 99         | 99         | 0         |
| 세종특별자치시   | 1         | 4          | 4          | 0         |
| 경기도       | 25        | 103        | 82         | 22        |
| 강원도       | 3         | 46         | 46         | 0         |
| 충청북도      | 3         | 30         | 29         | 1         |
| 충청남도      | 10        | 201        | 198        | 3         |
| 전라북도      | 2         | 8          | 8          | 0         |
| 전라남도      | 4         | 81         | 81         | 0         |
| 경상북도      | 31        | 125        | 115        | 9         |
| 경상남도      | 3         | 19         | 18         | 1         |
| <b>전체</b> | <b>94</b> | <b>748</b> | <b>711</b> | <b>36</b> |

## (11) 내화물 이용 작업에서의 분진

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 1          | 3            | 0            | 3          |
| 부산광역시     | 9          | 42           | 36           | 6          |
| 대구광역시     | 7          | 51           | 51           | 0          |
| 인천광역시     | 12         | 95           | 92           | 4          |
| 광주광역시     | 1          | 17           | 17           | 0          |
| 울산광역시     | 5          | 34           | 34           | 0          |
| 경기도       | 35         | 94           | 84           | 11         |
| 강원도       | 2          | 18           | 16           | 2          |
| 충청북도      | 7          | 48           | 47           | 1          |
| 충청남도      | 13         | 1,556        | 1,556        | 0          |
| 전라북도      | 4          | 23           | 22           | 1          |
| 전라남도      | 16         | 811          | 809          | 2          |
| 경상북도      | 46         | 721          | 651          | 70         |
| 경상남도      | 30         | 317          | 300          | 17         |
| <b>전체</b> | <b>189</b> | <b>3,830</b> | <b>3,713</b> | <b>117</b> |

## (12) 용접 용단 작업의 용접흄

| 지역        | 사업장 수         | 근로자수 계         | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| 서울특별시     | 337           | 896            | 806           | 90           |
| 부산광역시     | 1,464         | 5,119          | 4,956         | 162          |
| 대구광역시     | 958           | 2,846          | 2,652         | 194          |
| 인천광역시     | 1,281         | 3,528          | 3,396         | 132          |
| 광주광역시     | 692           | 2,579          | 2,409         | 169          |
| 대전광역시     | 373           | 1,021          | 978           | 42           |
| 울산광역시     | 813           | 11,173         | 10,820        | 352          |
| 세종특별자치시   | 98            | 311            | 309           | 2            |
| 경기도       | 7,570         | 20,839         | 20,357        | 481          |
| 강원도       | 430           | 986            | 974           | 12           |
| 충청북도      | 1,293         | 4,304          | 4,174         | 130          |
| 충청남도      | 1,436         | 6,515          | 6,372         | 143          |
| 전라북도      | 882           | 3,931          | 3,788         | 143          |
| 전라남도      | 952           | 7,770          | 7,623         | 147          |
| 경상북도      | 2,064         | 9,215          | 8,582         | 632          |
| 경상남도      | 2,805         | 22,192         | 21,529        | 663          |
| 제주도       | 118           | 233            | 232           | 1            |
| <b>전체</b> | <b>23,567</b> | <b>103,457</b> | <b>99,960</b> | <b>3,497</b> |

## (13) 금속의 용사작업의 금속분진

| 지역        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 부산광역시     | 7         | 59         | 58         | 1         |
| 대구광역시     | 7         | 28         | 22         | 6         |
| 인천광역시     | 2         | 7          | 7          | 0         |
| 광주광역시     | 3         | 83         | 82         | 1         |
| 울산광역시     | 1         | 1          | 1          | 0         |
| 경기도       | 17        | 62         | 59         | 2         |
| 충청북도      | 3         | 16         | 16         | 0         |
| 충청남도      | 17        | 109        | 108        | 1         |
| 전라북도      | 2         | 5          | 5          | 0         |
| 전라남도      | 7         | 35         | 35         | 0         |
| 경상북도      | 13        | 72         | 65         | 7         |
| 경상남도      | 17        | 102        | 90         | 12        |
| <b>전체</b> | <b>97</b> | <b>579</b> | <b>548</b> | <b>31</b> |

## (14) 목분진

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 서울특별시     | 56           | 173           | 157           | 16         |
| 부산광역시     | 168          | 676           | 636           | 40         |
| 대구광역시     | 78           | 251           | 243           | 8          |
| 인천광역시     | 325          | 1,823         | 1,689         | 134        |
| 광주광역시     | 69           | 276           | 255           | 22         |
| 대전광역시     | 46           | 139           | 133           | 6          |
| 울산광역시     | 77           | 500           | 460           | 40         |
| 세종특별자치시   | 21           | 401           | 393           | 8          |
| 경기도       | 1,959        | 7,913         | 7,680         | 233        |
| 강원도       | 66           | 242           | 227           | 15         |
| 충청북도      | 145          | 888           | 809           | 79         |
| 충청남도      | 158          | 709           | 685           | 24         |
| 전라북도      | 137          | 897           | 820           | 77         |
| 전라남도      | 102          | 443           | 393           | 50         |
| 경상북도      | 243          | 995           | 941           | 54         |
| 경상남도      | 317          | 2,025         | 1,908         | 116        |
| 제주도       | 11           | 44            | 41            | 3          |
| <b>전체</b> | <b>3,978</b> | <b>18,396</b> | <b>17,471</b> | <b>925</b> |

## (15) 면분진

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남     | 근로자수 여       |
|-----------|------------|--------------|------------|--------------|
| 서울특별시     | 11         | 68           | 18         | 50           |
| 부산광역시     | 11         | 394          | 131        | 264          |
| 대구광역시     | 40         | 307          | 136        | 171          |
| 인천광역시     | 6          | 55           | 15         | 41           |
| 광주광역시     | 10         | 701          | 153        | 548          |
| 대전광역시     | 8          | 123          | 48         | 75           |
| 울산광역시     | 1          | 1            | 1          | 0            |
| 세종특별자치시   | 1          | 4            | 4          | 0            |
| 경기도       | 60         | 336          | 254        | 82           |
| 충청북도      | 4          | 42           | 13         | 29           |
| 충청남도      | 6          | 84           | 26         | 58           |
| 전라북도      | 25         | 544          | 111        | 433          |
| 전라남도      | 6          | 89           | 41         | 48           |
| 경상북도      | 12         | 180          | 33         | 147          |
| 경상남도      | 5          | 19           | 6          | 13           |
| <b>전체</b> | <b>207</b> | <b>2,948</b> | <b>991</b> | <b>1,957</b> |

## (16) 염료 또는 안료 분진

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 19           | 78           | 68           | 10         |
| 부산광역시     | 66           | 408          | 393          | 15         |
| 대구광역시     | 118          | 392          | 378          | 14         |
| 인천광역시     | 36           | 138          | 136          | 2          |
| 광주광역시     | 4            | 42           | 41           | 1          |
| 대전광역시     | 9            | 35           | 35           | 0          |
| 울산광역시     | 28           | 363          | 303          | 60         |
| 세종특별자치시   | 6            | 58           | 58           | 0          |
| 경기도       | 710          | 3,511        | 3,316        | 195        |
| 강원도       | 19           | 32           | 32           | 0          |
| 충청북도      | 57           | 374          | 350          | 24         |
| 충청남도      | 57           | 374          | 369          | 5          |
| 전라북도      | 26           | 113          | 106          | 7          |
| 전라남도      | 14           | 97           | 95           | 2          |
| 경상북도      | 55           | 302          | 268          | 35         |
| 경상남도      | 104          | 517          | 435          | 82         |
| 제주도       | 3            | 5            | 5            | 0          |
| <b>전체</b> | <b>1,331</b> | <b>6,840</b> | <b>6,387</b> | <b>453</b> |

## (17) 곡물분진

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남       | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 서울특별시     | 52           | 245           | 156          | 89           |
| 부산광역시     | 61           | 433           | 287          | 146          |
| 대구광역시     | 37           | 232           | 144          | 88           |
| 인천광역시     | 56           | 300           | 255          | 45           |
| 광주광역시     | 25           | 187           | 115          | 72           |
| 대전광역시     | 33           | 253           | 200          | 53           |
| 울산광역시     | 17           | 70            | 58           | 11           |
| 세종특별자치시   | 14           | 41            | 31           | 10           |
| 경기도       | 518          | 2,801         | 1,959        | 842          |
| 강원도       | 104          | 400           | 324          | 76           |
| 충청북도      | 217          | 1,458         | 1,089        | 369          |
| 충청남도      | 221          | 1,142         | 953          | 188          |
| 전라북도      | 149          | 734           | 578          | 156          |
| 전라남도      | 135          | 645           | 499          | 146          |
| 경상북도      | 157          | 880           | 558          | 323          |
| 경상남도      | 122          | 609           | 521          | 88           |
| 제주도       | 20           | 73            | 65           | 8            |
| <b>전체</b> | <b>1,939</b> | <b>10,503</b> | <b>7,792</b> | <b>2,711</b> |

## (18) 유리섬유 또는 법량 제고 작업의 분진

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 3          | 20           | 14           | 7          |
| 부산광역시     | 23         | 113          | 96           | 18         |
| 대구광역시     | 17         | 116          | 84           | 31         |
| 인천광역시     | 18         | 83           | 73           | 10         |
| 광주광역시     | 3          | 11           | 11           | 0          |
| 대전광역시     | 3          | 12           | 12           | 0          |
| 울산광역시     | 31         | 319          | 278          | 41         |
| 세종특별자치시   | 2          | 93           | 93           | 0          |
| 경기도       | 80         | 461          | 392          | 69         |
| 강원도       | 5          | 29           | 29           | 0          |
| 충청북도      | 43         | 336          | 285          | 51         |
| 충청남도      | 41         | 658          | 555          | 103        |
| 전라북도      | 8          | 115          | 110          | 5          |
| 전라남도      | 28         | 252          | 228          | 25         |
| 경상북도      | 48         | 551          | 502          | 49         |
| 경상남도      | 90         | 2,472        | 2,285        | 187        |
| 제주도       | 2          | 7            | 7            | 0          |
| <b>전체</b> | <b>445</b> | <b>5,650</b> | <b>5,054</b> | <b>595</b> |



## (19) 황사 또는 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 경보 발령지역에서의 옥외작업

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|------------|---------------|---------------|------------|
| 서울특별시     | 4          | 39            | 39            | 0          |
| 부산광역시     | 39         | 749           | 718           | 31         |
| 대구광역시     | 58         | 112           | 111           | 1          |
| 인천광역시     | 15         | 81            | 75            | 6          |
| 광주광역시     | 3          | 63            | 62            | 1          |
| 대전광역시     | 7          | 29            | 23            | 6          |
| 울산광역시     | 64         | 6,344         | 6,229         | 115        |
| 세종특별자치시   | 10         | 79            | 79            | 0          |
| 경기도       | 209        | 1,691         | 1,602         | 89         |
| 강원도       | 16         | 47            | 47            | 0          |
| 충청북도      | 69         | 433           | 427           | 6          |
| 충청남도      | 159        | 2,604         | 2,595         | 9          |
| 전라북도      | 32         | 93            | 93            | 0          |
| 전라남도      | 37         | 405           | 395           | 10         |
| 경상북도      | 146        | 962           | 915           | 46         |
| 경상남도      | 106        | 6,766         | 6,463         | 304        |
| 제주도       | 7          | 11            | 11            | 0          |
| <b>전체</b> | <b>983</b> | <b>20,506</b> | <b>19,882</b> | <b>624</b> |

4. 사내 도급 여부

(1) 사내 도급 여부

| 지역        | 크롬도      | 아연도      | 니켈도      | 금도       | 은도       | 기타금      | 연(납)의<br>제조가가<br>려인보충열 | 카드뮴,<br>인, 비, 동, 열 | 허물질,<br>조용, 농업<br>제사, 하작 | 전체 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|--------------------|--------------------------|----|
| 대구광역시     | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 0                      | 0                  | 0                        | 1  |
| 광주광역시     | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1                      | 0                  | 0                        | 1  |
| 울산광역시     | 0        | 2        | 1        | 0        | 0        | 0        | 2                      | 1                  | 0                        | 6  |
| 경기도       | 0        | 0        | 1        | 1        | 1        | 1        | 0                      | 0                  | 0                        | 3  |
| 충청북도      | 0        | 0        | 2        | 3        | 2        | 0        | 0                      | 0                  | 0                        | 7  |
| 충청남도      | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                      | 0                  | 0                        | 1  |
| 전라북도      | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0                      | 0                  | 0                        | 2  |
| 전라남도      | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        | 0                      | 0                  | 1                        | 2  |
| 경상북도      | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1                      | 0                  | 0                        | 2  |
| 경상남도      | 1        | 2        | 1        | 0        | 0        | 0        | 1                      | 0                  | 0                        | 5  |
| <b>전체</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>1</b>               | <b>1</b>           | <b>30</b>                |    |

## 5. 고열·한랭·다습 및 방사선 취급 작업

(1) 용광로, 전로 또는 전기로에 의하여 광물 또는 금속을 제련 정련하는 장소

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 5          | 23           | 23           | 0         |
| 부산광역시     | 21         | 154          | 154          | 0         |
| 대구광역시     | 11         | 81           | 81           | 0         |
| 인천광역시     | 21         | 82           | 82           | 0         |
| 광주광역시     | 2          | 4            | 3            | 1         |
| 대전광역시     | 2          | 10           | 10           | 0         |
| 울산광역시     | 15         | 354          | 354          | 0         |
| 세종특별자치시   | 3          | 9            | 9            | 0         |
| 경기도       | 71         | 333          | 333          | 0         |
| 강원도       | 7          | 300          | 300          | 0         |
| 충청북도      | 16         | 129          | 129          | 0         |
| 충청남도      | 19         | 1,271        | 1,271        | 0         |
| 전라북도      | 7          | 121          | 121          | 0         |
| 전라남도      | 11         | 384          | 381          | 3         |
| 경상북도      | 64         | 1,317        | 1,293        | 25        |
| 경상남도      | 56         | 489          | 485          | 4         |
| <b>전체</b> | <b>330</b> | <b>5,062</b> | <b>5,030</b> | <b>32</b> |

(2) 용선로, 가열로 등으로 광물·금속 또는 유리를 용해하는 장소

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 5            | 10            | 10           | 0          |
| 부산광역시     | 123          | 540           | 531          | 9          |
| 대구광역시     | 73           | 384           | 372          | 12         |
| 인천광역시     | 116          | 569           | 569          | 0          |
| 광주광역시     | 13           | 47            | 47           | 0          |
| 대전광역시     | 11           | 65            | 65           | 0          |
| 울산광역시     | 32           | 755           | 755          | 0          |
| 세종특별자치시   | 7            | 23            | 23           | 0          |
| 경기도       | 418          | 1,849         | 1,833        | 16         |
| 강원도       | 11           | 55            | 55           | 0          |
| 충청북도      | 55           | 496           | 494          | 2          |
| 충청남도      | 86           | 2,192         | 2,157        | 36         |
| 전라북도      | 32           | 317           | 317          | 0          |
| 전라남도      | 20           | 150           | 147          | 3          |
| 경상북도      | 208          | 1,418         | 1,400        | 18         |
| 경상남도      | 218          | 1,211         | 1,150        | 61         |
| <b>전체</b> | <b>1,428</b> | <b>10,082</b> | <b>9,925</b> | <b>157</b> |

## (3) 도자기 또는 기와를 소성(가열공정)하는 장소

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 6          | 18           | 12           | 6          |
| 부산광역시     | 14         | 91           | 66           | 25         |
| 대구광역시     | 15         | 40           | 38           | 2          |
| 인천광역시     | 12         | 56           | 55           | 1          |
| 광주광역시     | 7          | 82           | 63           | 19         |
| 울산광역시     | 4          | 10           | 10           | 0          |
| 세종특별자치시   | 3          | 9            | 9            | 0          |
| 경기도       | 88         | 306          | 279          | 27         |
| 강원도       | 12         | 57           | 53           | 4          |
| 충청북도      | 20         | 164          | 139          | 25         |
| 충청남도      | 34         | 238          | 228          | 10         |
| 전라북도      | 20         | 40           | 39           | 1          |
| 전라남도      | 26         | 103          | 84           | 19         |
| 경상북도      | 47         | 224          | 205          | 19         |
| 경상남도      | 48         | 229          | 204          | 25         |
| <b>전체</b> | <b>356</b> | <b>1,666</b> | <b>1,484</b> | <b>182</b> |

## (4) 광물을 배소 또는 소결 하는 장소

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 5          | 13           | 11           | 2         |
| 부산광역시     | 38         | 159          | 152          | 6         |
| 대구광역시     | 43         | 308          | 290          | 18        |
| 인천광역시     | 34         | 143          | 141          | 2         |
| 광주광역시     | 1          | 3            | 3            | 0         |
| 대전광역시     | 9          | 43           | 41           | 1         |
| 울산광역시     | 11         | 90           | 90           | 0         |
| 세종특별자치시   | 2          | 22           | 22           | 0         |
| 경기도       | 142        | 598          | 583          | 15        |
| 강원도       | 8          | 47           | 47           | 0         |
| 충청북도      | 24         | 182          | 182          | 0         |
| 충청남도      | 27         | 232          | 218          | 14        |
| 전라북도      | 15         | 75           | 68           | 7         |
| 전라남도      | 8          | 94           | 92           | 2         |
| 경상북도      | 53         | 387          | 379          | 8         |
| 경상남도      | 73         | 335          | 330          | 6         |
| <b>전체</b> | <b>492</b> | <b>2,730</b> | <b>2,648</b> | <b>82</b> |

## (5) 가열된 금속을 운반·압연 또는 가공하는 장소

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 서울특별시     | 24           | 65            | 58            | 7          |
| 부산광역시     | 252          | 1,256         | 1,233         | 23         |
| 대구광역시     | 183          | 879           | 833           | 46         |
| 인천광역시     | 196          | 935           | 927           | 8          |
| 광주광역시     | 32           | 135           | 135           | 0          |
| 대전광역시     | 27           | 209           | 206           | 3          |
| 울산광역시     | 68           | 515           | 509           | 6          |
| 세종특별자치시   | 13           | 28            | 28            | 0          |
| 경기도       | 759          | 3,305         | 3,277         | 28         |
| 강원도       | 15           | 102           | 102           | 0          |
| 충청북도      | 105          | 846           | 836           | 10         |
| 충청남도      | 156          | 2,589         | 2,499         | 90         |
| 전라북도      | 58           | 518           | 499           | 20         |
| 전라남도      | 45           | 375           | 373           | 1          |
| 경상북도      | 345          | 2,763         | 2,733         | 31         |
| 경상남도      | 505          | 2,656         | 2,620         | 36         |
| 제주도       | 1            | 1             | 1             | 0          |
| <b>전체</b> | <b>2,785</b> | <b>17,178</b> | <b>16,870</b> | <b>308</b> |

## (6) 녹인 금속을 운반하거나 주입하는 장소

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 3            | 10           | 10           | 0         |
| 부산광역시     | 113          | 481          | 480          | 1         |
| 대구광역시     | 64           | 311          | 305          | 6         |
| 인천광역시     | 104          | 504          | 504          | 0         |
| 광주광역시     | 14           | 61           | 60           | 1         |
| 대전광역시     | 9            | 24           | 24           | 0         |
| 울산광역시     | 36           | 484          | 482          | 1         |
| 세종특별자치시   | 7            | 17           | 17           | 0         |
| 경기도       | 331          | 1,469        | 1,462        | 7         |
| 강원도       | 8            | 49           | 49           | 0         |
| 충청북도      | 52           | 297          | 296          | 1         |
| 충청남도      | 73           | 2,306        | 2,275        | 31        |
| 전라북도      | 31           | 235          | 235          | 0         |
| 전라남도      | 17           | 139          | 139          | 0         |
| 경상북도      | 198          | 1,442        | 1,420        | 22        |
| 경상남도      | 220          | 1,205        | 1,201        | 5         |
| <b>전체</b> | <b>1,280</b> | <b>9,033</b> | <b>8,958</b> | <b>76</b> |

## (7) 녹인 유리로 유리제품을 성형하는 장소

| 지역        | 사업장 수     | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|-----------|--------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 1         | 4            | 4            | 0         |
| 부산광역시     | 1         | 6            | 3            | 2         |
| 대구광역시     | 3         | 15           | 14           | 1         |
| 인천광역시     | 1         | 1            | 1            | 0         |
| 울산광역시     | 1         | 16           | 16           | 0         |
| 세종특별자치시   | 1         | 3            | 3            | 0         |
| 경기도       | 26        | 247          | 241          | 6         |
| 강원도       | 2         | 9            | 9            | 0         |
| 충청북도      | 2         | 3            | 3            | 0         |
| 충청남도      | 14        | 654          | 645          | 9         |
| 전라북도      | 3         | 55           | 55           | 0         |
| 전라남도      | 3         | 90           | 60           | 30        |
| 경상북도      | 7         | 227          | 226          | 1         |
| 경상남도      | 2         | 27           | 27           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>69</b> | <b>1,357</b> | <b>1,308</b> | <b>49</b> |

## (8) 고무에 황을 넣어 열처리하는 장소

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 2          | 2            | 2            | 0          |
| 부산광역시     | 32         | 237          | 232          | 5          |
| 대구광역시     | 25         | 271          | 224          | 47         |
| 인천광역시     | 6          | 31           | 31           | 0          |
| 광주광역시     | 6          | 59           | 59           | 0          |
| 대전광역시     | 3          | 325          | 325          | 0          |
| 울산광역시     | 3          | 3            | 3            | 0          |
| 세종특별자치시   | 1          | 1            | 1            | 0          |
| 경기도       | 48         | 140          | 140          | 0          |
| 강원도       | 1          | 4            | 4            | 0          |
| 충청북도      | 10         | 72           | 72           | 0          |
| 충청남도      | 14         | 147          | 147          | 0          |
| 전라북도      | 4          | 12           | 10           | 2          |
| 전라남도      | 5          | 34           | 33           | 1          |
| 경상북도      | 19         | 185          | 172          | 13         |
| 경상남도      | 41         | 679          | 645          | 35         |
| <b>전체</b> | <b>222</b> | <b>2,204</b> | <b>2,100</b> | <b>104</b> |

## (9) 열원을 사용하여 물건 등을 건조시키는 장소

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 서울특별시     | 61           | 208           | 173           | 34           |
| 부산광역시     | 376          | 948           | 832           | 117          |
| 대구광역시     | 485          | 1,371         | 1,247         | 124          |
| 인천광역시     | 576          | 1,145         | 1,084         | 61           |
| 광주광역시     | 127          | 498           | 483           | 16           |
| 대전광역시     | 96           | 369           | 330           | 39           |
| 울산광역시     | 154          | 790           | 737           | 53           |
| 세종특별자치시   | 48           | 142           | 138           | 4            |
| 경기도       | 2,704        | 7,267         | 6,795         | 472          |
| 강원도       | 172          | 366           | 284           | 82           |
| 충청북도      | 519          | 1,951         | 1,761         | 189          |
| 충청남도      | 531          | 2,195         | 2,066         | 129          |
| 전라북도      | 284          | 966           | 819           | 147          |
| 전라남도      | 257          | 1,043         | 792           | 251          |
| 경상북도      | 615          | 1,669         | 1,507         | 162          |
| 경상남도      | 659          | 1,821         | 1,606         | 215          |
| 제주도       | 30           | 113           | 76            | 36           |
| <b>전체</b> | <b>7,694</b> | <b>22,861</b> | <b>20,731</b> | <b>2,131</b> |

## (10) 갱내에서 고열이 발생하는 장소

| 지역        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여   |
|-----------|-----------|------------|------------|----------|
| 서울특별시     | 1         | 1          | 1          | 0        |
| 부산광역시     | 4         | 8          | 8          | 0        |
| 인천광역시     | 8         | 24         | 24         | 0        |
| 광주광역시     | 1         | 3          | 3          | 0        |
| 대전광역시     | 1         | 1          | 1          | 0        |
| 세종특별자치시   | 2         | 4          | 4          | 0        |
| 경기도       | 19        | 68         | 68         | 0        |
| 충청북도      | 4         | 12         | 12         | 0        |
| 충청남도      | 3         | 31         | 31         | 0        |
| 전라남도      | 1         | 2          | 2          | 0        |
| 경상북도      | 4         | 31         | 31         | 0        |
| 경상남도      | 8         | 36         | 36         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>57</b> | <b>221</b> | <b>221</b> | <b>0</b> |

## (11) 가열된 노를 수리하는 장소

| 지역        | 사업장 수     | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여   |
|-----------|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 1         | 2            | 2            | 0        |
| 부산광역시     | 1         | 7            | 7            | 0        |
| 인천광역시     | 1         | 2            | 2            | 0        |
| 울산광역시     | 1         | 7            | 7            | 0        |
| 경기도       | 8         | 49           | 49           | 0        |
| 충청북도      | 2         | 88           | 86           | 2        |
| 충청남도      | 2         | 513          | 513          | 0        |
| 전라북도      | 1         | 15           | 15           | 0        |
| 전라남도      | 6         | 455          | 455          | 0        |
| 경상북도      | 14        | 161          | 161          | 0        |
| 경상남도      | 10        | 147          | 147          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>49</b> | <b>1,446</b> | <b>1,444</b> | <b>2</b> |

## (12) 다량의 액체공기, 드라이아이스 등을 취급하는 장소

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 서울특별시     | 4          | 29         | 11         | 19        |
| 부산광역시     | 2          | 11         | 11         | 0         |
| 대구광역시     | 1          | 2          | 2          | 0         |
| 인천광역시     | 6          | 12         | 11         | 1         |
| 광주광역시     | 3          | 10         | 9          | 1         |
| 대전광역시     | 4          | 11         | 10         | 1         |
| 울산광역시     | 5          | 84         | 84         | 0         |
| 경기도       | 24         | 68         | 63         | 5         |
| 강원도       | 3          | 12         | 11         | 1         |
| 충청북도      | 17         | 97         | 95         | 2         |
| 충청남도      | 10         | 52         | 52         | 0         |
| 전라북도      | 6          | 15         | 14         | 1         |
| 전라남도      | 6          | 23         | 23         | 0         |
| 경상북도      | 4          | 14         | 11         | 3         |
| 경상남도      | 9          | 90         | 79         | 11        |
| 제주도       | 2          | 9          | 9          | 0         |
| <b>전체</b> | <b>108</b> | <b>543</b> | <b>498</b> | <b>45</b> |



## (13) 냉장고, 제빙고, 저빙고 또는 냉동고 등의 내부

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남        | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 서울특별시     | 205          | 1,110         | 776           | 334          |
| 부산광역시     | 391          | 1,640         | 1,098         | 542          |
| 대구광역시     | 198          | 765           | 511           | 254          |
| 인천광역시     | 234          | 1,131         | 754           | 376          |
| 광주광역시     | 148          | 594           | 381           | 213          |
| 대전광역시     | 133          | 636           | 425           | 212          |
| 울산광역시     | 54           | 192           | 122           | 71           |
| 세종특별자치시   | 30           | 93            | 79            | 15           |
| 경기도       | 1,562        | 6,652         | 5,142         | 1,510        |
| 강원도       | 367          | 1,346         | 893           | 453          |
| 충청북도      | 520          | 2,779         | 2,051         | 728          |
| 충청남도      | 400          | 1,559         | 1,225         | 334          |
| 전라북도      | 355          | 1,372         | 995           | 377          |
| 전라남도      | 352          | 1,307         | 900           | 406          |
| 경상북도      | 364          | 1,471         | 956           | 515          |
| 경상남도      | 444          | 1,580         | 1,186         | 395          |
| 제주도       | 142          | 620           | 511           | 108          |
| <b>전체</b> | <b>5,899</b> | <b>24,848</b> | <b>18,005</b> | <b>6,842</b> |

## (14) 다량의 증기 사용하여 염색조로 염색 장소

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여    |
|-----------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 3          | 18           | 13           | 4         |
| 부산광역시     | 41         | 227          | 224          | 2         |
| 대구광역시     | 137        | 783          | 763          | 20        |
| 인천광역시     | 3          | 10           | 10           | 0         |
| 광주광역시     | 2          | 12           | 12           | 0         |
| 대전광역시     | 6          | 36           | 36           | 0         |
| 경기도       | 208        | 1,258        | 1,234        | 24        |
| 충청북도      | 3          | 15           | 15           | 0         |
| 충청남도      | 4          | 7            | 7            | 0         |
| 전라북도      | 7          | 42           | 38           | 4         |
| 전라남도      | 2          | 6            | 3            | 3         |
| 경상북도      | 5          | 40           | 28           | 12        |
| 경상남도      | 9          | 33           | 20           | 12        |
| <b>전체</b> | <b>430</b> | <b>2,488</b> | <b>2,405</b> | <b>83</b> |

## (15) 다량의 증기를 사용하여 금속·비금속을 세척하거나 도금하는 장소

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 서울특별시     | 12           | 51           | 51           | 0          |
| 부산광역시     | 147          | 719          | 680          | 39         |
| 대구광역시     | 134          | 458          | 437          | 21         |
| 인천광역시     | 326          | 1,585        | 1,480        | 105        |
| 광주광역시     | 25           | 111          | 101          | 10         |
| 대전광역시     | 16           | 69           | 69           | 0          |
| 울산광역시     | 15           | 70           | 70           | 0          |
| 세종특별자치시   | 6            | 64           | 63           | 1          |
| 경기도       | 568          | 2,688        | 2,607        | 81         |
| 강원도       | 3            | 20           | 12           | 8          |
| 충청북도      | 43           | 202          | 189          | 13         |
| 충청남도      | 49           | 583          | 578          | 5          |
| 전라북도      | 21           | 157          | 157          | 0          |
| 전라남도      | 6            | 29           | 29           | 0          |
| 경상북도      | 58           | 381          | 361          | 20         |
| 경상남도      | 93           | 466          | 433          | 32         |
| <b>전체</b> | <b>1,522</b> | <b>7,653</b> | <b>7,317</b> | <b>335</b> |

## (16) 방적 또는 직포공정에서 가습하는 장소

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여       |
|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 서울특별시     | 2          | 7            | 1            | 5            |
| 부산광역시     | 13         | 889          | 354          | 535          |
| 대구광역시     | 79         | 714          | 332          | 382          |
| 광주광역시     | 10         | 706          | 165          | 541          |
| 대전광역시     | 6          | 55           | 19           | 36           |
| 울산광역시     | 2          | 12           | 12           | 0            |
| 경기도       | 45         | 320          | 235          | 85           |
| 충청북도      | 13         | 169          | 93           | 76           |
| 충청남도      | 22         | 173          | 103          | 70           |
| 전라북도      | 10         | 290          | 99           | 191          |
| 전라남도      | 8          | 59           | 34           | 25           |
| 경상북도      | 102        | 799          | 424          | 375          |
| 경상남도      | 31         | 236          | 129          | 107          |
| 제주도       | 1          | 4            | 0            | 4            |
| <b>전체</b> | <b>345</b> | <b>4,432</b> | <b>2,000</b> | <b>2,432</b> |

## (17) 다량 증기를 사용하여 가죽 탈지하는 장소

| 지역        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 부산광역시     | 2         | 7          | 7          | 0         |
| 대구광역시     | 1         | 4          | 4          | 0         |
| 경기도       | 15        | 85         | 84         | 1         |
| 충청북도      | 1         | 12         | 6          | 6         |
| 전라남도      | 1         | 20         | 0          | 20        |
| 경상북도      | 1         | 4          | 4          | 0         |
| <b>전체</b> | <b>21</b> | <b>133</b> | <b>106</b> | <b>27</b> |

## (18) 엑스선 장치의 제조·사용 또는 엑스선이 발생하는 장치의 검사업무

| 지역        | 사업장 수        | 근로자수 계        | 근로자수 남       | 근로자수 여       |
|-----------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 서울특별시     | 37           | 148           | 106          | 42           |
| 부산광역시     | 120          | 474           | 276          | 198          |
| 대구광역시     | 45           | 229           | 135          | 94           |
| 인천광역시     | 87           | 263           | 168          | 95           |
| 광주광역시     | 20           | 78            | 34           | 44           |
| 대전광역시     | 34           | 148           | 104          | 45           |
| 울산광역시     | 25           | 513           | 492          | 21           |
| 세종특별자치시   | 21           | 104           | 75           | 29           |
| 경기도       | 591          | 3,852         | 2,405        | 1,447        |
| 강원도       | 77           | 308           | 138          | 170          |
| 충청북도      | 220          | 1,689         | 778          | 911          |
| 충청남도      | 161          | 1,458         | 827          | 631          |
| 전라북도      | 106          | 301           | 184          | 117          |
| 전라남도      | 90           | 336           | 198          | 138          |
| 경상북도      | 116          | 976           | 596          | 380          |
| 경상남도      | 154          | 617           | 403          | 214          |
| 제주도       | 48           | 106           | 74           | 32           |
| <b>전체</b> | <b>1,952</b> | <b>11,602</b> | <b>6,993</b> | <b>4,609</b> |

## (19) 선형가속기, 사이크로트론 및 싱크로트론 등 하전입자를 가속하는 장치의 제조·사용 또는 방사선이 발생하는 장치의 검사 업무

| 지역        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여     |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 서울특별시     | 1         | 1          | 1          | 0          |
| 부산광역시     | 1         | 2          | 2          | 0          |
| 대구광역시     | 1         | 3          | 3          | 0          |
| 대전광역시     | 2         | 19         | 19         | 0          |
| 경기도       | 8         | 254        | 233        | 20         |
| 충청북도      | 4         | 250        | 121        | 129        |
| 충청남도      | 2         | 5          | 3          | 2          |
| 전라남도      | 1         | 2          | 2          | 0          |
| 경상북도      | 3         | 40         | 27         | 13         |
| 경상남도      | 1         | 2          | 2          | 0          |
| <b>전체</b> | <b>24</b> | <b>578</b> | <b>414</b> | <b>165</b> |

## (20) 엑스선관과 케노트론(kenotron)의 가스 제거 또는 엑스선이 발생하는 장비의 검사업무

| 지역        | 사업장 수     | 근로자수 계       | 근로자수 남     | 근로자수 여     |
|-----------|-----------|--------------|------------|------------|
| 서울특별시     | 2         | 7            | 6          | 1          |
| 인천광역시     | 5         | 1,371        | 607        | 764        |
| 광주광역시     | 1         | 2            | 2          | 0          |
| 경기도       | 5         | 23           | 21         | 1          |
| 충청북도      | 3         | 10           | 10         | 0          |
| 충청남도      | 2         | 9            | 9          | 0          |
| 전라남도      | 1         | 5            | 4          | 1          |
| 경상북도      | 1         | 13           | 13         | 0          |
| 경상남도      | 1         | 4            | 0          | 4          |
| <b>전체</b> | <b>22</b> | <b>1,443</b> | <b>672</b> | <b>771</b> |

## (21) 방사성물질이 장치되어 있는 기기의 취급 업무

| 지역        | 사업장 수      | 근로자수 계       | 근로자수 남       | 근로자수 여     |
|-----------|------------|--------------|--------------|------------|
| 부산광역시     | 8          | 41           | 40           | 1          |
| 대구광역시     | 3          | 33           | 33           | 0          |
| 인천광역시     | 10         | 23           | 21           | 3          |
| 광주광역시     | 3          | 5            | 5            | 0          |
| 대전광역시     | 5          | 35           | 35           | 0          |
| 울산광역시     | 17         | 93           | 93           | 0          |
| 세종특별자치시   | 4          | 19           | 19           | 0          |
| 경기도       | 52         | 340          | 226          | 115        |
| 강원도       | 6          | 20           | 16           | 4          |
| 충청북도      | 29         | 475          | 417          | 58         |
| 충청남도      | 39         | 531          | 514          | 16         |
| 전라북도      | 6          | 36           | 36           | 0          |
| 전라남도      | 12         | 150          | 150          | 0          |
| 경상북도      | 25         | 374          | 373          | 1          |
| 경상남도      | 34         | 206          | 197          | 8          |
| <b>전체</b> | <b>251</b> | <b>2,381</b> | <b>2,175</b> | <b>206</b> |

## (22) 방사성물질 취급과 방사성물질에 오염된 물질의 취급 업무

| 지역        | 사업장 수     | 근로자수 계     | 근로자수 남     | 근로자수 여    |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 인천광역시     | 1         | 14         | 10         | 4         |
| 대전광역시     | 2         | 101        | 101        | 0         |
| 울산광역시     | 1         | 4          | 4          | 0         |
| 경기도       | 5         | 70         | 54         | 16        |
| 충청북도      | 1         | 214        | 214        | 0         |
| 충청남도      | 3         | 17         | 16         | 1         |
| 전라북도      | 1         | 5          | 5          | 0         |
| 경상북도      | 3         | 77         | 77         | 0         |
| 경상남도      | 1         | 4          | 4          | 0         |
| <b>전체</b> | <b>19</b> | <b>505</b> | <b>484</b> | <b>22</b> |

## 6. 밀폐공간 현황

### (1) 우물·수직갱·터널·잠함·피트 또는 그밖에 이와 유사한 것의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 부산광역시     | 4          | 14           |
| 대구광역시     | 14         | 19           |
| 인천광역시     | 11         | 28           |
| 광주광역시     | 6          | 6            |
| 대전광역시     | 7          | 233          |
| 울산광역시     | 16         | 165          |
| 세종특별자치시   | 8          | 52           |
| 경기도       | 72         | 314          |
| 강원도       | 8          | 24           |
| 충청북도      | 71         | 371          |
| 충청남도      | 55         | 1,050        |
| 전라북도      | 31         | 155          |
| 전라남도      | 24         | 289          |
| 경상북도      | 42         | 289          |
| 경상남도      | 32         | 147          |
| <b>전체</b> | <b>401</b> | <b>3,158</b> |

### (2) 장기간 사용하지 않은 우물 등의 내부

| 지역        | 사업장 수     | 밀폐공간수량     |
|-----------|-----------|------------|
| 인천광역시     | 4         | 4          |
| 울산광역시     | 3         | 3          |
| 경기도       | 12        | 20         |
| 강원도       | 1         | 1          |
| 충청북도      | 6         | 7          |
| 충청남도      | 7         | 9          |
| 전라북도      | 3         | 9          |
| 전라남도      | 3         | 7          |
| 경상북도      | 6         | 6          |
| 경상남도      | 4         | 87         |
| 제주도       | 1         | 1          |
| <b>전체</b> | <b>49</b> | <b>153</b> |

## (3) 케이블·가스관 또는 지하에 부설되어 있는 매설물을 수용하기 위하여 지하에 부설한 암거·맨홀 또는 피트의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 부산광역시     | 8          | 11           |
| 대구광역시     | 2          | 3            |
| 인천광역시     | 16         | 127          |
| 광주광역시     | 2          | 6            |
| 대전광역시     | 6          | 134          |
| 울산광역시     | 15         | 678          |
| 세종특별자치시   | 2          | 24           |
| 경기도       | 53         | 370          |
| 강원도       | 11         | 25           |
| 충청북도      | 66         | 256          |
| 충청남도      | 47         | 396          |
| 전라북도      | 13         | 59           |
| 전라남도      | 15         | 86           |
| 경상북도      | 33         | 662          |
| 경상남도      | 36         | 332          |
| 제주도       | 1          | 1            |
| <b>전체</b> | <b>326</b> | <b>3,171</b> |

## (4) 빗물·하천의 유수 또는 용수가 있거나 있었던 통·암거·맨홀 또는 피트의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 서울특별시     | 3          | 5            |
| 부산광역시     | 15         | 133          |
| 대구광역시     | 12         | 147          |
| 인천광역시     | 17         | 327          |
| 광주광역시     | 12         | 304          |
| 대전광역시     | 20         | 320          |
| 울산광역시     | 20         | 266          |
| 세종특별자치시   | 15         | 334          |
| 경기도       | 130        | 1,582        |
| 강원도       | 5          | 14           |
| 충청북도      | 307        | 1,866        |
| 충청남도      | 84         | 843          |
| 전라북도      | 30         | 162          |
| 전라남도      | 25         | 160          |
| 경상북도      | 52         | 1,138        |
| 경상남도      | 43         | 435          |
| 제주도       | 1          | 1            |
| <b>전체</b> | <b>789</b> | <b>8,036</b> |

## (5) 바닷물이 있거나 있었던 열교환기·관·암거·맨홀·둑 또는 피트의 내부

| 지역        | 사업장 수     | 밀폐공간수량     |
|-----------|-----------|------------|
| 부산광역시     | 1         | 2          |
| 울산광역시     | 1         | 1          |
| 경기도       | 1         | 16         |
| 강원도       | 1         | 8          |
| 충청북도      | 4         | 13         |
| 충청남도      | 1         | 2          |
| 전라남도      | 2         | 22         |
| 경상북도      | 1         | 25         |
| 경상남도      | 2         | 14         |
| <b>전체</b> | <b>15</b> | <b>103</b> |

## (6) 장기간 밀폐된 강재(鋼材)의 보일러·탱크·반응탑이나 그 밖에 그 내벽이 산화하기 쉬운 시설의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량        |
|-----------|------------|---------------|
| 서울특별시     | 1          | 4             |
| 부산광역시     | 9          | 42            |
| 대구광역시     | 9          | 37            |
| 인천광역시     | 9          | 24            |
| 광주광역시     | 4          | 37            |
| 대전광역시     | 6          | 34            |
| 울산광역시     | 33         | 1,528         |
| 세종특별자치시   | 9          | 136           |
| 경기도       | 76         | 331           |
| 강원도       | 15         | 159           |
| 충청북도      | 45         | 245           |
| 충청남도      | 33         | 606           |
| 전라북도      | 39         | 180           |
| 전라남도      | 22         | 7,282         |
| 경상북도      | 35         | 733           |
| 경상남도      | 45         | 774           |
| 제주도       | 2          | 8             |
| <b>전체</b> | <b>393</b> | <b>12,158</b> |

(7) 석탄·아탄·황화광·강재·원목·건성유(乾性油)·어유(魚油) 또는 그 밖의 공기 중의 산소를 흡수하는 물질이 들어 있는 탱크 또는 호퍼(hopper) 등의 저장시설이나 선창의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 부산광역시     | 9          | 29           |
| 인천광역시     | 1          | 1            |
| 광주광역시     | 2          | 4            |
| 대전광역시     | 2          | 2            |
| 울산광역시     | 2          | 3            |
| 세종특별자치시   | 1          | 6            |
| 경기도       | 10         | 63           |
| 강원도       | 44         | 235          |
| 충청북도      | 14         | 53           |
| 충청남도      | 8          | 175          |
| 전라북도      | 4          | 6            |
| 전라남도      | 4          | 21           |
| 경상북도      | 7          | 501          |
| 경상남도      | 6          | 13           |
| 제주도       | 2          | 3            |
| <b>전체</b> | <b>115</b> | <b>1,114</b> |

(8) 천장·바닥 또는 벽이 건성유를 함유하는 페인트로 도장되어 그 페인트가 건조되기 전에 밀폐된 지하실·창고 또는 탱크 등 통풍이 불충분한 시설의 내부

| 지역        | 사업장 수     | 밀폐공간수량     |
|-----------|-----------|------------|
| 부산광역시     | 8         | 161        |
| 광주광역시     | 6         | 8          |
| 울산광역시     | 8         | 269        |
| 세종특별자치시   | 1         | 1          |
| 경기도       | 17        | 46         |
| 충청북도      | 4         | 12         |
| 충청남도      | 7         | 34         |
| 전라북도      | 7         | 36         |
| 전라남도      | 5         | 58         |
| 경상북도      | 1         | 4          |
| 경상남도      | 13        | 206        |
| <b>전체</b> | <b>77</b> | <b>834</b> |



- (9) 곡물 또는 사료의 저장용 창고 또는 피트의 내부, 과일의 숙성용 창고 또는 피트의 내부, 종자의 발아용 창고 또는 피트의 내부, 버섯류의 재배를 위하여 사용하고 있는 사일로(silo), 그 밖에 곡물 또는 사료종자를 적재한 선창의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 서울특별시     | 5          | 32           |
| 부산광역시     | 20         | 231          |
| 대구광역시     | 6          | 95           |
| 인천광역시     | 28         | 730          |
| 광주광역시     | 10         | 29           |
| 대전광역시     | 7          | 24           |
| 울산광역시     | 8          | 85           |
| 세종특별자치시   | 5          | 12           |
| 경기도       | 147        | 1,083        |
| 강원도       | 59         | 220          |
| 충청북도      | 79         | 496          |
| 충청남도      | 91         | 1,218        |
| 전라북도      | 83         | 992          |
| 전라남도      | 79         | 583          |
| 경상북도      | 79         | 818          |
| 경상남도      | 79         | 878          |
| 제주도       | 6          | 97           |
| <b>전체</b> | <b>793</b> | <b>7,625</b> |

- (10) 간장·주류·효모 그 밖에 발효하는 물품이 들어있거나 들어있었던 탱크·창고 또는 양조주의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 서울특별시     | 10         | 131          |
| 부산광역시     | 9          | 52           |
| 대구광역시     | 5          | 197          |
| 인천광역시     | 7          | 67           |
| 광주광역시     | 2          | 3            |
| 대전광역시     | 5          | 18           |
| 울산광역시     | 4          | 6            |
| 세종특별자치시   | 3          | 5            |
| 경기도       | 57         | 604          |
| 강원도       | 14         | 386          |
| 충청북도      | 33         | 731          |
| 충청남도      | 29         | 527          |
| 전라북도      | 49         | 899          |
| 전라남도      | 30         | 370          |
| 경상북도      | 39         | 399          |
| 경상남도      | 31         | 296          |
| 제주도       | 5          | 85           |
| <b>전체</b> | <b>333</b> | <b>4,777</b> |

(11) 분뇨, 오염된 흙, 썩은 물, 폐수, 오수, 그 밖에 부패하거나 분해되기 쉬운 물질이 들어있는  
정화조·침전조·집수조·탱크·암거·맨홀·관 또는 피트의 내부

| 지역        | 사업장 수        | 밀폐공간수량        |
|-----------|--------------|---------------|
| 서울특별시     | 28           | 131           |
| 부산광역시     | 38           | 235           |
| 대구광역시     | 240          | 586           |
| 인천광역시     | 144          | 381           |
| 광주광역시     | 58           | 357           |
| 대전광역시     | 49           | 372           |
| 울산광역시     | 59           | 474           |
| 세종특별자치시   | 45           | 487           |
| 경기도       | 670          | 3,808         |
| 강원도       | 47           | 136           |
| 충청북도      | 646          | 2,410         |
| 충청남도      | 288          | 2,259         |
| 전라북도      | 170          | 653           |
| 전라남도      | 98           | 582           |
| 경상북도      | 431          | 2,017         |
| 경상남도      | 225          | 2,006         |
| 제주도       | 18           | 59            |
| <b>전체</b> | <b>3,253</b> | <b>16,954</b> |

(12) 드라이아이스를 사용하는 냉장고·냉동고·냉동화물자동차 또는 냉동컨테이너의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량     |
|-----------|------------|------------|
| 서울특별시     | 9          | 26         |
| 부산광역시     | 11         | 28         |
| 대구광역시     | 7          | 32         |
| 인천광역시     | 12         | 26         |
| 광주광역시     | 7          | 9          |
| 대전광역시     | 2          | 5          |
| 울산광역시     | 3          | 7          |
| 세종특별자치시   | 1          | 1          |
| 경기도       | 86         | 254        |
| 강원도       | 12         | 15         |
| 충청북도      | 33         | 101        |
| 충청남도      | 11         | 36         |
| 전라북도      | 19         | 59         |
| 전라남도      | 11         | 34         |
| 경상북도      | 9          | 29         |
| 경상남도      | 32         | 82         |
| 제주도       | 1          | 8          |
| <b>전체</b> | <b>268</b> | <b>752</b> |

(13) 헬륨·아르곤·질소·프레온·탄산가스 또는 그 밖의 불활성기체가 들어있거나 있었던 보일러·탱크 또는 반응탑 등 시설의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 서울특별시     | 2          | 2            |
| 부산광역시     | 44         | 85           |
| 대구광역시     | 25         | 98           |
| 인천광역시     | 24         | 86           |
| 광주광역시     | 12         | 23           |
| 대전광역시     | 15         | 92           |
| 울산광역시     | 27         | 803          |
| 세종특별자치시   | 6          | 16           |
| 경기도       | 146        | 1,229        |
| 강원도       | 2          | 2            |
| 충청북도      | 51         | 910          |
| 충청남도      | 49         | 453          |
| 전라북도      | 48         | 156          |
| 전라남도      | 34         | 336          |
| 경상북도      | 81         | 783          |
| 경상남도      | 56         | 169          |
| 제주도       | 4          | 7            |
| <b>전체</b> | <b>627</b> | <b>5,251</b> |

(14) 산소농도가 18% 미만 또는 23.5% 이상, 탄산가스농도가 1.5% 이상, 일산화탄소 농도가 30ppm 이상 또는 황화수소농도가 10ppm 이상인 장소의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 서울특별시     | 1          | 26           |
| 부산광역시     | 4          | 4            |
| 대구광역시     | 2          | 7            |
| 광주광역시     | 1          | 5            |
| 대전광역시     | 3          | 3            |
| 울산광역시     | 19         | 491          |
| 세종특별자치시   | 3          | 23           |
| 경기도       | 24         | 178          |
| 강원도       | 2          | 9            |
| 충청북도      | 14         | 346          |
| 충청남도      | 22         | 462          |
| 전라북도      | 17         | 523          |
| 전라남도      | 15         | 37           |
| 경상북도      | 16         | 133          |
| 경상남도      | 15         | 39           |
| <b>전체</b> | <b>159</b> | <b>2,286</b> |

## (15) 갈탄·목탄·연탄난로를 사용하는 콘크리트 양생장소(養生場所) 및 가설숙소 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량     |
|-----------|------------|------------|
| 부산광역시     | 1          | 2          |
| 대구광역시     | 1          | 1          |
| 인천광역시     | 3          | 8          |
| 대전광역시     | 1          | 4          |
| 울산광역시     | 1          | 17         |
| 세종특별자치시   | 1          | 1          |
| 경기도       | 38         | 106        |
| 강원도       | 2          | 3          |
| 충청북도      | 24         | 38         |
| 충청남도      | 14         | 71         |
| 전라북도      | 12         | 24         |
| 전라남도      | 9          | 23         |
| 경상북도      | 16         | 29         |
| 경상남도      | 13         | 115        |
| 제주도       | 1          | 3          |
| <b>전체</b> | <b>137</b> | <b>447</b> |

## (16) 화학물질이 들어있던 반응기 및 탱크의 내부

| 지역        | 사업장 수        | 밀폐공간수량        |
|-----------|--------------|---------------|
| 서울특별시     | 7            | 73            |
| 부산광역시     | 50           | 713           |
| 대구광역시     | 48           | 400           |
| 인천광역시     | 59           | 1,019         |
| 광주광역시     | 17           | 166           |
| 대전광역시     | 29           | 558           |
| 울산광역시     | 153          | 16,202        |
| 세종특별자치시   | 27           | 560           |
| 경기도       | 446          | 7,335         |
| 강원도       | 27           | 148           |
| 충청북도      | 233          | 5,349         |
| 충청남도      | 186          | 6,961         |
| 전라북도      | 107          | 3,372         |
| 전라남도      | 92           | 10,735        |
| 경상북도      | 150          | 5,062         |
| 경상남도      | 122          | 1,762         |
| 제주도       | 3            | 8             |
| <b>전체</b> | <b>1,758</b> | <b>60,423</b> |

## (17) 유해가스가 들어있던 배관이나 집진기의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 서울특별시     | 1          | 3            |
| 부산광역시     | 9          | 63           |
| 대구광역시     | 18         | 61           |
| 인천광역시     | 20         | 75           |
| 광주광역시     | 15         | 99           |
| 대전광역시     | 8          | 95           |
| 울산광역시     | 26         | 1,278        |
| 세종특별자치시   | 6          | 78           |
| 경기도       | 91         | 1,150        |
| 강원도       | 5          | 22           |
| 충청북도      | 74         | 562          |
| 충청남도      | 49         | 704          |
| 전라북도      | 36         | 227          |
| 전라남도      | 41         | 352          |
| 경상북도      | 45         | 1,211        |
| 경상남도      | 30         | 553          |
| <b>전체</b> | <b>474</b> | <b>6,534</b> |

## (18) 근로자가 상주(常住)하지 않는 공간으로서 출입이 제한되어 있는 장소의 내부

| 지역        | 사업장 수      | 밀폐공간수량       |
|-----------|------------|--------------|
| 서울특별시     | 3          | 5            |
| 부산광역시     | 19         | 256          |
| 대구광역시     | 49         | 159          |
| 인천광역시     | 31         | 102          |
| 광주광역시     | 24         | 370          |
| 대전광역시     | 12         | 199          |
| 울산광역시     | 30         | 903          |
| 세종특별자치시   | 20         | 228          |
| 경기도       | 196        | 1,057        |
| 강원도       | 19         | 274          |
| 충청북도      | 107        | 596          |
| 충청남도      | 143        | 1,253        |
| 전라북도      | 72         | 476          |
| 전라남도      | 67         | 666          |
| 경상북도      | 69         | 1,316        |
| 경상남도      | 113        | 1,710        |
| 제주도       | 7          | 15           |
| <b>전체</b> | <b>981</b> | <b>9,584</b> |

## 7. 기계·기구 및 설비현황

## (1) 프레스-압력능력 3톤 이상

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 94            | 279           | 0         |
| 부산광역시     | 690           | 4,274         | 1         |
| 대구광역시     | 690           | 5,544         | 1         |
| 인천광역시     | 863           | 5,704         | 5         |
| 광주광역시     | 288           | 2,582         | 0         |
| 대전광역시     | 93            | 410           | 0         |
| 울산광역시     | 241           | 1,551         | 0         |
| 세종특별자치시   | 45            | 231           | 0         |
| 경기도       | 3,757         | 24,246        | 10        |
| 강원도       | 93            | 364           | 0         |
| 충청북도      | 440           | 2,670         | 1         |
| 충청남도      | 673           | 5,084         | 2         |
| 전라북도      | 261           | 1,444         | 0         |
| 전라남도      | 188           | 534           | 1         |
| 경상북도      | 914           | 8,306         | 1         |
| 경상남도      | 1,250         | 9,496         | 5         |
| 제주도       | 10            | 22            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>10,590</b> | <b>72,741</b> | <b>27</b> |

## (2) 프레스-압력능력 3톤 미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 204          | 593           | 1         |
| 부산광역시     | 412          | 1,540         | 1         |
| 대구광역시     | 292          | 1,000         | 0         |
| 인천광역시     | 402          | 1,088         | 1         |
| 광주광역시     | 89           | 162           | 0         |
| 대전광역시     | 72           | 217           | 0         |
| 울산광역시     | 101          | 227           | 0         |
| 세종특별자치시   | 22           | 54            | 0         |
| 경기도       | 2,595        | 9,011         | 8         |
| 강원도       | 79           | 190           | 0         |
| 충청북도      | 215          | 552           | 1         |
| 충청남도      | 292          | 930           | 0         |
| 전라북도      | 121          | 316           | 0         |
| 전라남도      | 134          | 256           | 0         |
| 경상북도      | 283          | 1,119         | 0         |
| 경상남도      | 504          | 1,799         | 1         |
| 제주도       | 31           | 40            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>5,847</b> | <b>19,096</b> | <b>14</b> |

## (3) 전단기-압력능력 3톤 이상

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 95           | 152          | 1        |
| 부산광역시     | 209          | 334          | 0        |
| 대구광역시     | 173          | 269          | 0        |
| 인천광역시     | 272          | 359          | 3        |
| 광주광역시     | 159          | 204          | 0        |
| 대전광역시     | 48           | 75           | 1        |
| 울산광역시     | 88           | 170          | 1        |
| 세종특별자치시   | 9            | 17           | 0        |
| 경기도       | 1,723        | 2,675        | 0        |
| 강원도       | 47           | 69           | 0        |
| 충청북도      | 226          | 360          | 1        |
| 충청남도      | 256          | 398          | 0        |
| 전라북도      | 127          | 184          | 0        |
| 전라남도      | 130          | 173          | 0        |
| 경상북도      | 264          | 393          | 0        |
| 경상남도      | 390          | 699          | 1        |
| 제주도       | 11           | 17           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>4,226</b> | <b>6,547</b> | <b>8</b> |

## (4) 전단기-압력능력 3톤 미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 288          | 368          | 0        |
| 부산광역시     | 151          | 217          | 2        |
| 대구광역시     | 122          | 171          | 0        |
| 인천광역시     | 158          | 254          | 1        |
| 광주광역시     | 52           | 66           | 0        |
| 대전광역시     | 45           | 61           | 0        |
| 울산광역시     | 39           | 63           | 0        |
| 세종특별자치시   | 15           | 19           | 0        |
| 경기도       | 1,466        | 2,245        | 3        |
| 강원도       | 46           | 93           | 0        |
| 충청북도      | 155          | 306          | 0        |
| 충청남도      | 175          | 349          | 0        |
| 전라북도      | 60           | 756          | 0        |
| 전라남도      | 84           | 138          | 0        |
| 경상북도      | 157          | 259          | 0        |
| 경상남도      | 234          | 427          | 0        |
| 제주도       | 11           | 20           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,259</b> | <b>5,814</b> | <b>7</b> |

## (5) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 이상

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량           | 제조여부      |
|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 서울특별시     | 210           | 597            | 0         |
| 부산광역시     | 2,751         | 12,179         | 0         |
| 대구광역시     | 2,127         | 6,089          | 3         |
| 인천광역시     | 2,188         | 8,038          | 5         |
| 광주광역시     | 768           | 2,910          | 1         |
| 대전광역시     | 432           | 1,461          | 1         |
| 울산광역시     | 1,000         | 7,863          | 0         |
| 세종특별자치시   | 118           | 507            | 0         |
| 경기도       | 10,212        | 32,685         | 22        |
| 강원도       | 293           | 969            | 1         |
| 충청북도      | 1,437         | 5,887          | 2         |
| 충청남도      | 1,942         | 9,308          | 7         |
| 전라북도      | 805           | 4,337          | 2         |
| 전라남도      | 983           | 4,930          | 5         |
| 경상북도      | 3,170         | 15,471         | 8         |
| 경상남도      | 4,973         | 26,834         | 14        |
| 제주도       | 63            | 150            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>33,472</b> | <b>140,216</b> | <b>72</b> |

## (6) 크레인 및 호이스트-천장주행크레인, 갠트리크레인-정격하중 2톤 미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 26           | 40            | 0         |
| 부산광역시     | 188          | 384           | 0         |
| 대구광역시     | 282          | 431           | 0         |
| 인천광역시     | 347          | 793           | 0         |
| 광주광역시     | 61           | 102           | 0         |
| 대전광역시     | 61           | 173           | 1         |
| 울산광역시     | 132          | 469           | 0         |
| 세종특별자치시   | 20           | 41            | 0         |
| 경기도       | 1,201        | 2,324         | 7         |
| 강원도       | 55           | 88            | 0         |
| 충청북도      | 198          | 515           | 0         |
| 충청남도      | 245          | 1,712         | 0         |
| 전라북도      | 83           | 310           | 1         |
| 전라남도      | 110          | 243           | 2         |
| 경상북도      | 290          | 706           | 1         |
| 경상남도      | 505          | 3,064         | 3         |
| 제주도       | 9            | 13            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>3,813</b> | <b>11,408</b> | <b>16</b> |



## (7) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 이상

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부      |
|-----------|------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 16         | 27           | 0         |
| 부산광역시     | 68         | 223          | 0         |
| 대구광역시     | 20         | 50           | 0         |
| 인천광역시     | 44         | 133          | 0         |
| 광주광역시     | 8          | 12           | 0         |
| 대전광역시     | 12         | 20           | 1         |
| 울산광역시     | 32         | 184          | 0         |
| 세종특별자치시   | 5          | 7            | 0         |
| 경기도       | 159        | 345          | 4         |
| 강원도       | 7          | 17           | 0         |
| 충청북도      | 51         | 131          | 0         |
| 충청남도      | 65         | 376          | 0         |
| 전라북도      | 20         | 51           | 1         |
| 전라남도      | 32         | 191          | 2         |
| 경상북도      | 115        | 451          | 2         |
| 경상남도      | 110        | 697          | 5         |
| 제주도       | 3          | 3            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>768</b> | <b>2,918</b> | <b>14</b> |

## (8) 크레인 및 호이스트-지브크레인, 타워크레인-정격하중 2톤 미만

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부      |
|-----------|------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 6          | 10           | 0         |
| 부산광역시     | 37         | 148          | 0         |
| 대구광역시     | 32         | 43           | 0         |
| 인천광역시     | 39         | 217          | 0         |
| 광주광역시     | 6          | 15           | 0         |
| 대전광역시     | 8          | 20           | 1         |
| 울산광역시     | 17         | 62           | 0         |
| 세종특별자치시   | 6          | 16           | 0         |
| 경기도       | 163        | 425          | 4         |
| 강원도       | 3          | 32           | 0         |
| 충청북도      | 33         | 146          | 0         |
| 충청남도      | 51         | 350          | 0         |
| 전라북도      | 21         | 54           | 1         |
| 전라남도      | 11         | 29           | 1         |
| 경상북도      | 50         | 262          | 1         |
| 경상남도      | 123        | 574          | 2         |
| 제주도       | 1          | 1            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>607</b> | <b>2,405</b> | <b>10</b> |

## (9) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 이상

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 148           | 300           | 0         |
| 부산광역시     | 779           | 1,714         | 1         |
| 대구광역시     | 432           | 1,002         | 2         |
| 인천광역시     | 617           | 1,444         | 3         |
| 광주광역시     | 255           | 572           | 0         |
| 대전광역시     | 261           | 772           | 1         |
| 울산광역시     | 257           | 2,747         | 0         |
| 세종특별자치시   | 61            | 261           | 0         |
| 경기도       | 3,718         | 8,707         | 24        |
| 강원도       | 134           | 681           | 0         |
| 충청북도      | 793           | 2,563         | 3         |
| 충청남도      | 1,121         | 3,942         | 3         |
| 전라북도      | 352           | 1,396         | 0         |
| 전라남도      | 422           | 1,969         | 1         |
| 경상북도      | 844           | 4,379         | 2         |
| 경상남도      | 1,382         | 4,484         | 8         |
| 제주도       | 30            | 48            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>11,604</b> | <b>36,981</b> | <b>48</b> |

## (10) 크레인 및 호이스트-호이스트-정격하중 2톤 미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 166          | 314           | 1         |
| 부산광역시     | 586          | 1,532         | 3         |
| 대구광역시     | 425          | 916           | 0         |
| 인천광역시     | 605          | 1,605         | 4         |
| 광주광역시     | 111          | 313           | 0         |
| 대전광역시     | 136          | 551           | 1         |
| 울산광역시     | 249          | 1,683         | 0         |
| 세종특별자치시   | 72           | 308           | 0         |
| 경기도       | 3,450        | 7,954         | 17        |
| 강원도       | 178          | 325           | 0         |
| 충청북도      | 680          | 2,057         | 3         |
| 충청남도      | 711          | 4,003         | 3         |
| 전라북도      | 339          | 1,331         | 0         |
| 전라남도      | 266          | 1,032         | 0         |
| 경상북도      | 710          | 2,851         | 2         |
| 경상남도      | 954          | 5,099         | 3         |
| 제주도       | 40           | 124           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>9,678</b> | <b>31,999</b> | <b>39</b> |

## (11) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 이상

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 23           | 37           | 0        |
| 부산광역시     | 83           | 193          | 0        |
| 대구광역시     | 32           | 51           | 0        |
| 인천광역시     | 42           | 53           | 1        |
| 광주광역시     | 17           | 48           | 0        |
| 대전광역시     | 12           | 13           | 0        |
| 울산광역시     | 53           | 261          | 0        |
| 세종특별자치시   | 5            | 10           | 0        |
| 경기도       | 292          | 486          | 4        |
| 강원도       | 36           | 53           | 0        |
| 충청북도      | 82           | 159          | 0        |
| 충청남도      | 86           | 130          | 1        |
| 전라북도      | 66           | 90           | 0        |
| 전라남도      | 149          | 271          | 1        |
| 경상북도      | 157          | 245          | 0        |
| 경상남도      | 152          | 317          | 2        |
| 제주도       | 25           | 31           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,314</b> | <b>2,446</b> | <b>9</b> |

## (12) 크레인 및 호이스트-이동식 크레인-정격하중 2톤 미만

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 20         | 24           | 0        |
| 부산광역시     | 45         | 64           | 0        |
| 대구광역시     | 23         | 33           | 0        |
| 인천광역시     | 46         | 67           | 0        |
| 광주광역시     | 6          | 8            | 0        |
| 대전광역시     | 10         | 18           | 0        |
| 울산광역시     | 18         | 76           | 0        |
| 세종특별자치시   | 5          | 10           | 0        |
| 경기도       | 206        | 327          | 4        |
| 강원도       | 17         | 26           | 0        |
| 충청북도      | 39         | 98           | 0        |
| 충청남도      | 51         | 76           | 1        |
| 전라북도      | 37         | 64           | 0        |
| 전라남도      | 26         | 54           | 1        |
| 경상북도      | 34         | 75           | 0        |
| 경상남도      | 82         | 202          | 2        |
| 제주도       | 6          | 9            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>672</b> | <b>1,232</b> | <b>8</b> |

## (13) 리프트(일반작업용)-0.5톤 이상

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 113          | 140           | 0        |
| 부산광역시     | 381          | 517           | 2        |
| 대구광역시     | 336          | 471           | 0        |
| 인천광역시     | 958          | 1,271         | 0        |
| 광주광역시     | 117          | 200           | 0        |
| 대전광역시     | 107          | 147           | 0        |
| 울산광역시     | 151          | 426           | 0        |
| 세종특별자치시   | 42           | 75            | 0        |
| 경기도       | 2,907        | 4,324         | 2        |
| 강원도       | 73           | 112           | 0        |
| 충청북도      | 343          | 608           | 2        |
| 충청남도      | 384          | 666           | 0        |
| 전라북도      | 136          | 230           | 1        |
| 전라남도      | 97           | 160           | 0        |
| 경상북도      | 368          | 604           | 0        |
| 경상남도      | 506          | 1,160         | 1        |
| 제주도       | 14           | 17            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>7,033</b> | <b>11,129</b> | <b>9</b> |

## (14) 리프트(일반작업용)-0.5톤 미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 54           | 104          | 0        |
| 부산광역시     | 100          | 126          | 1        |
| 대구광역시     | 97           | 157          | 0        |
| 인천광역시     | 174          | 280          | 3        |
| 광주광역시     | 41           | 63           | 0        |
| 대전광역시     | 40           | 50           | 0        |
| 울산광역시     | 62           | 119          | 1        |
| 세종특별자치시   | 10           | 10           | 0        |
| 경기도       | 1,001        | 1,515        | 1        |
| 강원도       | 30           | 33           | 0        |
| 충청북도      | 125          | 242          | 0        |
| 충청남도      | 152          | 326          | 2        |
| 전라북도      | 50           | 84           | 0        |
| 전라남도      | 30           | 73           | 0        |
| 경상북도      | 138          | 345          | 0        |
| 경상남도      | 158          | 406          | 0        |
| 제주도       | 5            | 5            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>2,268</b> | <b>3,939</b> | <b>8</b> |

## (15) 곤돌라

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 20         | 26           | 0        |
| 부산광역시     | 14         | 136          | 0        |
| 대구광역시     | 3          | 3            | 0        |
| 인천광역시     | 12         | 21           | 0        |
| 광주광역시     | 2          | 2            | 0        |
| 대전광역시     | 4          | 5            | 0        |
| 울산광역시     | 5          | 1,686        | 0        |
| 경기도       | 94         | 357          | 5        |
| 강원도       | 2          | 11           | 1        |
| 충청북도      | 6          | 7            | 0        |
| 충청남도      | 11         | 15           | 0        |
| 전라북도      | 4          | 7            | 0        |
| 전라남도      | 8          | 705          | 0        |
| 경상북도      | 7          | 13           | 0        |
| 경상남도      | 16         | 1,472        | 0        |
| 제주도       | 1          | 1            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>210</b> | <b>4,469</b> | <b>6</b> |

## (16) 동력식 고소작업대

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 15           | 20           | 0        |
| 부산광역시     | 58           | 320          | 0        |
| 대구광역시     | 53           | 62           | 0        |
| 인천광역시     | 42           | 57           | 0        |
| 광주광역시     | 23           | 25           | 0        |
| 대전광역시     | 38           | 59           | 0        |
| 울산광역시     | 48           | 370          | 0        |
| 세종특별자치시   | 9            | 10           | 0        |
| 경기도       | 288          | 400          | 2        |
| 강원도       | 28           | 33           | 0        |
| 충청북도      | 105          | 225          | 0        |
| 충청남도      | 193          | 254          | 0        |
| 전라북도      | 65           | 105          | 1        |
| 전라남도      | 70           | 441          | 0        |
| 경상북도      | 99           | 172          | 0        |
| 경상남도      | 142          | 474          | 0        |
| 제주도       | 8            | 39           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,285</b> | <b>3,065</b> | <b>3</b> |

## (17) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 초과)

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 48           | 340           | 2         |
| 부산광역시     | 349          | 1,449         | 2         |
| 대구광역시     | 264          | 1,165         | 3         |
| 인천광역시     | 412          | 2,479         | 6         |
| 광주광역시     | 187          | 1,530         | 2         |
| 대전광역시     | 80           | 4,110         | 0         |
| 울산광역시     | 283          | 3,885         | 3         |
| 세종특별자치시   | 87           | 747           | 1         |
| 경기도       | 2,053        | 11,080        | 29        |
| 강원도       | 348          | 4,799         | 2         |
| 충청북도      | 785          | 6,359         | 4         |
| 충청남도      | 912          | 7,912         | 3         |
| 전라북도      | 548          | 3,152         | 0         |
| 전라남도      | 487          | 3,271         | 2         |
| 경상북도      | 1,078        | 8,009         | 4         |
| 경상남도      | 939          | 5,893         | 8         |
| 제주도       | 82           | 225           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>8,942</b> | <b>66,407</b> | <b>72</b> |

## (18) 컨베이어-재료 등을 동력에 의하여 자동적으로 연속 운반하는 컨베이어 시스템(10m 이하)

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 142           | 352           | 1         |
| 부산광역시     | 536           | 1,739         | 2         |
| 대구광역시     | 440           | 1,792         | 4         |
| 인천광역시     | 626           | 2,777         | 6         |
| 광주광역시     | 224           | 1,680         | 3         |
| 대전광역시     | 128           | 737           | 0         |
| 울산광역시     | 280           | 2,342         | 3         |
| 세종특별자치시   | 83            | 782           | 0         |
| 경기도       | 3,622         | 19,333        | 32        |
| 강원도       | 366           | 1,692         | 4         |
| 충청북도      | 983           | 7,276         | 4         |
| 충청남도      | 1,052         | 7,341         | 6         |
| 전라북도      | 541           | 3,662         | 1         |
| 전라남도      | 499           | 2,975         | 1         |
| 경상북도      | 1,117         | 7,588         | 8         |
| 경상남도      | 1,109         | 6,655         | 10        |
| 제주도       | 101           | 302           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>11,847</b> | <b>69,026</b> | <b>88</b> |

## (19) 산업용 로봇-3개 이상의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 14           | 69            | 0         |
| 부산광역시     | 132          | 928           | 1         |
| 대구광역시     | 183          | 2,087         | 0         |
| 인천광역시     | 143          | 1,248         | 0         |
| 광주광역시     | 122          | 3,639         | 0         |
| 대전광역시     | 38           | 546           | 0         |
| 울산광역시     | 179          | 3,517         | 0         |
| 세종특별자치시   | 31           | 436           | 0         |
| 경기도       | 692          | 10,168        | 6         |
| 강원도       | 43           | 772           | 1         |
| 충청북도      | 236          | 3,315         | 0         |
| 충청남도      | 453          | 7,512         | 2         |
| 전라북도      | 213          | 1,790         | 0         |
| 전라남도      | 88           | 278           | 0         |
| 경상북도      | 477          | 10,068        | 2         |
| 경상남도      | 510          | 6,149         | 3         |
| 제주도       | 4            | 4             | 0         |
| <b>전체</b> | <b>3,558</b> | <b>52,525</b> | <b>16</b> |

## (20) 산업용 로봇-직교좌표로봇과 2개 이하의 회전관절을 가지고 자동제어가 가능한 로봇

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 16           | 90            | 0         |
| 부산광역시     | 60           | 412           | 1         |
| 대구광역시     | 76           | 563           | 0         |
| 인천광역시     | 77           | 917           | 1         |
| 광주광역시     | 35           | 483           | 0         |
| 대전광역시     | 12           | 67            | 0         |
| 울산광역시     | 61           | 668           | 1         |
| 세종특별자치시   | 10           | 640           | 0         |
| 경기도       | 724          | 6,327         | 7         |
| 강원도       | 19           | 57            | 2         |
| 충청북도      | 107          | 1,064         | 0         |
| 충청남도      | 170          | 1,557         | 0         |
| 전라북도      | 55           | 227           | 0         |
| 전라남도      | 41           | 137           | 0         |
| 경상북도      | 184          | 4,680         | 1         |
| 경상남도      | 222          | 2,968         | 4         |
| 제주도       | 5            | 7             | 0         |
| <b>전체</b> | <b>1,875</b> | <b>20,864</b> | <b>18</b> |

## (21) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 이상

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 44           | 248           | 0        |
| 부산광역시     | 237          | 2,105         | 0        |
| 대구광역시     | 217          | 2,445         | 0        |
| 인천광역시     | 373          | 4,861         | 0        |
| 광주광역시     | 130          | 1,776         | 0        |
| 대전광역시     | 38           | 330           | 0        |
| 울산광역시     | 85           | 947           | 0        |
| 세종특별자치시   | 29           | 251           | 0        |
| 경기도       | 1,891        | 20,130        | 5        |
| 강원도       | 39           | 466           | 0        |
| 충청북도      | 222          | 2,584         | 0        |
| 충청남도      | 317          | 3,459         | 1        |
| 전라북도      | 70           | 517           | 1        |
| 전라남도      | 75           | 460           | 0        |
| 경상북도      | 422          | 5,320         | 0        |
| 경상남도      | 440          | 5,008         | 1        |
| 제주도       | 6            | 14            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>4,634</b> | <b>50,920</b> | <b>8</b> |

## (22) 사출성형기-형체결력이 30톤(294kN) 미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 36           | 199           | 0        |
| 부산광역시     | 109          | 648           | 0        |
| 대구광역시     | 70           | 421           | 0        |
| 인천광역시     | 101          | 912           | 1        |
| 광주광역시     | 29           | 197           | 0        |
| 대전광역시     | 11           | 47            | 0        |
| 울산광역시     | 30           | 220           | 0        |
| 세종특별자치시   | 8            | 60            | 0        |
| 경기도       | 865          | 5,855         | 2        |
| 강원도       | 10           | 52            | 0        |
| 충청북도      | 64           | 442           | 1        |
| 충청남도      | 88           | 488           | 1        |
| 전라북도      | 29           | 130           | 1        |
| 전라남도      | 23           | 127           | 0        |
| 경상북도      | 93           | 463           | 0        |
| 경상남도      | 108          | 888           | 0        |
| 제주도       | 4            | 14            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,678</b> | <b>11,164</b> | <b>7</b> |



## (23) 롤러기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 16           | 46           | 0        |
| 부산광역시     | 111          | 224          | 1        |
| 대구광역시     | 65           | 224          | 0        |
| 인천광역시     | 54           | 119          | 0        |
| 광주광역시     | 16           | 84           | 0        |
| 대전광역시     | 16           | 127          | 0        |
| 울산광역시     | 26           | 170          | 0        |
| 세종특별자치시   | 9            | 52           | 0        |
| 경기도       | 436          | 1,987        | 1        |
| 강원도       | 8            | 23           | 0        |
| 충청북도      | 101          | 362          | 0        |
| 충청남도      | 98           | 484          | 0        |
| 전라북도      | 27           | 180          | 0        |
| 전라남도      | 28           | 99           | 0        |
| 경상북도      | 78           | 183          | 0        |
| 경상남도      | 128          | 439          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,219</b> | <b>4,803</b> | <b>2</b> |

## (24) 인쇄기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 529          | 1,414         | 1         |
| 부산광역시     | 197          | 485           | 1         |
| 대구광역시     | 209          | 562           | 1         |
| 인천광역시     | 301          | 1,073         | 4         |
| 광주광역시     | 94           | 338           | 0         |
| 대전광역시     | 69           | 181           | 0         |
| 울산광역시     | 44           | 116           | 0         |
| 세종특별자치시   | 26           | 114           | 0         |
| 경기도       | 2,216        | 6,251         | 4         |
| 강원도       | 55           | 142           | 2         |
| 충청북도      | 272          | 819           | 0         |
| 충청남도      | 213          | 605           | 1         |
| 전라북도      | 109          | 266           | 0         |
| 전라남도      | 93           | 182           | 0         |
| 경상북도      | 218          | 642           | 0         |
| 경상남도      | 251          | 752           | 1         |
| 제주도       | 15           | 27            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>4,911</b> | <b>13,970</b> | <b>14</b> |

## (25) 공작기계-선반

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 408           | 1,171         | 0         |
| 부산광역시     | 1,695         | 9,816         | 0         |
| 대구광역시     | 1,287         | 6,515         | 1         |
| 인천광역시     | 1,705         | 6,228         | 5         |
| 광주광역시     | 401           | 1,012         | 0         |
| 대전광역시     | 289           | 1,013         | 2         |
| 울산광역시     | 418           | 1,763         | 0         |
| 세종특별자치시   | 72            | 252           | 0         |
| 경기도       | 7,367         | 25,374        | 27        |
| 강원도       | 166           | 411           | 1         |
| 충청북도      | 712           | 2,238         | 1         |
| 충청남도      | 958           | 4,789         | 3         |
| 전라북도      | 370           | 1,756         | 1         |
| 전라남도      | 329           | 660           | 0         |
| 경상북도      | 1,487         | 7,963         | 5         |
| 경상남도      | 2,877         | 22,227        | 13        |
| 제주도       | 14            | 28            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>20,554</b> | <b>93,217</b> | <b>59</b> |

## (26) 공작기계-드릴기

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 632           | 1,228         | 0         |
| 부산광역시     | 1,656         | 3,989         | 0         |
| 대구광역시     | 1,198         | 2,819         | 1         |
| 인천광역시     | 1,649         | 3,945         | 5         |
| 광주광역시     | 433           | 955           | 1         |
| 대전광역시     | 361           | 734           | 0         |
| 울산광역시     | 484           | 1,203         | 0         |
| 세종특별자치시   | 93            | 174           | 0         |
| 경기도       | 8,386         | 18,841        | 16        |
| 강원도       | 250           | 418           | 1         |
| 충청북도      | 964           | 2,227         | 0         |
| 충청남도      | 1,042         | 2,479         | 3         |
| 전라북도      | 487           | 1,149         | 1         |
| 전라남도      | 431           | 682           | 0         |
| 경상북도      | 1,630         | 3,589         | 2         |
| 경상남도      | 2,314         | 6,574         | 5         |
| 제주도       | 43            | 79            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>22,054</b> | <b>51,088</b> | <b>36</b> |

## (27) 공작기계-평삭기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 48           | 121          | 0        |
| 부산광역시     | 162          | 412          | 0        |
| 대구광역시     | 151          | 366          | 1        |
| 인천광역시     | 228          | 427          | 4        |
| 광주광역시     | 70           | 151          | 0        |
| 대전광역시     | 30           | 47           | 0        |
| 울산광역시     | 56           | 175          | 0        |
| 세종특별자치시   | 10           | 13           | 0        |
| 경기도       | 773          | 1,543        | 1        |
| 강원도       | 24           | 31           | 0        |
| 충청북도      | 81           | 166          | 0        |
| 충청남도      | 119          | 190          | 0        |
| 전라북도      | 38           | 121          | 0        |
| 전라남도      | 38           | 47           | 0        |
| 경상북도      | 189          | 545          | 0        |
| 경상남도      | 368          | 904          | 2        |
| 제주도       | 1            | 1            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>2,386</b> | <b>5,259</b> | <b>8</b> |

## (28) 공작기계-형삭기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 46           | 216           | 0        |
| 부산광역시     | 148          | 769           | 0        |
| 대구광역시     | 138          | 758           | 1        |
| 인천광역시     | 178          | 953           | 4        |
| 광주광역시     | 59           | 219           | 0        |
| 대전광역시     | 17           | 53            | 1        |
| 울산광역시     | 87           | 348           | 0        |
| 세종특별자치시   | 8            | 21            | 0        |
| 경기도       | 801          | 3,720         | 1        |
| 강원도       | 23           | 63            | 1        |
| 충청북도      | 74           | 298           | 0        |
| 충청남도      | 104          | 541           | 0        |
| 전라북도      | 40           | 159           | 0        |
| 전라남도      | 35           | 57            | 0        |
| 경상북도      | 215          | 1,354         | 0        |
| 경상남도      | 355          | 2,178         | 1        |
| 제주도       | 2            | 2             | 0        |
| <b>전체</b> | <b>2,330</b> | <b>11,709</b> | <b>9</b> |

## (29) 공작기계-밀링기

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 373           | 950           | 1         |
| 부산광역시     | 1,263         | 3,297         | 1         |
| 대구광역시     | 1,120         | 3,056         | 0         |
| 인천광역시     | 1,494         | 3,694         | 6         |
| 광주광역시     | 390           | 995           | 1         |
| 대전광역시     | 256           | 609           | 0         |
| 울산광역시     | 332           | 1,020         | 0         |
| 세종특별자치시   | 55            | 86            | 0         |
| 경기도       | 6,749         | 18,074        | 33        |
| 강원도       | 100           | 251           | 1         |
| 충청북도      | 553           | 1,295         | 0         |
| 충청남도      | 868           | 3,185         | 3         |
| 전라북도      | 297           | 1,165         | 2         |
| 전라남도      | 256           | 460           | 0         |
| 경상북도      | 1,270         | 3,945         | 1         |
| 경상남도      | 2,311         | 10,043        | 8         |
| 제주도       | 12            | 18            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>17,700</b> | <b>52,143</b> | <b>58</b> |

## (30) 연삭기 또는 연마기

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 546           | 1,499         | 0         |
| 부산광역시     | 1,117         | 3,073         | 0         |
| 대구광역시     | 1,023         | 3,413         | 1         |
| 인천광역시     | 1,485         | 4,214         | 4         |
| 광주광역시     | 439           | 1,208         | 0         |
| 대전광역시     | 280           | 769           | 1         |
| 울산광역시     | 330           | 1,038         | 0         |
| 세종특별자치시   | 69            | 199           | 0         |
| 경기도       | 6,411         | 15,658        | 27        |
| 강원도       | 263           | 445           | 1         |
| 충청북도      | 860           | 2,914         | 4         |
| 충청남도      | 864           | 2,865         | 3         |
| 전라북도      | 458           | 1,413         | 0         |
| 전라남도      | 342           | 824           | 0         |
| 경상북도      | 1,459         | 3,759         | 8         |
| 경상남도      | 1,915         | 8,009         | 6         |
| 제주도       | 31            | 100           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>17,892</b> | <b>51,397</b> | <b>55</b> |

## (31) 혼합기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 81           | 144           | 0         |
| 부산광역시     | 320          | 1,238         | 1         |
| 대구광역시     | 254          | 806           | 0         |
| 인천광역시     | 444          | 1,733         | 4         |
| 광주광역시     | 71           | 201           | 0         |
| 대전광역시     | 105          | 581           | 0         |
| 울산광역시     | 171          | 1,795         | 0         |
| 세종특별자치시   | 85           | 411           | 0         |
| 경기도       | 3,062        | 11,449        | 12        |
| 강원도       | 251          | 608           | 0         |
| 충청북도      | 786          | 3,598         | 1         |
| 충청남도      | 743          | 6,732         | 0         |
| 전라북도      | 335          | 1,603         | 0         |
| 전라남도      | 373          | 1,202         | 1         |
| 경상북도      | 829          | 2,929         | 0         |
| 경상남도      | 685          | 2,043         | 0         |
| 제주도       | 61           | 136           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>8,656</b> | <b>37,208</b> | <b>18</b> |

## (32) 파쇄기 또는 분쇄기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 65           | 141           | 0         |
| 부산광역시     | 260          | 726           | 1         |
| 대구광역시     | 156          | 482           | 0         |
| 인천광역시     | 337          | 1,430         | 4         |
| 광주광역시     | 101          | 467           | 2         |
| 대전광역시     | 64           | 180           | 0         |
| 울산광역시     | 126          | 415           | 0         |
| 세종특별자치시   | 51           | 172           | 0         |
| 경기도       | 2,034        | 6,721         | 6         |
| 강원도       | 114          | 309           | 0         |
| 충청북도      | 453          | 1,733         | 2         |
| 충청남도      | 473          | 1,425         | 2         |
| 전라북도      | 203          | 597           | 0         |
| 전라남도      | 224          | 553           | 0         |
| 경상북도      | 578          | 1,676         | 1         |
| 경상남도      | 554          | 1,904         | 0         |
| 제주도       | 26           | 40            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>5,818</b> | <b>18,972</b> | <b>18</b> |

## (33) 식품가공용기계-식품파쇄기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부      |
|-----------|--------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 45           | 64           | 0         |
| 부산광역시     | 75           | 150          | 0         |
| 대구광역시     | 65           | 85           | 0         |
| 인천광역시     | 93           | 201          | 1         |
| 광주광역시     | 61           | 88           | 0         |
| 대전광역시     | 39           | 58           | 1         |
| 울산광역시     | 22           | 46           | 0         |
| 세종특별자치시   | 22           | 41           | 0         |
| 경기도       | 649          | 1,308        | 9         |
| 강원도       | 144          | 238          | 2         |
| 충청북도      | 234          | 449          | 0         |
| 충청남도      | 218          | 407          | 0         |
| 전라북도      | 152          | 318          | 0         |
| 전라남도      | 139          | 220          | 0         |
| 경상북도      | 201          | 335          | 0         |
| 경상남도      | 161          | 292          | 0         |
| 제주도       | 43           | 67           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>2,363</b> | <b>4,366</b> | <b>13</b> |

## (34) 식품가공용기계-식품절단기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부      |
|-----------|--------------|--------------|-----------|
| 서울특별시     | 109          | 399          | 0         |
| 부산광역시     | 185          | 364          | 0         |
| 대구광역시     | 136          | 230          | 0         |
| 인천광역시     | 148          | 277          | 1         |
| 광주광역시     | 86           | 121          | 0         |
| 대전광역시     | 78           | 143          | 1         |
| 울산광역시     | 40           | 65           | 0         |
| 세종특별자치시   | 13           | 46           | 0         |
| 경기도       | 988          | 2,354        | 8         |
| 강원도       | 183          | 346          | 2         |
| 충청북도      | 238          | 511          | 0         |
| 충청남도      | 244          | 497          | 0         |
| 전라북도      | 180          | 383          | 0         |
| 전라남도      | 211          | 365          | 0         |
| 경상북도      | 211          | 404          | 0         |
| 경상남도      | 215          | 403          | 0         |
| 제주도       | 94           | 147          | 0         |
| <b>전체</b> | <b>3,358</b> | <b>7,055</b> | <b>12</b> |

## (35) 식품가공용기계-식품혼합기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 87           | 385           | 0         |
| 부산광역시     | 151          | 377           | 0         |
| 대구광역시     | 98           | 207           | 0         |
| 인천광역시     | 144          | 291           | 2         |
| 광주광역시     | 48           | 99            | 0         |
| 대전광역시     | 65           | 154           | 1         |
| 울산광역시     | 23           | 55            | 0         |
| 세종특별자치시   | 30           | 82            | 0         |
| 경기도       | 1,194        | 3,387         | 10        |
| 강원도       | 225          | 457           | 0         |
| 충청북도      | 368          | 1,327         | 0         |
| 충청남도      | 336          | 1,090         | 0         |
| 전라북도      | 210          | 612           | 0         |
| 전라남도      | 188          | 415           | 0         |
| 경상북도      | 242          | 633           | 1         |
| 경상남도      | 224          | 556           | 0         |
| 제주도       | 54           | 104           | 0         |
| <b>전체</b> | <b>3,687</b> | <b>10,233</b> | <b>15</b> |

## (36) 식품가공용기계-제면기

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|------------|------------|----------|
| 서울특별시     | 4          | 7          | 0        |
| 부산광역시     | 10         | 33         | 0        |
| 대구광역시     | 9          | 15         | 0        |
| 인천광역시     | 16         | 30         | 1        |
| 광주광역시     | 7          | 12         | 0        |
| 대전광역시     | 7          | 22         | 0        |
| 세종특별자치시   | 4          | 5          | 0        |
| 경기도       | 88         | 202        | 0        |
| 강원도       | 15         | 36         | 0        |
| 충청북도      | 23         | 71         | 0        |
| 충청남도      | 23         | 49         | 0        |
| 전라북도      | 19         | 38         | 0        |
| 전라남도      | 7          | 11         | 0        |
| 경상북도      | 21         | 46         | 0        |
| 경상남도      | 17         | 34         | 0        |
| 제주도       | 2          | 3          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>273</b> | <b>613</b> | <b>1</b> |

## (37) 고정형 목재가공용기계-동근톱기계

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 59           | 82           | 0        |
| 부산광역시     | 206          | 354          | 0        |
| 대구광역시     | 77           | 216          | 0        |
| 인천광역시     | 314          | 642          | 0        |
| 광주광역시     | 79           | 129          | 0        |
| 대전광역시     | 51           | 78           | 0        |
| 울산광역시     | 65           | 162          | 0        |
| 세종특별자치시   | 14           | 26           | 0        |
| 경기도       | 1,994        | 3,688        | 3        |
| 강원도       | 82           | 155          | 0        |
| 충청북도      | 181          | 349          | 0        |
| 충청남도      | 201          | 370          | 0        |
| 전라북도      | 116          | 259          | 0        |
| 전라남도      | 116          | 210          | 0        |
| 경상북도      | 248          | 508          | 0        |
| 경상남도      | 353          | 750          | 0        |
| 제주도       | 17           | 25           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>4,172</b> | <b>8,002</b> | <b>3</b> |

## (38) 고정형 목재가공용기계-기계대패

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 24           | 28           | 0        |
| 부산광역시     | 64           | 91           | 0        |
| 대구광역시     | 27           | 36           | 0        |
| 인천광역시     | 106          | 193          | 0        |
| 광주광역시     | 20           | 24           | 0        |
| 대전광역시     | 12           | 22           | 0        |
| 울산광역시     | 23           | 34           | 0        |
| 세종특별자치시   | 3            | 6            | 0        |
| 경기도       | 394          | 530          | 0        |
| 강원도       | 26           | 35           | 0        |
| 충청북도      | 34           | 45           | 0        |
| 충청남도      | 28           | 35           | 0        |
| 전라북도      | 51           | 70           | 0        |
| 전라남도      | 52           | 68           | 0        |
| 경상북도      | 83           | 121          | 0        |
| 경상남도      | 108          | 175          | 0        |
| 제주도       | 3            | 3            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,058</b> | <b>1,517</b> | <b>0</b> |



## (39) 고정형 목재가공용기계-루타기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 48           | 56           | 0        |
| 부산광역시     | 77           | 115          | 0        |
| 대구광역시     | 32           | 45           | 0        |
| 인천광역시     | 122          | 204          | 0        |
| 광주광역시     | 34           | 52           | 0        |
| 대전광역시     | 19           | 25           | 0        |
| 울산광역시     | 16           | 23           | 0        |
| 세종특별자치시   | 2            | 3            | 0        |
| 경기도       | 962          | 1,492        | 2        |
| 강원도       | 15           | 18           | 0        |
| 충청북도      | 47           | 84           | 0        |
| 충청남도      | 54           | 86           | 0        |
| 전라북도      | 42           | 60           | 0        |
| 전라남도      | 38           | 62           | 0        |
| 경상북도      | 88           | 138          | 0        |
| 경상남도      | 93           | 131          | 0        |
| 제주도       | 3            | 6            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,691</b> | <b>2,600</b> | <b>2</b> |

## (40) 고정형 목재가공용기계-띠톱기계

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 37           | 56           | 0        |
| 부산광역시     | 103          | 171          | 0        |
| 대구광역시     | 41           | 61           | 0        |
| 인천광역시     | 128          | 200          | 0        |
| 광주광역시     | 31           | 44           | 0        |
| 대전광역시     | 14           | 19           | 0        |
| 울산광역시     | 41           | 70           | 0        |
| 세종특별자치시   | 4            | 6            | 0        |
| 경기도       | 548          | 723          | 1        |
| 강원도       | 25           | 38           | 0        |
| 충청북도      | 58           | 82           | 0        |
| 충청남도      | 78           | 100          | 0        |
| 전라북도      | 49           | 102          | 0        |
| 전라남도      | 54           | 70           | 0        |
| 경상북도      | 141          | 219          | 0        |
| 경상남도      | 175          | 280          | 0        |
| 제주도       | 6            | 10           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,534</b> | <b>2,252</b> | <b>1</b> |

## (41) 고정형 목재가공용기계-모떼기기계

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|------------|------------|----------|
| 서울특별시     | 8          | 8          | 0        |
| 부산광역시     | 20         | 21         | 0        |
| 대구광역시     | 11         | 16         | 0        |
| 인천광역시     | 54         | 70         | 0        |
| 광주광역시     | 17         | 20         | 0        |
| 대전광역시     | 4          | 4          | 0        |
| 울산광역시     | 9          | 12         | 0        |
| 경기도       | 214        | 289        | 0        |
| 강원도       | 7          | 7          | 0        |
| 충청북도      | 15         | 27         | 0        |
| 충청남도      | 19         | 23         | 0        |
| 전라북도      | 18         | 18         | 0        |
| 전라남도      | 12         | 12         | 0        |
| 경상북도      | 40         | 63         | 0        |
| 경상남도      | 33         | 40         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>480</b> | <b>630</b> | <b>0</b> |

## (42) 자동차정비용 리프트

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 8          | 245          | 0        |
| 부산광역시     | 10         | 56           | 0        |
| 대구광역시     | 12         | 59           | 0        |
| 인천광역시     | 27         | 147          | 0        |
| 광주광역시     | 10         | 69           | 0        |
| 대전광역시     | 11         | 55           | 0        |
| 울산광역시     | 18         | 179          | 0        |
| 세종특별자치시   | 1          | 3            | 0        |
| 경기도       | 95         | 266          | 0        |
| 강원도       | 10         | 36           | 0        |
| 충청북도      | 13         | 17           | 0        |
| 충청남도      | 29         | 93           | 0        |
| 전라북도      | 21         | 101          | 0        |
| 전라남도      | 13         | 24           | 0        |
| 경상북도      | 23         | 38           | 0        |
| 경상남도      | 32         | 227          | 0        |
| 제주도       | 2          | 27           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>334</b> | <b>1,644</b> | <b>0</b> |

(44) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm<sup>2</sup>) 이상인 화학공정 유체취급용기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부      |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| 서울특별시     | 19           | 40            | 0         |
| 부산광역시     | 160          | 1,297         | 2         |
| 대구광역시     | 206          | 1,469         | 0         |
| 인천광역시     | 202          | 3,211         | 4         |
| 광주광역시     | 83           | 488           | 0         |
| 대전광역시     | 54           | 893           | 1         |
| 울산광역시     | 214          | 20,209        | 1         |
| 세종특별자치시   | 42           | 620           | 0         |
| 경기도       | 1,047        | 11,681        | 15        |
| 강원도       | 50           | 944           | 1         |
| 충청북도      | 347          | 6,559         | 4         |
| 충청남도      | 391          | 9,138         | 0         |
| 전라북도      | 184          | 4,255         | 1         |
| 전라남도      | 183          | 26,509        | 0         |
| 경상북도      | 400          | 5,817         | 1         |
| 경상남도      | 414          | 3,069         | 1         |
| 제주도       | 11           | 38            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>4,010</b> | <b>96,237</b> | <b>31</b> |

(45) 압력용기-설계압력 0.2 MPa(2kg/cm<sup>2</sup>) 이상인 공기 또는 질소취급용기

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량           | 제조여부      |
|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 서울특별시     | 361           | 953            | 3         |
| 부산광역시     | 1,680         | 5,550          | 4         |
| 대구광역시     | 1,496         | 4,895          | 1         |
| 인천광역시     | 2,084         | 8,070          | 4         |
| 광주광역시     | 598           | 3,731          | 0         |
| 대전광역시     | 392           | 2,748          | 0         |
| 울산광역시     | 994           | 10,812         | 1         |
| 세종특별자치시   | 150           | 1,407          | 0         |
| 경기도       | 10,586        | 38,697         | 20        |
| 강원도       | 413           | 3,929          | 2         |
| 충청북도      | 1,854         | 12,782         | 8         |
| 충청남도      | 2,167         | 19,721         | 3         |
| 전라북도      | 890           | 7,447          | 1         |
| 전라남도      | 810           | 8,882          | 1         |
| 경상북도      | 3,092         | 17,186         | 1         |
| 경상남도      | 3,532         | 19,534         | 3         |
| 제주도       | 61            | 159            | 0         |
| <b>전체</b> | <b>31,161</b> | <b>166,502</b> | <b>52</b> |

## (46) 기계톱(체인톱)

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 11           | 21           | 0        |
| 부산광역시     | 52           | 99           | 0        |
| 대구광역시     | 14           | 21           | 0        |
| 인천광역시     | 94           | 151          | 0        |
| 광주광역시     | 20           | 26           | 0        |
| 대전광역시     | 22           | 27           | 0        |
| 울산광역시     | 19           | 21           | 0        |
| 세종특별자치시   | 4            | 4            | 0        |
| 경기도       | 304          | 451          | 1        |
| 강원도       | 48           | 85           | 0        |
| 충청북도      | 82           | 122          | 0        |
| 충청남도      | 88           | 129          | 0        |
| 전라북도      | 55           | 82           | 0        |
| 전라남도      | 49           | 72           | 0        |
| 경상북도      | 92           | 140          | 0        |
| 경상남도      | 137          | 210          | 1        |
| 제주도       | 5            | 9            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,094</b> | <b>1,670</b> | <b>2</b> |

## (47) 예초기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 7            | 8            | 0        |
| 부산광역시     | 39           | 44           | 0        |
| 대구광역시     | 32           | 38           | 0        |
| 인천광역시     | 32           | 42           | 0        |
| 광주광역시     | 37           | 46           | 0        |
| 대전광역시     | 29           | 36           | 0        |
| 울산광역시     | 44           | 63           | 0        |
| 세종특별자치시   | 32           | 44           | 0        |
| 경기도       | 601          | 746          | 0        |
| 강원도       | 89           | 124          | 0        |
| 충청북도      | 471          | 571          | 0        |
| 충청남도      | 441          | 537          | 0        |
| 전라북도      | 170          | 278          | 0        |
| 전라남도      | 141          | 195          | 0        |
| 경상북도      | 202          | 253          | 0        |
| 경상남도      | 195          | 230          | 0        |
| 제주도       | 23           | 29           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>2,584</b> | <b>3,283</b> | <b>0</b> |

## (48) 절곡기-압력능력 3톤 이상

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 50           | 86           | 0        |
| 부산광역시     | 178          | 333          | 0        |
| 대구광역시     | 130          | 299          | 0        |
| 인천광역시     | 248          | 523          | 0        |
| 광주광역시     | 128          | 209          | 0        |
| 대전광역시     | 50           | 122          | 0        |
| 울산광역시     | 52           | 111          | 0        |
| 세종특별자치시   | 6            | 14           | 0        |
| 경기도       | 1,461        | 3,036        | 0        |
| 강원도       | 37           | 58           | 0        |
| 충청북도      | 160          | 321          | 0        |
| 충청남도      | 178          | 403          | 0        |
| 전라북도      | 101          | 180          | 0        |
| 전라남도      | 84           | 148          | 0        |
| 경상북도      | 181          | 331          | 0        |
| 경상남도      | 267          | 541          | 0        |
| 제주도       | 7            | 9            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,318</b> | <b>6,723</b> | <b>0</b> |

## (49) 절곡기-압력능력 3톤 미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 64           | 100          | 0        |
| 부산광역시     | 150          | 232          | 0        |
| 대구광역시     | 137          | 263          | 0        |
| 인천광역시     | 175          | 289          | 0        |
| 광주광역시     | 84           | 138          | 0        |
| 대전광역시     | 39           | 68           | 0        |
| 울산광역시     | 58           | 124          | 0        |
| 세종특별자치시   | 10           | 27           | 0        |
| 경기도       | 1,369        | 2,247        | 0        |
| 강원도       | 50           | 85           | 0        |
| 충청북도      | 133          | 288          | 0        |
| 충청남도      | 165          | 316          | 0        |
| 전라북도      | 91           | 151          | 0        |
| 전라남도      | 132          | 201          | 0        |
| 경상북도      | 184          | 334          | 0        |
| 경상남도      | 291          | 595          | 0        |
| 제주도       | 19           | 32           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,150</b> | <b>5,490</b> | <b>0</b> |

## (50) 금속절단기

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|---------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 311           | 480           | 0        |
| 부산광역시     | 1,209         | 2,150         | 0        |
| 대구광역시     | 867           | 1,558         | 0        |
| 인천광역시     | 872           | 1,352         | 0        |
| 광주광역시     | 482           | 817           | 0        |
| 대전광역시     | 262           | 367           | 0        |
| 울산광역시     | 382           | 771           | 0        |
| 세종특별자치시   | 72            | 117           | 0        |
| 경기도       | 6,697         | 11,285        | 0        |
| 강원도       | 312           | 464           | 0        |
| 충청북도      | 941           | 1,832         | 0        |
| 충청남도      | 920           | 1,771         | 1        |
| 전라북도      | 513           | 832           | 0        |
| 전라남도      | 481           | 844           | 0        |
| 경상북도      | 1,443         | 2,446         | 0        |
| 경상남도      | 1,783         | 3,291         | 0        |
| 제주도       | 97            | 160           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>17,646</b> | <b>30,537</b> | <b>1</b> |

## (51) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 이상

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|---------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 66            | 86            | 0        |
| 부산광역시     | 686           | 1,283         | 0        |
| 대구광역시     | 382           | 671           | 0        |
| 인천광역시     | 907           | 1,510         | 0        |
| 광주광역시     | 451           | 769           | 0        |
| 대전광역시     | 123           | 422           | 0        |
| 울산광역시     | 503           | 2,251         | 0        |
| 세종특별자치시   | 78            | 240           | 0        |
| 경기도       | 4,666         | 8,049         | 0        |
| 강원도       | 291           | 565           | 0        |
| 충청북도      | 1,119         | 2,350         | 0        |
| 충청남도      | 1,254         | 2,916         | 0        |
| 전라북도      | 775           | 1,984         | 0        |
| 전라남도      | 778           | 1,739         | 0        |
| 경상북도      | 1,656         | 3,397         | 0        |
| 경상남도      | 2,122         | 5,143         | 0        |
| 제주도       | 119           | 235           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>15,977</b> | <b>33,612</b> | <b>0</b> |

## (52) 지게차(입식 또는 보행식 제외)-적재용량 3톤 미만

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|---------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 318           | 427           | 0        |
| 부산광역시     | 1,973         | 3,125         | 0        |
| 대구광역시     | 2,194         | 3,169         | 0        |
| 인천광역시     | 2,255         | 3,289         | 0        |
| 광주광역시     | 610           | 1,161         | 0        |
| 대전광역시     | 394           | 896           | 0        |
| 울산광역시     | 831           | 2,235         | 0        |
| 세종특별자치시   | 209           | 443           | 0        |
| 경기도       | 17,267        | 26,600        | 0        |
| 강원도       | 616           | 1,087         | 0        |
| 충청북도      | 2,419         | 5,328         | 0        |
| 충청남도      | 2,830         | 5,926         | 0        |
| 전라북도      | 1,126         | 2,429         | 0        |
| 전라남도      | 1,114         | 2,200         | 0        |
| 경상북도      | 3,933         | 7,242         | 0        |
| 경상남도      | 4,017         | 7,727         | 0        |
| 제주도       | 167           | 262           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>42,271</b> | <b>73,545</b> | <b>0</b> |

## (53) 승강기(화물용)

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 246          | 295           | 0        |
| 부산광역시     | 625          | 836           | 0        |
| 대구광역시     | 507          | 664           | 0        |
| 인천광역시     | 1,093        | 1,348         | 0        |
| 광주광역시     | 112          | 186           | 0        |
| 대전광역시     | 140          | 236           | 0        |
| 울산광역시     | 194          | 490           | 0        |
| 세종특별자치시   | 38           | 79            | 0        |
| 경기도       | 3,329        | 5,181         | 0        |
| 강원도       | 118          | 203           | 0        |
| 충청북도      | 448          | 1,003         | 0        |
| 충청남도      | 536          | 1,015         | 0        |
| 전라북도      | 140          | 244           | 0        |
| 전라남도      | 112          | 173           | 0        |
| 경상북도      | 458          | 825           | 0        |
| 경상남도      | 647          | 961           | 0        |
| 제주도       | 24           | 51            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>8,767</b> | <b>13,790</b> | <b>0</b> |

## (54) 교류아크용접기

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|---------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 195           | 340           | 0        |
| 부산광역시     | 1,266         | 2,841         | 0        |
| 대구광역시     | 819           | 1,478         | 0        |
| 인천광역시     | 926           | 2,136         | 0        |
| 광주광역시     | 418           | 1,241         | 0        |
| 대전광역시     | 317           | 533           | 0        |
| 울산광역시     | 544           | 3,835         | 0        |
| 세종특별자치시   | 91            | 163           | 0        |
| 경기도       | 5,086         | 11,179        | 0        |
| 강원도       | 417           | 952           | 0        |
| 충청북도      | 1,191         | 2,833         | 0        |
| 충청남도      | 1,237         | 2,934         | 0        |
| 전라북도      | 696           | 2,074         | 0        |
| 전라남도      | 686           | 5,149         | 0        |
| 경상북도      | 1,858         | 4,902         | 0        |
| 경상남도      | 1,926         | 7,646         | 0        |
| 제주도       | 111           | 192           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>17,784</b> | <b>50,427</b> | <b>0</b> |

## (55) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 이상

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|------------|------------|----------|
| 서울특별시     | 1          | 1          | 0        |
| 부산광역시     | 13         | 39         | 0        |
| 대구광역시     | 3          | 10         | 0        |
| 인천광역시     | 19         | 51         | 0        |
| 광주광역시     | 3          | 3          | 0        |
| 대전광역시     | 1          | 2          | 0        |
| 울산광역시     | 6          | 13         | 0        |
| 경기도       | 41         | 119        | 0        |
| 강원도       | 2          | 3          | 0        |
| 충청북도      | 5          | 12         | 0        |
| 충청남도      | 7          | 47         | 0        |
| 전라북도      | 5          | 87         | 0        |
| 전라남도      | 5          | 6          | 0        |
| 경상북도      | 56         | 163        | 0        |
| 경상남도      | 22         | 388        | 0        |
| 제주도       | 1          | 2          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>191</b> | <b>946</b> | <b>0</b> |



## (56) 가스집합용접장치(고정식)-인화성가스 집합량이 1,000kg 미만

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 2          | 2            | 0        |
| 부산광역시     | 12         | 52           | 0        |
| 대구광역시     | 18         | 67           | 0        |
| 인천광역시     | 43         | 120          | 0        |
| 광주광역시     | 3          | 8            | 0        |
| 대전광역시     | 1          | 12           | 0        |
| 울산광역시     | 18         | 105          | 0        |
| 경기도       | 79         | 187          | 0        |
| 강원도       | 6          | 10           | 0        |
| 충청북도      | 9          | 34           | 0        |
| 충청남도      | 19         | 136          | 0        |
| 전라북도      | 1          | 9            | 0        |
| 전라남도      | 11         | 38           | 0        |
| 경상북도      | 35         | 188          | 0        |
| 경상남도      | 44         | 407          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>303</b> | <b>1,377</b> | <b>0</b> |

## (57) 정련기

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|------------|------------|----------|
| 부산광역시     | 19         | 43         | 0        |
| 대구광역시     | 103        | 247        | 0        |
| 인천광역시     | 6          | 6          | 0        |
| 광주광역시     | 5          | 13         | 0        |
| 대전광역시     | 2          | 10         | 0        |
| 울산광역시     | 1          | 1          | 0        |
| 경기도       | 61         | 185        | 0        |
| 충청북도      | 4          | 21         | 0        |
| 충청남도      | 8          | 24         | 0        |
| 전라북도      | 3          | 18         | 0        |
| 전라남도      | 3          | 3          | 0        |
| 경상북도      | 12         | 43         | 0        |
| 경상남도      | 10         | 32         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>237</b> | <b>645</b> | <b>0</b> |

## (58) 원심기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 9            | 10           | 0        |
| 부산광역시     | 74           | 162          | 0        |
| 대구광역시     | 155          | 270          | 0        |
| 인천광역시     | 176          | 537          | 0        |
| 광주광역시     | 6            | 7            | 0        |
| 대전광역시     | 15           | 43           | 0        |
| 울산광역시     | 12           | 51           | 0        |
| 세종특별자치시   | 6            | 26           | 0        |
| 경기도       | 495          | 1,366        | 0        |
| 강원도       | 6            | 11           | 0        |
| 충청북도      | 62           | 152          | 0        |
| 충청남도      | 63           | 151          | 0        |
| 전라북도      | 44           | 176          | 0        |
| 전라남도      | 15           | 46           | 0        |
| 경상북도      | 55           | 229          | 0        |
| 경상남도      | 49           | 128          | 0        |
| 제주도       | 3            | 11           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,246</b> | <b>3,376</b> | <b>0</b> |

## (59) 방적기

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 3          | 27           | 0        |
| 부산광역시     | 19         | 1,276        | 0        |
| 대구광역시     | 26         | 371          | 0        |
| 인천광역시     | 3          | 41           | 0        |
| 광주광역시     | 7          | 248          | 0        |
| 대전광역시     | 1          | 2            | 0        |
| 울산광역시     | 4          | 46           | 0        |
| 경기도       | 36         | 486          | 0        |
| 강원도       | 2          | 82           | 0        |
| 충청북도      | 18         | 225          | 0        |
| 충청남도      | 8          | 30           | 0        |
| 전라북도      | 8          | 255          | 0        |
| 전라남도      | 11         | 40           | 0        |
| 경상북도      | 68         | 2,220        | 0        |
| 경상남도      | 52         | 461          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>265</b> | <b>5,811</b> | <b>0</b> |

## (60) 방직기

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 29         | 603           | 0        |
| 부산광역시     | 49         | 1,068         | 0        |
| 대구광역시     | 215        | 8,310         | 0        |
| 인천광역시     | 5          | 96            | 0        |
| 광주광역시     | 1          | 3             | 0        |
| 대전광역시     | 10         | 179           | 0        |
| 울산광역시     | 6          | 279           | 0        |
| 경기도       | 180        | 3,621         | 0        |
| 강원도       | 1          | 2             | 0        |
| 충청북도      | 19         | 628           | 0        |
| 충청남도      | 39         | 907           | 0        |
| 전라북도      | 17         | 586           | 0        |
| 전라남도      | 10         | 394           | 0        |
| 경상북도      | 320        | 12,271        | 0        |
| 경상남도      | 78         | 1,788         | 0        |
| 제주도       | 1          | 2             | 0        |
| <b>전체</b> | <b>980</b> | <b>30,736</b> | <b>0</b> |

## (61) 성형기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 19           | 87            | 0        |
| 부산광역시     | 79           | 644           | 0        |
| 대구광역시     | 96           | 1,085         | 0        |
| 인천광역시     | 116          | 876           | 0        |
| 광주광역시     | 13           | 96            | 0        |
| 대전광역시     | 13           | 82            | 0        |
| 울산광역시     | 17           | 58            | 0        |
| 세종특별자치시   | 2            | 83            | 0        |
| 경기도       | 466          | 3,643         | 0        |
| 강원도       | 8            | 31            | 0        |
| 충청북도      | 36           | 349           | 0        |
| 충청남도      | 50           | 576           | 0        |
| 전라북도      | 9            | 92            | 0        |
| 전라남도      | 15           | 150           | 0        |
| 경상북도      | 85           | 723           | 0        |
| 경상남도      | 146          | 1,895         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,169</b> | <b>10,469</b> | <b>0</b> |

## (62) 단조기

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 4          | 13           | 0        |
| 부산광역시     | 59         | 398          | 0        |
| 대구광역시     | 56         | 660          | 0        |
| 인천광역시     | 39         | 601          | 0        |
| 광주광역시     | 2          | 24           | 0        |
| 대전광역시     | 3          | 119          | 0        |
| 울산광역시     | 8          | 54           | 0        |
| 세종특별자치시   | 1          | 2            | 0        |
| 경기도       | 202        | 2,454        | 0        |
| 강원도       | 3          | 6            | 0        |
| 충청북도      | 17         | 132          | 0        |
| 충청남도      | 17         | 250          | 0        |
| 전라북도      | 6          | 48           | 0        |
| 전라남도      | 4          | 9            | 0        |
| 경상북도      | 47         | 534          | 0        |
| 경상남도      | 127        | 783          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>597</b> | <b>6,088</b> | <b>0</b> |

## (63) 신선기

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 3          | 6            | 0        |
| 부산광역시     | 53         | 597          | 0        |
| 대구광역시     | 19         | 122          | 0        |
| 인천광역시     | 31         | 257          | 0        |
| 광주광역시     | 3          | 6            | 0        |
| 대전광역시     | 5          | 55           | 0        |
| 울산광역시     | 12         | 102          | 0        |
| 세종특별자치시   | 5          | 27           | 0        |
| 경기도       | 144        | 1,431        | 0        |
| 강원도       | 8          | 95           | 0        |
| 충청북도      | 57         | 500          | 0        |
| 충청남도      | 46         | 330          | 0        |
| 전라북도      | 19         | 124          | 0        |
| 전라남도      | 12         | 81           | 0        |
| 경상북도      | 59         | 1,230        | 0        |
| 경상남도      | 63         | 1,688        | 0        |
| 제주도       | 1          | 1            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>540</b> | <b>6,651</b> | <b>0</b> |

## (64) 압연기(금속)

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 12         | 14           | 0        |
| 부산광역시     | 46         | 325          | 0        |
| 대구광역시     | 24         | 92           | 0        |
| 인천광역시     | 37         | 127          | 0        |
| 광주광역시     | 5          | 7            | 0        |
| 대전광역시     | 4          | 21           | 0        |
| 울산광역시     | 11         | 39           | 0        |
| 세종특별자치시   | 2          | 4            | 0        |
| 경기도       | 164        | 539          | 0        |
| 강원도       | 2          | 2            | 0        |
| 충청북도      | 18         | 44           | 0        |
| 충청남도      | 37         | 136          | 0        |
| 전라북도      | 19         | 110          | 0        |
| 전라남도      | 17         | 61           | 0        |
| 경상북도      | 45         | 151          | 0        |
| 경상남도      | 61         | 258          | 0        |
| 제주도       | 2          | 6            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>505</b> | <b>1,935</b> | <b>0</b> |

## (65) 포장기계-진공포장기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 140          | 231          | 0        |
| 부산광역시     | 273          | 421          | 0        |
| 대구광역시     | 225          | 356          | 0        |
| 인천광역시     | 261          | 385          | 0        |
| 광주광역시     | 106          | 143          | 0        |
| 대전광역시     | 105          | 168          | 0        |
| 울산광역시     | 45           | 83           | 0        |
| 세종특별자치시   | 18           | 28           | 0        |
| 경기도       | 1,504        | 2,654        | 0        |
| 강원도       | 206          | 320          | 0        |
| 충청북도      | 342          | 852          | 0        |
| 충청남도      | 370          | 705          | 0        |
| 전라북도      | 249          | 508          | 0        |
| 전라남도      | 262          | 459          | 0        |
| 경상북도      | 313          | 546          | 0        |
| 경상남도      | 307          | 512          | 0        |
| 제주도       | 104          | 192          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>4,830</b> | <b>8,561</b> | <b>0</b> |

## (66) 포장기계-랩핑기

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 90           | 127          | 0        |
| 부산광역시     | 272          | 396          | 0        |
| 대구광역시     | 264          | 353          | 0        |
| 인천광역시     | 242          | 395          | 0        |
| 광주광역시     | 99           | 144          | 0        |
| 대전광역시     | 79           | 153          | 0        |
| 울산광역시     | 162          | 323          | 0        |
| 세종특별자치시   | 56           | 88           | 0        |
| 경기도       | 1,886        | 2,745        | 0        |
| 강원도       | 157          | 222          | 0        |
| 충청북도      | 612          | 1,035        | 0        |
| 충청남도      | 679          | 1,041        | 0        |
| 전라북도      | 295          | 510          | 0        |
| 전라남도      | 292          | 428          | 0        |
| 경상북도      | 593          | 871          | 0        |
| 경상남도      | 499          | 691          | 0        |
| 제주도       | 54           | 71           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>6,331</b> | <b>9,592</b> | <b>0</b> |

## (67) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 이상

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 5          | 5            | 0        |
| 부산광역시     | 32         | 68           | 0        |
| 대구광역시     | 14         | 44           | 0        |
| 인천광역시     | 34         | 105          | 0        |
| 광주광역시     | 6          | 40           | 0        |
| 대전광역시     | 5          | 49           | 0        |
| 울산광역시     | 22         | 154          | 0        |
| 세종특별자치시   | 1          | 1            | 0        |
| 경기도       | 131        | 312          | 0        |
| 강원도       | 10         | 52           | 0        |
| 충청북도      | 21         | 34           | 0        |
| 충청남도      | 50         | 187          | 0        |
| 전라북도      | 20         | 55           | 0        |
| 전라남도      | 12         | 26           | 0        |
| 경상북도      | 73         | 234          | 0        |
| 경상남도      | 91         | 239          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>526</b> | <b>1,605</b> | <b>0</b> |

## (68) 금속, 광물 용해로-최대 용해 용량 3톤/회 또는 3톤/시간 미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 12           | 26           | 0        |
| 부산광역시     | 97           | 204          | 0        |
| 대구광역시     | 62           | 219          | 0        |
| 인천광역시     | 105          | 276          | 0        |
| 광주광역시     | 12           | 30           | 0        |
| 대전광역시     | 6            | 16           | 0        |
| 울산광역시     | 16           | 122          | 0        |
| 세종특별자치시   | 4            | 6            | 0        |
| 경기도       | 336          | 1,029        | 0        |
| 강원도       | 9            | 11           | 0        |
| 충청북도      | 42           | 131          | 0        |
| 충청남도      | 56           | 297          | 0        |
| 전라북도      | 25           | 59           | 0        |
| 전라남도      | 12           | 16           | 0        |
| 경상북도      | 144          | 478          | 0        |
| 경상남도      | 163          | 548          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,101</b> | <b>3,469</b> | <b>0</b> |

## (69) 공기압축기

| 지역        | 사업장 수         | 보유수량           | 제조여부     |
|-----------|---------------|----------------|----------|
| 서울특별시     | 2,559         | 3,537          | 0        |
| 부산광역시     | 4,211         | 6,936          | 0        |
| 대구광역시     | 4,237         | 7,103          | 0        |
| 인천광역시     | 5,325         | 8,696          | 0        |
| 광주광역시     | 1,393         | 2,490          | 0        |
| 대전광역시     | 984           | 1,828          | 0        |
| 울산광역시     | 1,453         | 3,852          | 0        |
| 세종특별자치시   | 289           | 702            | 0        |
| 경기도       | 30,601        | 52,527         | 0        |
| 강원도       | 1,129         | 2,785          | 0        |
| 충청북도      | 3,651         | 8,294          | 0        |
| 충청남도      | 3,680         | 8,617          | 0        |
| 전라북도      | 1,804         | 4,678          | 0        |
| 전라남도      | 1,368         | 3,310          | 0        |
| 경상북도      | 6,262         | 12,650         | 1        |
| 경상남도      | 7,045         | 24,501         | 0        |
| 제주도       | 201           | 373            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>76,194</b> | <b>152,877</b> | <b>1</b> |

## (70) 특수화학설비(안전검사대상)-발열반응이 일어나는 반응장치

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 2          | 2            | 0        |
| 부산광역시     | 11         | 56           | 0        |
| 대구광역시     | 2          | 10           | 0        |
| 인천광역시     | 15         | 124          | 0        |
| 광주광역시     | 1          | 5            | 0        |
| 대전광역시     | 2          | 66           | 0        |
| 울산광역시     | 42         | 520          | 0        |
| 세종특별자치시   | 4          | 42           | 0        |
| 경기도       | 73         | 416          | 0        |
| 강원도       | 2          | 11           | 0        |
| 충청북도      | 25         | 112          | 0        |
| 충청남도      | 29         | 339          | 0        |
| 전라북도      | 15         | 365          | 0        |
| 전라남도      | 14         | 200          | 0        |
| 경상북도      | 28         | 123          | 0        |
| 경상남도      | 19         | 149          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>284</b> | <b>2,539</b> | <b>0</b> |

## (71) 특수화학설비(안전검사대상)-증기, 정류, 증발, 추출 등 분리를 행하는 장치

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 2          | 2            | 0        |
| 부산광역시     | 2          | 9            | 0        |
| 대구광역시     | 2          | 2            | 0        |
| 인천광역시     | 10         | 1,041        | 0        |
| 광주광역시     | 1          | 1            | 0        |
| 울산광역시     | 28         | 316          | 0        |
| 세종특별자치시   | 3          | 22           | 0        |
| 경기도       | 39         | 185          | 0        |
| 강원도       | 1          | 1            | 0        |
| 충청북도      | 25         | 190          | 0        |
| 충청남도      | 25         | 319          | 0        |
| 전라북도      | 12         | 116          | 0        |
| 전라남도      | 18         | 1,066        | 0        |
| 경상북도      | 13         | 43           | 0        |
| 경상남도      | 13         | 48           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>195</b> | <b>3,362</b> | <b>0</b> |



(72) 특수화학설비(안전검사대상)-가열시켜주는 물질의 온도가 가열되는 위험물질의 분해온도 또는 발화점보다 높은 상태에서 운전되는 설비

| 지역        | 사업장 수     | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|-----------|------------|----------|
| 서울특별시     | 1         | 1          | 0        |
| 부산광역시     | 1         | 1          | 0        |
| 대구광역시     | 1         | 1          | 0        |
| 울산광역시     | 3         | 26         | 0        |
| 경기도       | 9         | 61         | 0        |
| 충청북도      | 4         | 9          | 0        |
| 충청남도      | 4         | 16         | 0        |
| 전라북도      | 1         | 1          | 0        |
| 전라남도      | 1         | 2          | 0        |
| 경상북도      | 2         | 4          | 0        |
| 경상남도      | 3         | 6          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>32</b> | <b>127</b> | <b>0</b> |

(73) 특수화학설비(안전검사대상)-반응폭주 등 이상화학반응에 의하여 위험물질이 발생할 우려가 있는 설비

| 지역        | 사업장 수     | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|-----------|------------|----------|
| 서울특별시     | 1         | 1          | 0        |
| 부산광역시     | 1         | 19         | 0        |
| 인천광역시     | 1         | 1          | 0        |
| 울산광역시     | 9         | 57         | 0        |
| 세종특별자치시   | 1         | 12         | 0        |
| 경기도       | 5         | 21         | 0        |
| 충청북도      | 2         | 9          | 0        |
| 충청남도      | 7         | 108        | 0        |
| 전라북도      | 2         | 97         | 0        |
| 전라남도      | 3         | 24         | 0        |
| 경상남도      | 1         | 1          | 0        |
| <b>전체</b> | <b>33</b> | <b>352</b> | <b>0</b> |

(74) 특수화학설비(안전검사대상)-온도가 섭씨 350°C 이상이거나 게이지 압력이 10kgf/cm<sup>2</sup> 이상인 상태에서 운전되는 설비

| 지역        | 사업장 수     | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|-----------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 2         | 6            | 0        |
| 대구광역시     | 3         | 122          | 0        |
| 인천광역시     | 2         | 244          | 0        |
| 광주광역시     | 1         | 16           | 0        |
| 울산광역시     | 8         | 441          | 0        |
| 경기도       | 8         | 29           | 0        |
| 충청북도      | 4         | 13           | 0        |
| 충청남도      | 5         | 147          | 0        |
| 전라북도      | 3         | 13           | 0        |
| 전라남도      | 7         | 1,439        | 0        |
| 경상북도      | 2         | 15           | 0        |
| 경상남도      | 3         | 11           | 0        |
| <b>전체</b> | <b>50</b> | <b>2,497</b> | <b>0</b> |

## (75) 특수화학설비(안전검사대상)-가열로 또는 가열기

| 지역        | 사업장 수      | 보유수량       | 제조여부     |
|-----------|------------|------------|----------|
| 서울특별시     | 3          | 3          | 0        |
| 부산광역시     | 7          | 10         | 0        |
| 대구광역시     | 3          | 5          | 0        |
| 인천광역시     | 3          | 189        | 0        |
| 광주광역시     | 1          | 1          | 0        |
| 울산광역시     | 17         | 228        | 0        |
| 세종특별자치시   | 1          | 1          | 0        |
| 경기도       | 40         | 107        | 0        |
| 강원도       | 2          | 2          | 0        |
| 충청북도      | 5          | 10         | 0        |
| 충청남도      | 10         | 135        | 0        |
| 전라북도      | 5          | 9          | 0        |
| 전라남도      | 6          | 77         | 0        |
| 경상북도      | 11         | 54         | 0        |
| 경상남도      | 15         | 45         | 0        |
| <b>전체</b> | <b>131</b> | <b>877</b> | <b>0</b> |

## (76) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 이상

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 12           | 37           | 0        |
| 부산광역시     | 153          | 315          | 0        |
| 대구광역시     | 266          | 563          | 0        |
| 인천광역시     | 263          | 598          | 0        |
| 광주광역시     | 51           | 189          | 0        |
| 대전광역시     | 46           | 129          | 0        |
| 울산광역시     | 85           | 231          | 0        |
| 세종특별자치시   | 24           | 102          | 0        |
| 경기도       | 1,197        | 3,390        | 0        |
| 강원도       | 67           | 175          | 0        |
| 충청북도      | 222          | 732          | 0        |
| 충청남도      | 254          | 792          | 0        |
| 전라북도      | 126          | 323          | 0        |
| 전라남도      | 90           | 179          | 0        |
| 경상북도      | 289          | 904          | 0        |
| 경상남도      | 330          | 822          | 0        |
| 제주도       | 3            | 4            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,480</b> | <b>9,484</b> | <b>0</b> |

## (77) 건조설비-연료 최대사용량이 50 kg/시간 이상, 전열인 경우 정격소비전력 50 kW/시간 미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 73           | 153           | 0        |
| 부산광역시     | 256          | 530           | 0        |
| 대구광역시     | 337          | 812           | 0        |
| 인천광역시     | 537          | 1,089         | 0        |
| 광주광역시     | 95           | 395           | 0        |
| 대전광역시     | 72           | 237           | 0        |
| 울산광역시     | 110          | 301           | 0        |
| 세종특별자치시   | 27           | 124           | 0        |
| 경기도       | 2,092        | 5,900         | 0        |
| 강원도       | 84           | 188           | 0        |
| 충청북도      | 353          | 1,313         | 0        |
| 충청남도      | 348          | 1,179         | 0        |
| 전라북도      | 146          | 422           | 0        |
| 전라남도      | 118          | 282           | 0        |
| 경상북도      | 430          | 1,134         | 0        |
| 경상남도      | 433          | 1,238         | 0        |
| 제주도       | 12           | 29            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>5,525</b> | <b>15,326</b> | <b>0</b> |

## (78) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m³/min이상

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 92           | 167           | 0        |
| 부산광역시     | 228          | 510           | 0        |
| 대구광역시     | 175          | 437           | 0        |
| 인천광역시     | 354          | 739           | 0        |
| 광주광역시     | 114          | 373           | 0        |
| 대전광역시     | 51           | 156           | 0        |
| 울산광역시     | 89           | 549           | 0        |
| 세종특별자치시   | 16           | 91            | 0        |
| 경기도       | 1,557        | 3,561         | 0        |
| 강원도       | 64           | 195           | 0        |
| 충청북도      | 241          | 576           | 0        |
| 충청남도      | 257          | 1,181         | 0        |
| 전라북도      | 121          | 342           | 0        |
| 전라남도      | 98           | 362           | 0        |
| 경상북도      | 467          | 1,068         | 0        |
| 경상남도      | 376          | 1,533         | 0        |
| 제주도       | 3            | 7             | 0        |
| <b>전체</b> | <b>4,303</b> | <b>11,847</b> | <b>0</b> |

## (79) 국소배기 장치(이동식 제외)-안전검사 대상 설비(유해물질 49종)-배풍량 60m³/min미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 98           | 184          | 0        |
| 부산광역시     | 179          | 347          | 0        |
| 대구광역시     | 144          | 409          | 0        |
| 인천광역시     | 240          | 487          | 0        |
| 광주광역시     | 51           | 104          | 0        |
| 대전광역시     | 42           | 105          | 0        |
| 울산광역시     | 80           | 437          | 0        |
| 세종특별자치시   | 17           | 37           | 0        |
| 경기도       | 1,078        | 2,372        | 0        |
| 강원도       | 37           | 71           | 0        |
| 충청북도      | 175          | 456          | 0        |
| 충청남도      | 192          | 874          | 0        |
| 전라북도      | 72           | 243          | 0        |
| 전라남도      | 53           | 156          | 0        |
| 경상북도      | 400          | 869          | 0        |
| 경상남도      | 267          | 809          | 0        |
| 제주도       | 2            | 4            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,126</b> | <b>7,964</b> | <b>0</b> |

(80) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비  
-배풍량 150m³/min이상

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 78           | 232          | 0        |
| 부산광역시     | 160          | 326          | 0        |
| 대구광역시     | 259          | 469          | 0        |
| 인천광역시     | 365          | 657          | 0        |
| 광주광역시     | 42           | 225          | 0        |
| 대전광역시     | 45           | 149          | 0        |
| 울산광역시     | 77           | 346          | 0        |
| 세종특별자치시   | 20           | 136          | 0        |
| 경기도       | 934          | 2,270        | 0        |
| 강원도       | 18           | 45           | 0        |
| 충청북도      | 182          | 556          | 0        |
| 충청남도      | 171          | 758          | 0        |
| 전라북도      | 58           | 423          | 0        |
| 전라남도      | 54           | 162          | 0        |
| 경상북도      | 316          | 933          | 0        |
| 경상남도      | 306          | 880          | 0        |
| 제주도       | 4            | 8            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,090</b> | <b>8,575</b> | <b>0</b> |

(81) 국소배기 장치(이동식 제외)-관리대상유해물질, 허가대상유해물질 관련 설비  
-배풍량 150m³/min미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 93           | 179           | 0        |
| 부산광역시     | 154          | 249           | 0        |
| 대구광역시     | 220          | 491           | 0        |
| 인천광역시     | 291          | 581           | 0        |
| 광주광역시     | 32           | 122           | 0        |
| 대전광역시     | 73           | 356           | 0        |
| 울산광역시     | 119          | 1,765         | 0        |
| 세종특별자치시   | 23           | 141           | 0        |
| 경기도       | 1,090        | 2,580         | 0        |
| 강원도       | 34           | 91            | 0        |
| 충청북도      | 233          | 808           | 0        |
| 충청남도      | 180          | 1,178         | 0        |
| 전라북도      | 57           | 362           | 0        |
| 전라남도      | 62           | 399           | 0        |
| 경상북도      | 322          | 1,240         | 0        |
| 경상남도      | 299          | 1,401         | 0        |
| 제주도       | 7            | 15            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>3,289</b> | <b>11,959</b> | <b>0</b> |

## (82) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m³/min이상

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 140          | 339           | 0        |
| 부산광역시     | 362          | 861           | 0        |
| 대구광역시     | 185          | 396           | 0        |
| 인천광역시     | 381          | 713           | 0        |
| 광주광역시     | 78           | 241           | 0        |
| 대전광역시     | 36           | 98            | 0        |
| 울산광역시     | 119          | 1,167         | 0        |
| 세종특별자치시   | 22           | 132           | 0        |
| 경기도       | 2,520        | 5,050         | 0        |
| 강원도       | 89           | 427           | 0        |
| 충청북도      | 266          | 689           | 0        |
| 충청남도      | 240          | 659           | 0        |
| 전라북도      | 138          | 570           | 0        |
| 전라남도      | 117          | 357           | 0        |
| 경상북도      | 499          | 1,421         | 0        |
| 경상남도      | 553          | 1,459         | 0        |
| 제주도       | 5            | 10            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>5,750</b> | <b>14,589</b> | <b>0</b> |

## (83) 국소배기 장치(이동식 제외)-법정분진작업 대상설비-배풍량 150m³/min미만

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량          | 제조여부     |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| 서울특별시     | 436          | 909           | 0        |
| 부산광역시     | 436          | 947           | 0        |
| 대구광역시     | 361          | 765           | 0        |
| 인천광역시     | 381          | 749           | 0        |
| 광주광역시     | 90           | 263           | 0        |
| 대전광역시     | 100          | 232           | 0        |
| 울산광역시     | 153          | 891           | 0        |
| 세종특별자치시   | 43           | 92            | 0        |
| 경기도       | 2,457        | 5,259         | 0        |
| 강원도       | 127          | 425           | 0        |
| 충청북도      | 506          | 1,532         | 0        |
| 충청남도      | 380          | 1,507         | 0        |
| 전라북도      | 194          | 880           | 0        |
| 전라남도      | 154          | 570           | 0        |
| 경상북도      | 682          | 2,023         | 0        |
| 경상남도      | 665          | 1,955         | 0        |
| 제주도       | 12           | 49            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>7,177</b> | <b>19,049</b> | <b>0</b> |

## (84) 국소배기 장치(이동식 제외)-기타 유해물질 관련 설비

| 지역        | 사업장 수        | 보유수량         | 제조여부     |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 서울특별시     | 78           | 196          | 0        |
| 부산광역시     | 53           | 151          | 0        |
| 대구광역시     | 64           | 130          | 0        |
| 인천광역시     | 141          | 224          | 0        |
| 광주광역시     | 23           | 47           | 0        |
| 대전광역시     | 31           | 219          | 0        |
| 울산광역시     | 77           | 536          | 0        |
| 세종특별자치시   | 12           | 82           | 0        |
| 경기도       | 572          | 1,418        | 0        |
| 강원도       | 29           | 58           | 0        |
| 충청북도      | 115          | 297          | 0        |
| 충청남도      | 134          | 668          | 0        |
| 전라북도      | 43           | 212          | 0        |
| 전라남도      | 31           | 136          | 0        |
| 경상북도      | 93           | 554          | 0        |
| 경상남도      | 95           | 353          | 0        |
| 제주도       | 1            | 3            | 0        |
| <b>전체</b> | <b>1,592</b> | <b>5,283</b> | <b>0</b> |

## IV. 화학물질 취급 작업

1. 취급물질
2. 제조물질

## 1. 취급물질

| 화학물질 취급                            | 사업장 수 | 취급량 (톤)   | 전체    | 남성    | 여성  | 1일취급시간 | 월작업일수 |
|------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-----|--------|-------|
| 황린성냥                               | 1     | 0         | 4     | 4     | 0   | 6      | 20    |
| 트레모라이트석면 및 함유제제                    | 1     | 1         | 2     | 2     | 0   | 1      | 20    |
| 베타-나프틸아민과 그 염 및 함유제제               | 1     | 0         | 14    | 8     | 6   | 1      | 20    |
| 펜타클로로페놀                            | 1     | 0         | 90    | 90    | 0   | 7      | 20    |
| 1,2-디브로모에탄                         | 2     | 0         | 4     | 2     | 2   | 1      | 6     |
| 메틸파라티온                             | 4     | 55        | 2     | 2     | 0   | 2      | 6     |
| 클로로피크린                             | 6     | 2,570     | 4     | 4     | 0   | 4      | 11    |
| 다이알리포스                             | 2     | 0         | 13    | 13    | 0   | 9      | 24    |
| 비스(2-클로로에틸)에테르(중량비율0.1%이상)         | 1     | 0         | 1     | 1     | 0   | 7      | 20    |
| 아세트산탈룸                             | 1     | 0         | 13    | 11    | 2   | 8      | 20    |
| 인화알루미늄 및 그의 분해촉진제                  | 3     | 16        | 58    | 58    | 0   | 6      | 3     |
| 질산탈룸                               | 1     | 0         | 27    | 27    | 0   | 8      | 24    |
| 캄페클로르                              | 1     | 0         | 1     | 1     | 0   | 1      | 0     |
| 트리스(2,3-디브로모프로필)포스페이트(중량비율 0.1%이상) | 1     | 3         | 84    | 80    | 4   | 1      | 8     |
| 파라티온                               | 1     | 0         | 3     | 3     | 0   | 8      | 20    |
| 플루아지남                              | 1     | 408       | 18    | 18    | 0   | 8      | 20    |
| 황산탈룸                               | 7     | 0         | 5     | 5     | 0   | 4      | 17    |
| 1,2-디브로모-3-클로로프로판(중량비율0.1%이상)      | 2     | 13        | 2     | 2     | 0   | 8      | 20    |
| 오산화비소(중량비율0.1%이상)                  | 3     | 0         | 15    | 9     | 6   | 1      | 12    |
| 디클로로벤지딘과 그염 및 함유제제                 | 1     | 2         | 1     | 1     | 0   | 1      | 20    |
| 알파-나프틸아민과 그 염 및 함유제제               | 2     | 0         | 15    | 11    | 5   | 5      | 11    |
| 크롬산 아연 및 함유제제                      | 1     | 0         | 2     | 2     | 0   | 8      | 25    |
| 오쏘-톨리딘                             | 11    | 5         | 9     | 5     | 3   | 4      | 12    |
| 디아니시딘과 그 염 및 함유제제                  | 6     | 0         | 15    | 8     | 7   | 1      | 10    |
| 베릴륨 및 함유제제                         | 11    | 73        | 1,880 | 1,050 | 831 | 4      | 10    |
| 비스 및 그 무기화합물                       | 38    | 1,085     | 7     | 6     | 2   | 3      | 9     |
| 휘발성콜타르피치 및 함유물질                    | 6     | 185,761   | 17    | 17    | 0   | 5      | 16    |
| 황화니켈 및 함유물질                        | 3     | 5         | 16    | 16    | 0   | 4      | 11    |
| 염화비닐 및 함유물질                        | 7     | 946,059   | 0     | 0     | 0   | 0      | 0     |
| 벤조트리클로리드 및 함유물질                    | 2     | 32        | 10    | 10    | 0   | 8      | 11    |
| 글루타르알데히드                           | 48    | 99        | 2     | 2     | 0   | 0      | 2     |
| 니트로글리세린                            | 8     | 1,630     | 2     | 2     | 0   | 2      | 6     |
| 니트로메탄                              | 29    | 17        | 6     | 4     | 1   | 2      | 9     |
| 니트로벤젠                              | 30    | 4         | 25    | 21    | 4   | 3      | 12    |
| p-니트로아닐린                           | 11    | 7         | 5     | 4     | 1   | 1      | 6     |
| p-니트로클로로벤젠                         | 4     | 11        | 14    | 7     | 7   | 2      | 12    |
| 디니트로톨루엔                            | 8     | 231,995   | 10    | 10    | 0   | 7      | 17    |
| 디메틸아닐린(아미노디메틸벤젠)                   | 35    | 176,741   | 7     | 6     | 2   | 2      | 8     |
| 디메틸아민                              | 27    | 617       | 14    | 11    | 3   | 4      | 16    |
| N,N-디메틸아세트아미드                      | 165   | 39,710    | 174   | 99    | 75  | 2      | 8     |
| 디메틸포름아미드                           | 513   | 2,873,001 | 6     | 5     | 1   | 3      | 11    |
| 디에탄올아민                             | 314   | 12,474    | 26    | 16    | 10  | 2      | 7     |
| 디에틸렌트리아민                           | 91    | 242,641   | 62    | 35    | 27  | 2      | 5     |
| 2-디에틸아미노에탄올                        | 40    | 20        | 2     | 2     | 0   | 2      | 5     |
| 디에틸에테르(에틸에테르)                      | 246   | 947       | 3     | 2     | 1   | 1      | 5     |
| 디에틸아민                              | 44    | 177,934   | 20    | 17    | 3   | 4      | 12    |
| 1,4-디옥산                            | 93    | 349       | 9     | 6     | 4   | 1      | 4     |



| 화학물질 취급              | 사업장 수 | 취급량 (톤)     | 전체  | 남성  | 여성  | 1일취급시간 | 월작업수 |
|----------------------|-------|-------------|-----|-----|-----|--------|------|
| 디이소부틸케톤              | 255   | 1,987       | 3   | 3   | 0   | 3      | 9    |
| 디클로로메탄               | 1,847 | 108,533     | 4   | 3   | 1   | 2      | 10   |
| 오쏘-디클로로벤젠            | 29    | 7,610       | 2   | 2   | 0   | 1      | 3    |
| 1,2-디클로로에틸렌          | 38    | 5           | 12  | 9   | 3   | 2      | 13   |
| 디클로로플루오르메탄           | 19    | 48          | 2   | 2   | 0   | 1      | 5    |
| 1,1-디클로로-1-플루오로에탄    | 343   | 26,743      | 85  | 49  | 35  | 4      | 14   |
| 디하이드록시벤젠             | 243   | 827         | 4   | 4   | 0   | 2      | 6    |
| 2-메톡시에탄올             | 89    | 2,059       | 3   | 3   | 0   | 1      | 4    |
| 메틸렌 비스페닐 디이소시아네이트    | 662   | 512,396     | 4   | 4   | 0   | 4      | 14   |
| 메틸아민                 | 40    | 92,703      | 6   | 5   | 1   | 4      | 14   |
| 메틸알코올                | 4,459 | 2,524,409   | 9   | 6   | 3   | 2      | 8    |
| 메틸에틸케톤               | 4,419 | 732,542     | 4   | 3   | 0   | 3      | 9    |
| 메틸이소부틸케톤             | 3,193 | 16,704      | 3   | 3   | 0   | 3      | 10   |
| 메틸클로라이드              | 50    | 376,936     | 5   | 5   | 0   | 3      | 12   |
| 메틸n-부틸케톤             | 12    | 23          | 13  | 11  | 2   | 4      | 16   |
| 메틸 노말-아밀케톤           | 85    | 745         | 163 | 91  | 72  | 0      | 2    |
| 오쏘-메틸시클로헥사논          | 11    | 8           | 3   | 3   | 0   | 4      | 11   |
| 메틸시클로헥사놀             | 5     | 0           | 3   | 3   | 0   | 3      | 13   |
| 메틸클로로포름              | 76    | 1,613       | 2   | 2   | 0   | 1      | 4    |
| 말레익안하이드라이드           | 151   | 11,875      | 8   | 8   | 0   | 2      | 7    |
| 프탈릭안하이드라이드           | 134   | 64,715      | 9   | 8   | 1   | 3      | 12   |
| 벤젠(중량비율0.1%이상)       | 581   | 715,960,301 | 5   | 5   | 0   | 2      | 8    |
| 1,3-부타디엔(중량비율0.1%이상) | 55    | 2,467,151   | 13  | 13  | 0   | 2      | 7    |
| 이차-부틸알콜              | 111   | 321         | 5   | 5   | 0   | 2      | 5    |
| 노말-부틸알콜              | 1,554 | 61,002      | 7   | 5   | 2   | 2      | 8    |
| 1-브로모프로판(중량비율0.3%이상) | 96    | 80          | 2   | 2   | 0   | 1      | 5    |
| 2-브로모프로판(중량비율0.3%이상) | 9     | 10,881      | 5   | 5   | 0   | 4      | 14   |
| 브롬화메틸                | 11    | 3           | 12  | 12  | 0   | 4      | 17   |
| 비닐 아세테이트             | 448   | 608,035     | 5   | 4   | 1   | 3      | 10   |
| 사염화탄소(중량비율0.1%이상)    | 29    | 1           | 2   | 1   | 0   | 1      | 2    |
| 스티렌                  | 788   | 8,109,183   | 6   | 4   | 2   | 2      | 5    |
| 시클로헥사논               | 1,146 | 90,171      | 263 | 149 | 114 | 3      | 11   |
| 시클로헥사놀               | 32    | 7,602       | 9   | 6   | 4   | 4      | 15   |
| 시클로헥산                | 1,107 | 25,913      | 5   | 4   | 1   | 3      | 9    |
| 시클로헥센                | 44    | 450         | 1   | 1   | 0   | 1      | 3    |
| 아닐린(아미노벤젠)과 그 동족체    | 74    | 204,955     | 3   | 2   | 0   | 1      | 4    |
| 아세토니트릴               | 373   | 3,170       | 6   | 4   | 2   | 2      | 8    |
| 아세톤                  | 5,525 | 613,062     | 6   | 5   | 2   | 2      | 8    |
| 아세트알데히드              | 57    | 5           | 18  | 12  | 6   | 4      | 13   |
| 아크릴로니트릴              | 92    | 1,427,621   | 7   | 7   | 0   | 2      | 7    |
| 아크릴아미드               | 110   | 487,000     | 4   | 4   | 0   | 2      | 7    |
| 알릴글리시딜에테르            | 24    | 16          | 6   | 6   | 0   | 5      | 15   |
| 에탄올아민                | 1,857 | 917,817     | 39  | 24  | 15  | 3      | 10   |
| 에틸벤젠                 | 3,194 | 50,934,901  | 4   | 3   | 1   | 2      | 6    |
| 에틸아민                 | 17    | 14          | 3   | 2   | 1   | 2      | 10   |
| 에틸아크릴레이트             | 110   | 17,164      | 3   | 3   | 0   | 2      | 7    |
| 에틸렌글리콜디니트레이트         | 6     | 2           | 3   | 3   | 0   | 6      | 13   |
| 2-메톡시에틸아세테이트         | 44    | 130         | 1   | 1   | 0   | 1      | 4    |
| 2-에톡시에탄올             | 229   | 1,557       | 9   | 6   | 3   | 2      | 7    |

| 화학물질 취급                 | 사업장 수 | 취급량 (톤)       | 전체  | 남성  | 여성  | 1일취급시간 | 월작업수 |
|-------------------------|-------|---------------|-----|-----|-----|--------|------|
| 2-에톡시에틸아세테이트            | 545   | 101,840       | 2   | 2   | 0   | 2      | 7    |
| 2-부톡시에탄올                | 2,842 | 28,124        | 3   | 3   | 0   | 2      | 7    |
| 에틸렌글리콜모노부틸아세테이트         | 261   | 5,680         | 2   | 2   | 0   | 2      | 7    |
| 에틸렌글리콜                  | 1,107 | 35,685,525    | 9   | 6   | 4   | 1      | 2    |
| 2-클로로에탄올(에틸렌클로로하이드린)    | 21    | 1,541         | 2   | 2   | 1   | 1      | 4    |
| 에틸렌이민                   | 3     | 3             | 13  | 4   | 9   | 1      | 8    |
| 2,3-에폭시-1-프로판올          | 7     | 0             | 5   | 5   | 0   | 3      | 11   |
| 1,2-에폭시프로판              | 37    | 811,423       | 14  | 13  | 0   | 3      | 8    |
| 에피클로로하이드린(중량비율0.1%이상)   | 61    | 581,416       | 10  | 9   | 1   | 4      | 15   |
| 요오드화메틸                  | 27    | 10            | 8   | 5   | 3   | 2      | 7    |
| 이소부틸알콜                  | 1,023 | 8,829         | 4   | 3   | 1   | 2      | 6    |
| 이소아밀알콜                  | 76    | 125           | 64  | 38  | 26  | 1      | 4    |
| 이소프로필 알콜                | 6,384 | 224,940       | 18  | 11  | 6   | 3      | 10   |
| 이황화탄소                   | 35    | 42            | 2   | 1   | 0   | 0      | 1    |
| 초산메틸                    | 1,121 | 61,486        | 3   | 3   | 0   | 2      | 7    |
| 초산부틸                    | 3,317 | 62,943        | 6   | 4   | 2   | 1      | 5    |
| 초산에틸                    | 3,477 | 1,149,059     | 5   | 4   | 1   | 3      | 10   |
| 초산프로필                   | 255   | 9,320         | 6   | 5   | 1   | 3      | 10   |
| 초산이소부틸                  | 286   | 9,847         | 3   | 2   | 0   | 3      | 10   |
| 초산이소프로필                 | 157   | 463           | 7   | 5   | 2   | 3      | 10   |
| 초산이소아밀                  | 70    | 24            | 3   | 1   | 1   | 1      | 3    |
| 크레졸(모든이성체)              | 118   | 1,401,855     | 173 | 98  | 75  | 2      | 5    |
| 크실렌(오쏘,메타,파라 이성체)       | 6,918 | 1,598,094,961 | 4   | 3   | 1   | 2      | 7    |
| 클로로벤젠                   | 45    | 661           | 1   | 1   | 0   | 0      | 1    |
| 1,1,2,2-테트라클로로에탄        | 13    | 13            | 6   | 5   | 1   | 3      | 12   |
| 1,1,2-트리클로로에탄           | 40    | 12            | 79  | 44  | 35  | 1      | 3    |
| 1,2,3-트리클로로프로판          | 10    | 5             | 0   | 0   | 0   | 0      | 1    |
| 테트라하이드로퓨란               | 351   | 4,344         | 53  | 30  | 22  | 2      | 6    |
| 톨루엔                     | 8,812 | 468,919,507   | 3   | 3   | 0   | 2      | 8    |
| 톨루엔-2,4-디이소시아네이트        | 328   | 70,854        | 84  | 49  | 36  | 4      | 12   |
| 톨루엔-2,6-디이소시아네이트        | 56    | 67,592        | 12  | 12  | 0   | 5      | 16   |
| 트리에틸아민                  | 238   | 2,069         | 5   | 4   | 1   | 2      | 8    |
| 트리클로로메탄                 | 321   | 16,067        | 4   | 3   | 1   | 2      | 6    |
| 트리클로로에틸렌(중량비율0.1%이상)    | 515   | 7,236         | 2   | 1   | 0   | 2      | 8    |
| 퍼클로로에틸렌                 | 111   | 93,576        | 3   | 3   | 0   | 2      | 6    |
| 페놀(중량비율0.3%이상)          | 411   | 813,559       | 6   | 5   | 1   | 3      | 8    |
| 포름알데히드(중량비율0.1%이상)      | 527   | 410,968       | 3   | 3   | 1   | 1      | 4    |
| 스토다드솔벤트                 | 535   | 8,111         | 3   | 2   | 0   | 2      | 6    |
| 프로필렌이민                  | 3     | 7             | 43  | 43  | 0   | 6      | 22   |
| 피리딘                     | 98    | 140           | 476 | 268 | 208 | 1      | 5    |
| 하이드라진                   | 37    | 20,417        | 1   | 1   | 0   | 1      | 2    |
| 헥사메틸렌 디이소시아네이트          | 259   | 858           | 4   | 3   | 1   | 2      | 7    |
| 헥산(n-헥산)                | 1,679 | 406,631,898   | 30  | 19  | 11  | 2      | 9    |
| 헵탄(n-헵탄)                | 973   | 119,041,669   | 8   | 8   | 1   | 2      | 9    |
| 황산디메틸                   | 12    | 1,616         | 11  | 10  | 1   | 5      | 18   |
| 가솔린                     | 75    | 635,707       | 1   | 1   | 0   | 0      | 1    |
| p-디메틸아미노아조벤젠            | 6     | 37,800        | 9   | 5   | 4   | 6      | 20   |
| 4,4-디아미노-3,3-디클로로 디페닐메탄 | 33    | 590           | 7   | 6   | 1   | 4      | 15   |
| 마젠타                     | 5     | 246           | 3   | 2   | 1   | 2      | 6    |

| 화학물질 취급                           | 사업장 수 | 취급량 (톤)     | 전체    | 남성    | 여성    | 1일취급시간 | 월작업수 |
|-----------------------------------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------|------|
| 2-부톡시에탄올아세테이트(에틸렌글리콜모노부틸에테르아세테이트) | 26    | 14          | 5     | 5     | 0     | 5      | 19   |
| 오라민                               | 1     | 0           | 7     | 2     | 5     | 8      | 20   |
| 폴타르                               | 16    | 68,582      | 4     | 4     | 1     | 5      | 17   |
| 클로로메틸메틸에테르                        | 3     | 716         | 3     | 1     | 1     | 1      | 19   |
| 테레핀유                              | 26    | 2           | 3     | 3     | 0     | 3      | 10   |
| β-프로피오락톤                          | 2     | 0           | 2     | 1     | 1     | 1      | 2    |
| o-프탈로디니트릴                         | 2     | 0           | 19    | 10    | 9     | 4      | 11   |
| 디(2-에틸헥실)프탈레이트                    | 372   | 90,191      | 4     | 4     | 0     | 3      | 10   |
| 브이엠 및 피 나프타                       | 208   | 3,075,438   | 6     | 6     | 0     | 3      | 10   |
| 1,2-디클로로에탄                        | 72    | 334,544     | 5     | 4     | 1     | 1      | 4    |
| 구리및그화합물                           | 5,823 | 9,351,136   | 86    | 50    | 36    | 3      | 11   |
| 납및그무기화합물(중량비율0.3%이상)              | 1,213 | 1,386,061   | 4     | 4     | 1     | 3      | 9    |
| 니켈및그화합물(중량비율0.1%이상)               | 2,909 | 346,602     | 22    | 16    | 7     | 3      | 11   |
| 망간및그화합물                           | 5,850 | 537,561     | 9     | 8     | 1     | 3      | 10   |
| 바륨 및 그 가용성 화합물                    | 1,792 | 1,017,880   | 11    | 8     | 3     | 3      | 10   |
| 백금및그화합물                           | 43    | 715         | 246   | 144   | 101   | 4      | 10   |
| 산화마그네슘                            | 762   | 1,115,740   | 49    | 34    | 15    | 4      | 13   |
| 셀레늄및그화합물                          | 79    | 500         | 5,311 | 2,963 | 2,348 | 5      | 17   |
| 수은및그화합물                           | 91    | 217         | 3     | 2     | 1     | 1      | 3    |
| 아연및그화합물                           | 3,259 | 2,199,902   | 7     | 6     | 1     | 3      | 9    |
| 안티몬및그화합물(중량비율0.1%이상)              | 178   | 5,394       | 806   | 450   | 356   | 3      | 11   |
| 알루미늄및그화합물                         | 4,936 | 16,894,037  | 10    | 8     | 2     | 3      | 9    |
| 요오드                               | 159   | 231         | 170   | 96    | 74    | 2      | 6    |
| 은및그화합물                            | 1,346 | 14,857      | 165   | 93    | 72    | 3      | 11   |
| 이산화티타늄                            | 8,391 | 1,638,070   | 5     | 5     | 0     | 3      | 8    |
| 주석및그화합물                           | 2,359 | 51,178      | 75    | 43    | 32    | 3      | 11   |
| 지르코늄및그화합물                         | 846   | 22,321      | 32    | 20    | 12    | 3      | 10   |
| 철및그화합물                            | 2,381 | 3,231,798   | 8     | 7     | 1     | 3      | 11   |
| 카드뮴및그화합물(중량비율0.1%이상)              | 116   | 836         | 3     | 2     | 1     | 1      | 5    |
| 코발트및그무기화합물                        | 381   | 276,149,591 | 185   | 108   | 77    | 4      | 13   |
| 크롬과그무기화합물(금속과크롬3가화합물)             | 2,036 | 220,570     | 5     | 5     | 0     | 3      | 11   |
| 크롬과그무기화합물(6가크롬 화합물, 중량비율0.1%이상)   | 1,268 | 62,409      | 3     | 3     | 0     | 3      | 10   |
| 텅스텐및그화합물                          | 290   | 5,462       | 305   | 174   | 130   | 4      | 13   |
| 오산화바나듐                            | 16    | 8           | 24    | 21    | 3     | 5      | 13   |
| 삼산화비소                             | 40    | 51          | 7,404 | 4,130 | 3,274 | 5      | 16   |
| 4알킬엔(테트라메틸엔과 테트라에틸엔을 제외한 4알킬엔)    | 3     | 4           | 15    | 13    | 2     | 7      | 22   |
| 개미산                               | 359   | 142,017     | 19    | 11    | 8     | 1      | 5    |
| 과산화수소                             | 1,418 | 1,180,866   | 53    | 31    | 22    | 2      | 7    |
| 무수 초산                             | 77    | 4,816       | 13    | 8     | 5     | 3      | 11   |
| 불화수소(불산)                          | 461   | 97,928      | 432   | 243   | 189   | 3      | 10   |
| 브롬화수소                             | 54    | 4,281       | 512   | 291   | 221   | 4      | 12   |
| 수산화나트륨                            | 5,518 | 3,412,113   | 13    | 8     | 5     | 1      | 6    |
| 수산화 칼륨                            | 1,727 | 102,280,930 | 14    | 8     | 5     | 1      | 3    |
| 아크릴산                              | 431   | 78,522      | 4     | 4     | 0     | 3      | 10   |
| 염화수소                              | 2,487 | 703,301     | 31    | 19    | 13    | 2      | 8    |
| 인산                                | 1,767 | 170,446     | 57    | 34    | 23    | 3      | 10   |
| 질산                                | 2,108 | 643,059     | 120   | 68    | 52    | 3      | 11   |

| 화학물질 취급                          | 사업장 수  | 취급량 (톤)     | 전체    | 남성    | 여성    | 1일취급시간 | 월작업수 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------|-------|-------|--------|------|
| 초산                               | 1,303  | 1,143,177   | 58    | 34    | 24    | 2      | 7    |
| 트리클로로아세트산(삼염화초산)                 | 33     | 1           | 5     | 3     | 2     | 1      | 4    |
| 황산(중량비율0.1%이상)                   | 3,149  | 5,474,598   | 93    | 54    | 39    | 3      | 12   |
| 불소                               | 59     | 27,774      | 909   | 516   | 394   | 3      | 11   |
| 브롬                               | 45     | 282         | 12    | 8     | 5     | 3      | 11   |
| 산화에틸렌(중량비율0.1%이상)                | 118    | 413,306     | 1     | 1     | 0     | 0      | 1    |
| 삼수소화비소                           | 10     | 1           | 1,816 | 1,021 | 796   | 5      | 16   |
| 시아나화수소                           | 7      | 1           | 7     | 7     | 0     | 6      | 16   |
| 암모니아                             | 804    | 2,090,291   | 43    | 26    | 17    | 3      | 10   |
| 염소                               | 112    | 1,473,809   | 108   | 63    | 45    | 2      | 5    |
| 오존                               | 25     | 1,665       | 18    | 13    | 5     | 4      | 16   |
| 아황산가스                            | 84     | 26,276      | 7     | 5     | 2     | 2      | 10   |
| 이산화질소                            | 19     | 6,050       | 151   | 93    | 58    | 3      | 7    |
| 일산화질소                            | 20     | 369,080     | 1,814 | 1,042 | 772   | 4      | 13   |
| 일산화탄소                            | 70     | 259,494,758 | 424   | 247   | 177   | 3      | 10   |
| 포스겐                              | 5      | 502,166     | 17    | 17    | 1     | 4      | 21   |
| 포스핀(인화수소)                        | 28     | 3,867       | 2,125 | 1,196 | 929   | 6      | 18   |
| 황화수소                             | 26     | 106,903     | 17    | 16    | 1     | 3      | 10   |
| 금속가공유                            | 17,005 | 488,502     | 2     | 2     | 0     | 2      | 7    |
| 윤모                               | 2,204  | 115,753     | 4     | 4     | 0     | 2      | 8    |
| 용접봉(구분 안되는 경우)                   | 16,842 | 290,406     | 1     | 1     | 0     | 1      | 5    |
| 게르마늄테트라하이드라이드                    | 5      | 3           | 6,391 | 3,564 | 2,827 | 5      | 15   |
| 고형파라핀                            | 732    | 115,560     | 4     | 4     | 1     | 3      | 10   |
| 과산화벤조일                           | 79     | 351         | 4     | 4     | 0     | 1      | 4    |
| 광물털 섬유                           | 48     | 22,545      | 4     | 3     | 0     | 2      | 7    |
| 규산칼슘                             | 48     | 1,766       | 10    | 10    | 0     | 3      | 12   |
| 글리세린                             | 1,217  | 71,428      | 11    | 6     | 5     | 1      | 5    |
| 나프탈렌                             | 140    | 700,708     | 50    | 42    | 8     | 5      | 16   |
| 납석                               | 130    | 230,874     | 5     | 5     | 1     | 5      | 16   |
| 노난                               | 78     | 23,077,418  | 177   | 101   | 76    | 3      | 14   |
| 니코틴                              | 7      | 52          | 3     | 2     | 1     | 4      | 13   |
| 니트로에탄                            | 7      | 16          | 2     | 2     | 0     | 1      | 3    |
| 니트로톨루엔(오쏘, 메타, 파라-이성체)           | 5      | 882         | 6     | 6     | 0     | 5      | 16   |
| 1-니트로프로판                         | 8      | 0           | 2     | 2     | 0     | 3      | 14   |
| 2-니트로프로판                         | 5      | 17          | 2     | 2     | 0     | 1      | 5    |
| 데미톤                              | 1      | 0           | 2     | 2     | 0     | 0      | 2    |
| 2,4-디                            | 2      | 0           | 46    | 15    | 31    | 4      | 20   |
| 다글리시딜에테르                         | 9      | 15          | 5     | 4     | 1     | 4      | 15   |
| 3,5-디니트로-오쏘-톨루아미드                | 3      | 7           | 28    | 28    | 0     | 6      | 4    |
| 디메톡시메탄                           | 16     | 223         | 14    | 12    | 1     | 2      | 10   |
| 디메틸니트로소아민                        | 1      | 8           | 1     | 1     | 0     | 1      | 4    |
| 디메틸-1,2-디브로모-2,2-디클로로에틸포스페이<br>트 | 2      | 1           | 0     | 0     | 0     | 0      | 7    |
| 디메틸아미노벤젠                         | 8      | 43          | 2     | 2     | 0     | 2      | 8    |
| 디메틸 카르바모일클로라이드                   | 13     | 285         | 4     | 4     | 0     | 1      | 6    |
| 디메틸프탈레이트                         | 201    | 1,007       | 34    | 20    | 14    | 4      | 13   |
| 디보란                              | 15     | 4           | 4,200 | 2,370 | 1,830 | 7      | 20   |
| 2-N-디부틸아미노에탄올                    | 7      | 9           | 10    | 8     | 2     | 6      | 17   |
| 디부틸포스페이<br>트                     | 1      | 0           | 2     | 2     | 0     | 2      | 20   |

| 화학물질 취급               | 사업장 수 | 취급량 (톤)   | 전체    | 남성    | 여성    | 1일취급시간 | 월작업수 |
|-----------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|--------|------|
| 디부틸프탈레이트              | 177   | 999       | 4     | 4     | 1     | 3      | 9    |
| 디비닐 벤젠                | 14    | 993       | 15    | 14    | 0     | 2      | 9    |
| 디설피람                  | 4     | 2         | 3     | 3     | 0     | 8      | 21   |
| 디시클로펜타디에닐철            | 5     | 1         | 10    | 9     | 2     | 3      | 19   |
| 디시클로펜타디엔              | 13    | 333,457   | 22    | 22    | 0     | 6      | 17   |
| 1,2-디아미노에탄            | 133   | 4,915     | 86    | 50    | 36    | 4      | 14   |
| 디아세톤알콜                | 348   | 806       | 6     | 6     | 1     | 4      | 12   |
| 디아지논                  | 3     | 23        | 1     | 1     | 0     | 2      | 5    |
| 디에틸케톤                 | 6     | 83        | 2,286 | 1,280 | 1,006 | 7      | 18   |
| 디에틸프탈레이트              | 9     | 15        | 7     | 4     | 3     | 5      | 11   |
| 다옥사티온                 | 3     | 95        | 6     | 5     | 1     | 4      | 11   |
| 디우론                   | 24    | 11        | 6     | 6     | 0     | 5      | 18   |
| 디이소프로필아민              | 27    | 454       | 11    | 10    | 1     | 3      | 13   |
| 2,6-디-제3-브틸-파라-크레졸    | 500   | 1,691     | 43    | 27    | 16    | 3      | 11   |
| 디쿼트                   | 1     | 0         | 5     | 0     | 5     | 4      | 20   |
| 디크로토포스                | 20    | 15        | 1     | 1     | 0     | 1      | 4    |
| 1,3-디클로로-5,5-디메틸하이단토인 | 3     | 7         | 3     | 0     | 2     | 1      | 4    |
| 디클로로디플루오로메탄           | 15    | 58        | 2,348 | 1,314 | 1,035 | 3      | 14   |
| 파라-디클로로벤젠             | 2     | 37,221    | 33    | 32    | 0     | 7      | 18   |
| 1,1-디클로로에탄            | 1     | 0         | 20    | 9     | 11    | 4      | 20   |
| 1,1-디클로로에틸렌           | 15    | 12        | 6     | 5     | 1     | 3      | 16   |
| 디클로로테트라플루오로에탄         | 1     | 0         | 6     | 6     | 0     | 8      | 20   |
| 1,2-디클로로프로판           | 526   | 14,000    | 4     | 4     | 0     | 3      | 11   |
| 디클로로프로펜               | 7     | 15        | 1     | 1     | 0     | 1      | 4    |
| 2,2-디클로로프로피온산         | 2     | 0         | 4     | 4     | 0     | 2      | 15   |
| 디클로르보스                | 2     | 0         | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    |
| 디페닐                   | 11    | 25        | 11    | 10    | 1     | 5      | 18   |
| 디페닐아민                 | 36    | 5,225     | 3     | 2     | 1     | 1      | 2    |
| 디프로필렌글리콜메틸에테르         | 320   | 3,813     | 104   | 61    | 43    | 3      | 10   |
| 디프로필케논                | 10    | 4         | 3     | 2     | 1     | 6      | 18   |
| 러버솔벤트                 | 118   | 9,963,747 | 8     | 8     | 1     | 3      | 9    |
| 레조시놀                  | 49    | 132       | 15    | 14    | 1     | 4      | 15   |
| 로돔밋그화합물               | 26    | 7         | 3     | 2     | 1     | 3      | 9    |
| 로진                    | 686   | 74,413    | 18    | 11    | 7     | 3      | 10   |
| 로테논                   | 2     | 1         | 1     | 1     | 0     | 0      | 2    |
| 론넬                    | 3     | 5         | 2     | 2     | 0     | 5      | 16   |
| 루지                    | 10    | 48        | 18    | 14    | 5     | 5      | 13   |
| 리튬하이드라이드              | 2     | 26        | 27    | 27    | 0     | 7      | 20   |
| 린데인                   | 2     | 1         | 12    | 12    | 0     | 4      | 24   |
| 망간시클로펜타디에닐트리카보닐       | 1     | 0         | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    |
| 메타크릴산                 | 140   | 2,359,350 | 5     | 4     | 0     | 3      | 11   |
| 메탄에티올                 | 11    | 52        | 5     | 3     | 2     | 2      | 12   |
| 메토밀                   | 5     | 2         | 4     | 3     | 1     | 3      | 12   |
| 메톡시클로르                | 2     | 0         | 0     | 0     | 0     | 1      | 7    |
| 4-메톡시페놀               | 40    | 152       | 24    | 24    | 1     | 4      | 15   |
| 메트리뷰진                 | 2     | 1         | 30    | 30    | 0     | 5      | 16   |
| 메틸데메톤                 | 1     | 0         | 16    | 16    | 0     | 10     | 24   |
| 4,4'-메틸렌디아닐린          | 23    | 219,204   | 5     | 5     | 1     | 5      | 17   |
| 메틸메타크릴레이트             | 406   | 550,056   | 7     | 6     | 0     | 2      | 7    |

| 화학물질 취급                 | 사업장 수 | 취급량 (톤)     | 전체    | 남성    | 여성    | 1일취급시간 | 월작업일수 |
|-------------------------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 알파-메틸 스티렌               | 37    | 304,447     | 3     | 3     | 0     | 1      | 3     |
| 메틸2-시아노아크릴레이트           | 13    | 343         | 9     | 8     | 1     | 4      | 15    |
| 2-메틸시클로펜타디에닐 망간 트리카르보닐  | 2     | 0           | 2,260 | 1,358 | 902   | 5      | 16    |
| 메틸시클로hex산               | 562   | 10,531      | 8     | 7     | 1     | 3      | 11    |
| 메틸실리케이트                 | 7     | 1           | 10    | 7     | 3     | 6      | 17    |
| N-메틸 아닐린                | 7     | 423         | 5     | 5     | 0     | 4      | 12    |
| 메틸아말알콜                  | 37    | 59          | 480   | 271   | 209   | 3      | 8     |
| 메틸아세틸렌                  | 3     | 133         | 3     | 3     | 0     | 0      | 1     |
| 메틸아크릴로니트릴               | 2     | 361         | 7     | 7     | 0     | 8      | 17    |
| 메틸아크릴레이트                | 43    | 18,350      | 4     | 4     | 0     | 1      | 4     |
| 메틸 에틸 케톤 퍼옥사이드          | 160   | 2,314       | 68    | 39    | 29    | 3      | 11    |
| 메틸이소시아네이트               | 3     | 1           | 5     | 5     | 0     | 8      | 15    |
| 메틸이소아말케톤                | 18    | 242         | 4     | 3     | 1     | 2      | 7     |
| 메틸이소프로필케톤               | 45    | 16          | 5     | 4     | 1     | 4      | 15    |
| 메틸프로필케톤                 | 26    | 61          | 16    | 15    | 1     | 4      | 18    |
| 메틸포메이트                  | 3     | 0           | 1     | 0     | 1     | 1      | 3     |
| 모르폴린                    | 80    | 526         | 66    | 38    | 29    | 1      | 5     |
| 몰리브덴및그화합물               | 520   | 7,706       | 48    | 33    | 15    | 4      | 12    |
| 베노밀                     | 10    | 14          | 2     | 1     | 0     | 0      | 3     |
| p-벤조퀴논                  | 20    | 3           | 17    | 12    | 5     | 5      | 18    |
| 벤조피렌                    | 8     | 25,362      | 26    | 20    | 6     | 1      | 5     |
| 부탄                      | 1,804 | 131,901,875 | 4     | 4     | 0     | 1      | 5     |
| 부탄에티올                   | 2     | 0           | 3     | 1     | 2     | 0      | 7     |
| 노르말-부틸글리시딜에테르           | 66    | 596         | 4     | 3     | 2     | 2      | 8     |
| 노르말-부틸락테이트              | 37    | 44          | 86    | 53    | 33    | 3      | 15    |
| 부틸아민                    | 15    | 40          | 11    | 9     | 2     | 4      | 16    |
| 노르말-부틸아크릴레이트            | 258   | 91,320      | 161   | 93    | 68    | 3      | 12    |
| 삼차-부틸알콜                 | 135   | 5,872       | 63    | 36    | 27    | 3      | 12    |
| 파라-삼차-부틸톨루엔             | 3     | 2           | 5     | 5     | 0     | 4      | 18    |
| 오쏘-이차-부틸페놀              | 3     | 1,205       | 3     | 3     | 0     | 6      | 22    |
| 붕소산사나트륨염(무수물,오수화물,십수화물) | 350   | 8,577       | 5     | 4     | 1     | 3      | 11    |
| 브로모클로로메탄                | 7     | 8           | 9     | 9     | 1     | 5      | 14    |
| 브로모포름                   | 1     | 0           | 3     | 3     | 0     | 8      | 20    |
| 브롬화에틸                   | 1     | 0           | 17    | 7     | 10    | 8      | 22    |
| 비닐시클로hex센디옥사이드          | 2     | 3           | 4     | 4     | 0     | 8      | 20    |
| 비닐톨루엔                   | 18    | 61,726      | 6     | 6     | 0     | 5      | 17    |
| 비소및가용성화합물               | 5     | 0           | 2     | 2     | 0     | 4      | 11    |
| 사브롬화아세틸렌                | 3     | 0           | 4     | 4     | 0     | 3      | 11    |
| 사브롬화탄소                  | 1     | 0           | 5     | 2     | 3     | 1      | 5     |
| 사산화오스뮴                  | 9     | 2,174       | 5     | 5     | 0     | 5      | 15    |
| 산화규소                    | 2,899 | 5,910,800   | 13    | 12    | 1     | 3      | 11    |
| 산화메시틸                   | 3     | 0           | 76    | 19    | 57    | 5      | 14    |
| 산화붕소                    | 53    | 965         | 9     | 9     | 0     | 5      | 15    |
| 산화칼슘                    | 588   | 10,862,895  | 15    | 14    | 0     | 4      | 12    |
| 삼차부틸크롬산                 | 18    | 8           | 3     | 3     | 0     | 4      | 13    |
| 삼불화붕소                   | 17    | 3           | 3,756 | 2,105 | 1,651 | 5      | 16    |
| 삼불화염소                   | 6     | 26          | 5,269 | 2,979 | 2,291 | 5      | 18    |
| 삼불화질소                   | 20    | 36,405      | 4,704 | 2,643 | 2,061 | 6      | 18    |
| 삼브롬화붕소                  | 4     | 1,831       | 23    | 14    | 9     | 8      | 24    |

| 화학물질 취급          | 사업장 수 | 취급량 (톤)     | 전체  | 남성  | 여성  | 1일취급시간 | 월작업일수 |
|------------------|-------|-------------|-----|-----|-----|--------|-------|
| 삼산화안티몬(취급,사용)    | 280   | 46,796      | 12  | 11  | 1   | 5      | 15    |
| 삼산화안티몬(생산공정보유)   | 1     | 3           | 1   | 1   | 0   | 8      | 22    |
| 석고               | 310   | 1,994,046   | 1   | 1   | 0   | 1      | 5     |
| 석탄               | 113   | 2,651,264   | 10  | 9   | 0   | 5      | 16    |
| 설퍼 테트라플루오라이드     | 3     | 13,243      | 1   | 1   | 0   | 1      | 2     |
| 설퍼 모노클로라이드       | 1     | 9           | 27  | 27  | 0   | 8      | 20    |
| 설퍼 펜타플루오라이드      | 18    | 728         | 19  | 19  | 0   | 4      | 12    |
| 세손               | 2     | 4           | 40  | 40  | 0   | 5      | 20    |
| 세슘하이드록시드         | 1     | 4           | 1   | 1   | 0   | 8      | 20    |
| 셀룰로오즈(페이퍼 화이버)   | 98    | 216,489     | 18  | 16  | 1   | 4      | 14    |
| 셀포텝              | 1     | 0           | 4   | 4   | 0   | 1      | 10    |
| 소듐 메타바이설파이트      | 158   | 53,388      | 3   | 2   | 0   | 2      | 8     |
| 소듐비설파이트          | 98    | 85,669      | 2   | 1   | 0   | 1      | 4     |
| 소듐 아지이드          | 29    | 2           | 1   | 0   | 0   | 0      | 1     |
| 소듐플루오로아세테이트      | 1     | 1           | 0   | 0   | 0   | 1      | 2     |
| 소석고              | 308   | 58,041      | 1   | 0   | 0   | 0      | 3     |
| 소우프스톤            | 414   | 124,250     | 4   | 4   | 1   | 3      | 10    |
| 수산화칼슘            | 453   | 557,919     | 6   | 6   | 0   | 3      | 11    |
| 시아노겐             | 7     | 35          | 7   | 7   | 0   | 5      | 15    |
| 시아나미드            | 11    | 5,592       | 7   | 5   | 2   | 4      | 17    |
| 시아화합물            | 637   | 85,591      | 3   | 3   | 0   | 3      | 10    |
| 시클로나이트           | 7     | 1,603       | 5   | 5   | 0   | 9      | 14    |
| 시클로펜타디엔          | 11    | 3,808,835   | 35  | 35  | 0   | 6      | 18    |
| 시클로펜탄            | 336   | 577,904     | 66  | 39  | 27  | 2      | 10    |
| 시클로헥실아민          | 93    | 3,764       | 31  | 30  | 0   | 4      | 14    |
| 시핵사틴             | 8     | 13          | 1   | 1   | 0   | 0      | 1     |
| 실레인              | 61    | 9,630       | 844 | 472 | 372 | 5      | 16    |
| 실리콘              | 3,731 | 483,424     | 53  | 32  | 20  | 3      | 11    |
| 실리콘카바이드          | 184   | 343,382     | 11  | 11  | 0   | 5      | 18    |
| 아니시딘(오쏘, 파라-이성체) | 3     | 2,100       | 7   | 4   | 3   | 6      | 15    |
| 3-아미노-1,2,4-트리아졸 | 11    | 3,061       | 13  | 10  | 2   | 4      | 15    |
| 2-아미노피리딘         | 2     | 0           | 3   | 3   | 0   | 2      | 6     |
| 아세틸살리실산          | 2     | 380         | 11  | 6   | 5   | 9      | 21    |
| 아스팔트             | 365   | 100,521,452 | 2   | 2   | 0   | 4      | 9     |
| 아크로레인            | 6     | 0           | 8   | 5   | 3   | 4      | 9     |
| 아트라진             | 7     | 14          | 3   | 3   | 0   | 4      | 15    |
| 알파-알루미나          | 2,171 | 3,191,373   | 15  | 12  | 3   | 3      | 9     |
| 알릴알콜             | 16    | 421         | 22  | 22  | 0   | 3      | 13    |
| 암모늄설파메이트         | 15    | 28,752      | 2   | 1   | 1   | 1      | 3     |
| 액화석유가스           | 4,732 | 14,349,212  | 3   | 2   | 1   | 1      | 3     |
| 에머리              | 12    | 18          | 15  | 14  | 1   | 3      | 14    |
| 에탄에티올            | 11    | 36          | 3   | 2   | 0   | 1      | 6     |
| 에탄올              | 7,126 | 2,030,641   | 5   | 3   | 2   | 1      | 4     |
| 에티온              | 3     | 0           | 0   | 0   | 0   | 0      | 2     |
| 에틸리덴 노보르닌        | 11    | 8,767       | 2   | 2   | 0   | 2      | 5     |
| 에틸멀캡탄            | 5     | 62          | 15  | 15  | 0   | 5      | 12    |
| N-에틸모르폴린         | 1     | 0           | 8   | 8   | 0   | 1      | 0     |
| 에틸부틸케톤           | 2     | 0           | 4   | 3   | 0   | 5      | 21    |
| 에틸아밀케톤           | 2     | 0           | 3   | 3   | 0   | 7      | 21    |

| 화학물질 취급      | 사업장 수 | 취급량 (톤)     | 전체    | 남성    | 여성    | 1일취급시간 | 월작업수 |
|--------------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------|------|
| 염소화산화디페닐     | 2     | 9           | 8     | 8     | 0     | 6      | 21   |
| 염화벤질         | 14    | 101         | 3     | 3     | 0     | 2      | 9    |
| 염화알릴         | 2     | 0           | 2     | 2     | 0     | 8      | 14   |
| 염화암모늄        | 281   | 2,473       | 4     | 3     | 1     | 2      | 6    |
| 염화에틸         | 3     | 35          | 135   | 135   | 0     | 5      | 17   |
| 염화티오닐        | 10    | 835         | 7     | 7     | 0     | 5      | 19   |
| 옥살산          | 77    | 335         | 137   | 78    | 59    | 1      | 6    |
| 옥탄           | 107   | 54,421      | 451   | 254   | 197   | 3      | 12   |
| 와파린          | 14    | 7           | 1     | 0     | 1     | 0      | 3    |
| 요오드포름        | 1     | 3           | 34    | 18    | 16    | 4      | 5    |
| 육불화텔레늄       | 5     | 0           | 2     | 2     | 0     | 5      | 21   |
| 육불화황         | 30    | 1,952       | 1,700 | 966   | 734   | 4      | 14   |
| 이산화염소        | 23    | 6,105       | 0     | 0     | 0     | 0      | 1    |
| 이산화탄소        | 6,467 | 138,385,599 | 11    | 7     | 4     | 2      | 6    |
| 이소옥틸알콜       | 5     | 108         | 7     | 7     | 0     | 7      | 17   |
| 이소포론         | 191   | 1,773       | 6     | 5     | 1     | 5      | 15   |
| 이소포론디아소시아네이트 | 37    | 706         | 12    | 11    | 1     | 4      | 14   |
| 이소프로폭시에탄올    | 7     | 2           | 14    | 12    | 2     | 4      | 13   |
| 이소프로필글리시딜에테르 | 1     | 0           | 35    | 20    | 15    | 8      | 20   |
| N-이소프로필아닐린   | 2     | 0           | 4     | 4     | 0     | 5      | 11   |
| 이소프로필아민      | 12    | 64          | 9     | 8     | 2     | 5      | 19   |
| 이소프로필에테르     | 16    | 867         | 12    | 9     | 2     | 4      | 11   |
| 이트리움금속 및 화합물 | 5     | 1           | 1     | 1     | 0     | 1      | 2    |
| 이피엔          | 3     | 59          | 4     | 4     | 0     | 1      | 4    |
| 인(황색)        | 4     | 0           | 1     | 1     | 0     | 1      | 7    |
| 인덴           | 7     | 1,913,879   | 10    | 10    | 0     | 6      | 17   |
| 인디움 및 그화합물   | 41    | 534         | 3,872 | 2,160 | 1,712 | 5      | 13   |
| 자당           | 48    | 4,978       | 7     | 4     | 2     | 1      | 5    |
| 자철광          | 139   | 31,558      | 4     | 4     | 0     | 2      | 5    |
| 전분           | 322   | 186,408     | 5     | 4     | 0     | 4      | 13   |
| 철바나듐         | 11    | 526         | 10    | 10    | 0     | 6      | 19   |
| 철염(가용성)      | 5,415 | 37,692,287  | 15    | 11    | 3     | 3      | 10   |
| 초산 이차-부틸     | 40    | 353         | 1     | 1     | 0     | 1      | 3    |
| 초산 삼차-부틸     | 32    | 344         | 2     | 2     | 0     | 2      | 7    |
| 초산 이차-아밀     | 1     | 91          | 1     | 1     | 0     | 1      | 25   |
| 카바릴          | 4     | 0           | 2     | 2     | 0     | 3      | 12   |
| 카보푸란         | 3     | 5           | 3     | 3     | 0     | 5      | 17   |
| 카본블랙         | 4,014 | 51,922,107  | 28    | 17    | 11    | 3      | 10   |
| 카올린          | 601   | 3,633,570   | 8     | 7     | 1     | 3      | 10   |
| 카프로락탐        | 36    | 134,355     | 9     | 8     | 1     | 5      | 16   |
| 카테콜          | 28    | 3,163       | 1,120 | 617   | 503   | 4      | 13   |
| 캄파(인조)       | 12    | 0           | 5     | 2     | 3     | 3      | 11   |
| 케텐           | 2     | 0           | 2     | 2     | 0     | 4      | 13   |
| 코발트하이드로카보닐   | 4     | 0           | 6     | 6     | 0     | 5      | 16   |
| 큐멘           | 299   | 515,758     | 4     | 4     | 0     | 1      | 5    |
| 코발트카르보닐      | 3     | 0           | 3     | 3     | 0     | 6      | 20   |
| 크로밀 클로라이드    | 1     | 0           | 2     | 2     | 0     | 1      | 4    |
| 크로톤알데히드      | 10    | 17          | 6     | 5     | 0     | 2      | 9    |
| 크롬산염         | 198   | 283         | 3     | 3     | 0     | 4      | 14   |



| 화학물질 취급                    | 사업장 수 | 취급량 (톤)    | 전체    | 남성    | 여성    | 1일취급시간 | 월작업수 |
|----------------------------|-------|------------|-------|-------|-------|--------|------|
| 크롬(2가)화합물                  | 11    | 90         | 10    | 9     | 1     | 5      | 19   |
| 메타-크실렌-알파, 알파-디아민          | 37    | 6          | 3     | 2     | 1     | 1      | 5    |
| 1-클로로-1-니트로프로판             | 9     | 0          | 0     | 0     | 0     | 0      | 1    |
| 클로로디플루오르메탄                 | 1,263 | 62,671     | 22    | 14    | 8     | 1      | 4    |
| 오쏘-클로로벤질리덴 말로노니트릴          | 1     | 0          | 1     | 1     | 0     | 1      | 1    |
| 2-클로로-1,3 부타디엔             | 14    | 16         | 6     | 3     | 3     | 4      | 16   |
| 오쏘-클로로스티렌                  | 3     | 46,679     | 2     | 2     | 0     | 3      | 8    |
| 알파클로로아세토페논                 | 12    | 51         | 9     | 4     | 6     | 3      | 13   |
| 클로로아세틸클로라이드                | 3     | 40         | 10    | 6     | 3     | 1      | 11   |
| 클로로펜타플루오르에탄                | 4     | 3          | 5     | 5     | 0     | 1      | 2    |
| 클로로피리포스                    | 15    | 43         | 2     | 2     | 0     | 2      | 7    |
| 클로피돌                       | 6     | 0          | 6     | 6     | 0     | 4      | 10   |
| 탄산칼슘(석회석포함)                | 5,727 | 42,470,250 | 4     | 3     | 0     | 3      | 9    |
| 탄탈룸및그화합물                   | 10    | 8          | 7,723 | 4,307 | 3,416 | 6      | 19   |
| 탈룸및그화합물                    | 26    | 124,769    | 10    | 8     | 2     | 5      | 15   |
| 터페닐                        | 20    | 0          | 16    | 16    | 0     | 2      | 14   |
| 테트라니트로메탄                   | 2     | 0          | 2     | 2     | 0     | 6      | 20   |
| 테트라메틸엔                     | 1     | 1          | 3     | 3     | 0     | 12     | 15   |
| 테트라소디움피로포스페이트              | 103   | 880        | 8     | 7     | 0     | 4      | 13   |
| 테트라클로로나프탈렌                 | 1     | 1          | 2     | 1     | 1     | 4      | 10   |
| 1,1,1,2-테트라클로로-2,2-디플로로에탄  | 1     | 0          | 80    | 79    | 1     | 1      | 15   |
| 1,1,2,2-테트라클로로-1,2-디플로로에탄  | 3     | 0          | 4     | 3     | 1     | 1      | 14   |
| 테트릴                        | 1     | 0          | 22    | 21    | 1     | 2      | 7    |
| 텔레놀과 그 화합물                 | 16    | 68         | 8,372 | 4,668 | 3,704 | 6      | 18   |
| 텔루르화비스무스                   | 1     | 0          | 366   | 275   | 91    | 2      | 15   |
| 템포스                        | 3     | 1          | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    |
| 오쏘-톨루이딘                    | 12    | 1,216      | 10    | 7     | 3     | 3      | 10   |
| 2,4,6-트리니트로톨루엔             | 2     | 88         | 5     | 4     | 1     | 6      | 1    |
| 트리메틸벤젠                     | 50    | 367        | 6     | 5     | 0     | 4      | 13   |
| 트리메틸아민                     | 13    | 280        | 3     | 3     | 0     | 1      | 4    |
| 트리메틸포스파이트                  | 5     | 12         | 48    | 15    | 33    | 5      | 16   |
| 트리멜리틱 안하이드리드               | 33    | 2,512      | 11    | 11    | 0     | 5      | 12   |
| 트리부틸포스페이트                  | 7     | 4          | 18    | 13    | 5     | 3      | 14   |
| 트리오르토크레실포스페이트              | 4     | 0          | 32    | 31    | 1     | 3      | 13   |
| 트리클로로니트로메탄                 | 2     | 6          | 2     | 2     | 0     | 11     | 20   |
| 1,2,4-트리클로로벤젠              | 2     | 0          | 6     | 6     | 0     | 5      | 17   |
| 1,1,2-트리클로로-1,2,2-트리플루오르에탄 | 2     | 1          | 10    | 10    | 0     | 6      | 15   |
| 트리페닐포스페이트                  | 66    | 427        | 16    | 15    | 1     | 4      | 15   |
| 트리플루오로브로모메탄                | 1     | 0          | 8     | 7     | 1     | 1      | 0    |
| 티오글리콜산                     | 16    | 24         | 12    | 6     | 5     | 3      | 10   |
| 티람                         | 34    | 355        | 6     | 6     | 0     | 4      | 15   |
| 4,4'-티오비스                  | 11    | 62         | 10    | 10    | 0     | 6      | 18   |
| 퍼라이트                       | 56    | 122,307    | 10    | 10    | 0     | 5      | 18   |
| 퍼밤                         | 7     | 0          | 6     | 6     | 0     | 7      | 21   |
| 퍼클로로메틸캡탄                   | 3     | 0          | 4     | 4     | 0     | 5      | 14   |
| 페나미포스                      | 3     | 0          | 14    | 11    | 3     | 3      | 15   |
| 페노티아진                      | 12    | 216        | 40    | 40    | 0     | 4      | 15   |
| 페닐글리시딜에테르                  | 8     | 92         | 5     | 4     | 1     | 2      | 8    |
| 파라-페닐렌디아민                  | 13    | 257        | 7     | 6     | 1     | 2      | 18   |

| 화학물질 취급                   | 사업장 수 | 취급량 (톤)     | 전체    | 남성    | 여성    | 1일취급시간 | 월작업수 |
|---------------------------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------|------|
| N-페닐-베타-나프틸 아민            | 3     | 0           | 7     | 7     | 0     | 1      | 6    |
| 페닐에테르(증기)                 | 13    | 75          | 36    | 35    | 1     | 4      | 14   |
| 페닐 포스핀                    | 3     | 6           | 7     | 7     | 0     | 7      | 22   |
| 페닐하이드라진                   | 3     | 0           | 11    | 4     | 7     | 1      | 5    |
| 펜설포티온                     | 1     | 2           | 2     | 2     | 0     | 1      | 20   |
| 펜타보레인                     | 1     | 1           | 1     | 1     | 0     | 1      | 25   |
| 펜타에리트리톨                   | 74    | 6,933       | 6     | 6     | 0     | 5      | 14   |
| 펜탄                        | 206   | 346,949,868 | 44    | 30    | 14    | 3      | 10   |
| 포노포스                      | 7     | 6           | 16    | 7     | 9     | 3      | 17   |
| 포레이트                      | 1     | 4           | 24    | 20    | 4     | 1      | 23   |
| 포름산에틸                     | 2     | 63          | 11    | 5     | 5     | 6      | 20   |
| 포름아미드                     | 22    | 88          | 10    | 8     | 2     | 3      | 12   |
| 포스포러스옥시클로라이드              | 22    | 1,414       | 17    | 11    | 6     | 5      | 19   |
| 포스포스트리클로라이드               | 5     | 8,175       | 7     | 7     | 0     | 8      | 21   |
| 포스포스펜타클로라이드               | 1     | 1           | 10    | 10    | 0     | 8      | 24   |
| 푸르푸랄                      | 10    | 227         | 56    | 51    | 5     | 4      | 15   |
| 푸루푸릴알콜                    | 87    | 45,652      | 5     | 5     | 0     | 4      | 15   |
| 프로파르길알콜                   | 35    | 50          | 4     | 4     | 1     | 6      | 16   |
| 프로판설통                     | 4     | 82          | 5     | 5     | 0     | 2      | 11   |
| 프로피온산                     | 26    | 787         | 4     | 3     | 0     | 3      | 14   |
| 프로필렌글리콜디니트레이트             | 8     | 1           | 27    | 27    | 0     | 2      | 13   |
| 프로필렌글리콜모노메틸에테르            | 1,446 | 3,880,544   | 378   | 214   | 164   | 3      | 11   |
| 노르말-프로필알콜                 | 182   | 673         | 7     | 6     | 1     | 2      | 7    |
| 메타-프탈로디니트릴                | 1     | 0           | 3     | 3     | 0     | 8      | 20   |
| 플루오로트리클로로메탄               | 3     | 1           | 24    | 24    | 0     | 6      | 18   |
| 플루오라이드                    | 97    | 17,194      | 3     | 3     | 0     | 2      | 6    |
| 피레트럼                      | 6     | 12          | 3     | 3     | 0     | 5      | 14   |
| 피크린산                      | 19    | 9           | 5     | 3     | 2     | 1      | 5    |
| 피클로람                      | 1     | 1           | 1     | 1     | 0     | 6      | 10   |
| 피페라진디하이드로클로라이드            | 1     | 1,812       | 0     | 0     | 0     | 0      | 1    |
| 하이드로게네이티드터페닐              | 16    | 102         | 20    | 19    | 1     | 2      | 16   |
| 2-하이드록시프로필아크릴레이트          | 20    | 129         | 2     | 1     | 0     | 2      | 8    |
| 하프니움                      | 4     | 2           | 4,719 | 2,632 | 2,087 | 4      | 17   |
| 헥사클로로부타디엔                 | 4     | 358,149     | 8     | 8     | 0     | 8      | 20   |
| 헥사클로로시클로펜타디엔              | 3     | 0           | 25    | 24    | 1     | 3      | 15   |
| 헥사클로로에탄                   | 10    | 314         | 9     | 9     | 0     | 5      | 19   |
| 헥산(n-헥산을 제외한 이성체)         | 54    | 22,199      | 5     | 5     | 1     | 3      | 10   |
| 헥실렌글리콜                    | 197   | 1,408       | 4     | 3     | 0     | 2      | 8    |
| 초산 이차-헥실                  | 3     | 5           | 8     | 8     | 0     | 6      | 23   |
| 활석(석면불포함)                 | 2,250 | 522,360     | 6     | 5     | 1     | 2      | 8    |
| 황산암모늄                     | 154   | 27,590      | 3     | 3     | 1     | 1      | 5    |
| 흑연(천연 및 합성 Graphite 섬유제외) | 431   | 72,390      | 11    | 11    | 0     | 4      | 14   |
| 흑연(합성)                    | 299   | 104,569     | 101   | 61    | 40    | 3      | 10   |
| 탄산나트륨                     | 1,167 | 299,633     | 2     | 2     | 0     | 1      | 5    |
| 크리스토티바라이트                 | 131   | 5,878       | 6     | 6     | 0     | 3      | 12   |
| 코우쿠스                      | 13    | 3,631,391   | 14    | 14    | 0     | 3      | 11   |
| 치아염소산(과염소산)               | 65    | 280         | 2     | 1     | 1     | 1      | 2    |
| 인산나트륨                     | 104   | 375         | 7     | 6     | 1     | 2      | 8    |
| 요소                        | 337   | 205,926     | 8     | 7     | 1     | 2      | 10   |

| 화학물질 취급  | 사업장 수 | 취급량 (톤)       | 전체    | 남성    | 여성    | 1일취급시간 | 월작업수 |
|--|-------|---------------|-------|-------|-------|--------|------|
| 염화칼슘   | 184   | 62,768        | 4     | 4     | 0     | 1      | 5    |
| 염화칼륨   | 158   | 8,241         | 269   | 152   | 117   | 2      | 7    |
| 염화제이철  | 237   | 33,074        | 4     | 4     | 0     | 2      | 9    |
| 연(실납)  | 555   | 23,971        | 1     | 1     | 0     | 1      | 6    |
| 아질산나트륨   | 404   | 6,332         | 7     | 7     | 0     | 4      | 14   |
| 아염소산나트륨  | 45    | 7,792         | 8     | 7     | 1     | 2      | 11   |
| 스테아린산  | 334   | 64,246        | 5     | 5     | 0     | 4      | 12   |
| 석영   | 1,909 | 4,349,621     | 236   | 133   | 102   | 4      | 12   |
| 다환방향족 탄화수소   | 3     | 382           | 2     | 2     | 0     | 8      | 22   |
| 실리카겔   | 1,031 | 555,722       | 193   | 111   | 83    | 3      | 10   |
| 활성탄  | 490   | 440,895       | 8     | 8     | 0     | 4      | 13   |
| 수산화테트라메틸암모늄  | 93    | 164,852       | 1,200 | 675   | 525   | 5      | 18   |
| 디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르                                  | 602   | 19,298        | 36    | 22    | 14    | 2      | 7    |
| 2,2-디클로로-1,1,1-트라이플루오로에테인                          | 11    | 99            | 12    | 9     | 3     | 3      | 11   |
| 1,1'-메틸렌비스(4-이소시아네이토사이클로헥세인)                       | 26    | 754           | 9     | 7     | 2     | 3      | 10   |
| 1,2-벤젠디아민  | 3     | 15            | 4     | 4     | 0     | 2      | 13   |
| 1,3-벤젠디아민  | 8     | 360           | 15    | 14    | 0     | 2      | 15   |
| 아세톤시아노히드린  | 3     | 0             | 4     | 3     | 1     | 3      | 12   |
| 2-메틸-3(2H)-이소시아졸론과<br>5-클로로-2-메틸-3(2H)-이소시아졸론의 혼합물 | 104   | 117           | 6     | 6     | 0     | 3      | 12   |
| 클로로아세틱액시드  | 14    | 1,683         | 12    | 9     | 3     | 4      | 16   |
| 트리글리시딜이소시아누레이트                                     | 172   | 335           | 2     | 2     | 0     | 3      | 10   |
| 트리클로폰  | 1     | 4             | 5     | 5     | 0     | 1      | 1    |
| 수소   | 235   | 583,312,822   | 822   | 468   | 354   | 5      | 14   |
| 아세틸렌   | 243   | 2,836         | 22    | 13    | 9     | 1      | 4    |
| 에탄   | 106   | 21,196,044    | 81    | 47    | 34    | 2      | 9    |
| 에틸렌  | 132   | 11,461,482    | 216   | 196   | 20    | 5      | 15   |
| 액화천연가스(LNG)  | 1,107 | 1,184,276,708 | 5     | 3     | 2     | 1      | 2    |
| 나트륨  | 85    | 6,709         | 4     | 3     | 0     | 1      | 5    |
| 마그네슘   | 676   | 342,182       | 23    | 16    | 7     | 4      | 13   |
| 칼슘   | 156   | 9,397         | 4     | 4     | 0     | 3      | 9    |
| 칼륨   | 49    | 29,557        | 2     | 1     | 0     | 1      | 4    |
| 황  | 474   | 1,190,135     | 10    | 10    | 0     | 4      | 11   |
| 황화인  | 2     | 94            | 29    | 29    | 0     | 7      | 21   |
| 경유   | 1,444 | 90,946,330    | 1     | 1     | 0     | 1      | 5    |
| 등유   | 951   | 5,874,158     | 3     | 3     | 0     | 2      | 6    |
| 삼산화황   | 53    | 296,723       | 4     | 4     | 0     | 6      | 18   |
| 질산암모늄  | 90    | 115,841       | 8     | 7     | 1     | 4      | 15   |
| 염화벤조일  | 9     | 4,576         | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    |
| 발연황산(무게 65%에서 80%)                                 | 13    | 5,804         | 6     | 5     | 1     | 5      | 10   |
| 클로로술폰 산  | 2     | 1             | 7     | 7     | 0     | 8      | 20   |
| 니트로 셀룰로오스(질소농도 12.6% 이상)                           | 1,189 | 417,184       | 3     | 3     | 0     | 2      | 8    |
| 암모늄 과염소산   | 3     | 0             | 4     | 4     | 0     | 1      | 8    |
| 붕소 트리염화물   | 19    | 36            | 2,516 | 1,419 | 1,096 | 5      | 18   |
| 디클로로실란   | 26    | 355,369       | 958   | 541   | 418   | 4      | 13   |
| 디에틸알루미늄 염화물  | 4     | 11,003        | 118   | 118   | 0     | 5      | 17   |
| 1,2-디에톡시에탄   | 3     | 0             | 9     | 9     | 0     | 4      | 21   |
| N,N-다이메틸포름아미드 디메틸 아세탈                              | 11    | 16,859        | 8     | 6     | 2     | 4      | 11   |
| 티오아세트산   | 2     | 0             | 1     | 1     | 0     | 2      | 12   |

| 화학물질 취급                 | 사업장 수          | 취급량 (톤)              | 전체         | 남성        | 여성        | 1일취급시간   | 월작업수      |
|-------------------------|----------------|----------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 질소(냉매)                  | 129            | 231,285              | 1          | 1         | 0         | 2        | 6         |
| 프레온(구분 안되는 경우)          | 3,998          | 2,740                | 0          | 0         | 0         | 0        | 1         |
| 기타 안료                   | 371            | 136,141              | 5          | 5         | 0         | 4        | 11        |
| 세척제 및 세정제(구성성분 파악불가)    | 1,427          | 24,233               | 1          | 0         | 0         | 0        | 1         |
| 접착제(구성성분 파악불가)          | 1,888          | 251,256              | 2          | 1         | 0         | 2        | 6         |
| 도료,잉크(구성성분 파악불가)        | 4,559          | 559,050              | 2          | 2         | 0         | 2        | 6         |
| 신너(구성성분 파악불가)           | 1,890          | 91,640               | 1          | 1         | 0         | 1        | 5         |
| 이형제(구성성분 파악불가)          | 902            | 1,144,896            | 3          | 2         | 0         | 2        | 8         |
| 경화제(구성성분 파악불가)          | 400            | 16,325               | 3          | 2         | 1         | 2        | 6         |
| 유해성이 높은 화학물질(구성성분 파악불가) | 2,207          | 30,185,145           | 4          | 4         | 0         | 2        | 7         |
| <b>전체</b>               | <b>286,453</b> | <b>7,014,980,341</b> | <b>171</b> | <b>98</b> | <b>72</b> | <b>3</b> | <b>11</b> |

## 2. 제조물질

| 화학물질 제조              | 사업장 수 | 제조량 (톤)    |
|----------------------|-------|------------|
| 플루오리나                | 1     | 667        |
| 휘발성콜타르피치 및 함유물질      | 1     | 88,965     |
| 염화비닐 및 함유물질          | 1     | 432,497    |
| 니트로벤젠                | 1     | 3,911,765  |
| 디니트로톨루엔              | 1     | 244,765    |
| N,N-디메틸아세트아미드        | 1     | 587        |
| 디메틸포름아미드             | 4     | 17,815     |
| 디에틸렌트리아민             | 1     | 3          |
| 디클로로메탄               | 2     | 963        |
| 오쏘-디클로로벤젠            | 1     | 5,875      |
| 메틸렌 비스페닐 디이소시아네이트    | 2     | 648,392    |
| 메틸아민                 | 6     | 355,678    |
| 메틸알코올                | 5     | 539,257    |
| 메틸에틸케톤               | 3     | 92         |
| 메틸클로라이드              | 1     | 117,000    |
| 말레익엔하이드라이드           | 2     | 44,721     |
| 프탈릭엔하이드라이드           | 2     | 146,806    |
| 벤젠(중량비율0.1%이상)       | 8     | 12,056,942 |
| 1,3-부타디엔(중량비율0.1%이상) | 4     | 1,745,976  |
| 노말-부틸알콜              | 1     | 5          |
| 스티렌                  | 3     | 1,766,308  |
| 시클로헥사논               | 1     | 2          |
| 시클로헥사놀               | 1     | 210,766    |
| 시클로헥산                | 1     | 249,582    |
| 아닐린(아미노벤젠)과 그 동족체    | 1     | 8,252      |
| 아세톤                  | 10    | 227,226    |
| 아크릴로니트릴              | 3     | 565,308    |
| 에틸아크릴레이트             | 1     | 3          |
| 2-부톡시에탄올             | 1     | 1          |
| 에틸렌글리콜               | 4     | 305,086    |
| 이소부틸알콜               | 1     | 257        |
| 이소프로필 알콜             | 10    | 75,411     |
| 초산메틸                 | 1     | 257        |
| 초산에틸                 | 1     | 257        |
| 크실렌(오쏘,메타,파라 이성체)    | 9     | 3,222,465  |
| 테트라하이드로퓨란            | 2     | 33,871     |
| 톨루엔                  | 12    | 428,766    |
| 톨루엔-2,4-디이소시아네이트     | 1     | 176,000    |
| 페놀(중량비율0.3%이상)       | 2     | 361,901    |
| 포름알데히드(중량비율0.1%이상)   | 6     | 301,874    |
| 헥산(n-헥산)             | 1     | 2,000,000  |
| 가솔린                  | 1     | 4,887,950  |
| 디(2-에틸헥실)프탈레이트       | 1     | 13,913     |
| 브이엠 및 피 나프타          | 1     | 3,872      |
| 1,2-디클로로에탄           | 1     | 604,146    |
| 구리및그화합물              | 8     | 6,364      |
| 납및그무기화합물(중량비율0.3%이상) | 4     | 1,192,782  |
| 니켈및그화합물(중량비율0.1%이상)  | 9     | 40,734     |
| 망간및그화합물              | 3     | 13,860     |
| 바륨 및 그 가용성 화합물       | 2     | 1,664      |

| 화학물질 제조               | 사업장 수 | 제조량 (톤)    |
|-----------------------|-------|------------|
| 백금및그화합물               | 1     | 0          |
| 셀레늄및그화합물              | 2     | 490        |
| 아연및그화합물               | 15    | 120,186    |
| 안티몬및그화합물(중량비율0.1%이상)  | 1     | 2,000      |
| 알루미늄및그화합물             | 24    | 780,144    |
| 은및그화합물                | 1     | 23         |
| 이산화티타늄                | 1     | 5          |
| 주석및그화합물               | 3     | 41         |
| 철및그화합물                | 11    | 137,036    |
| 코발트및그무기화합물            | 6     | 27,725     |
| 크롬과그무기화합물(금속과크롬3가화합물) | 1     | 5          |
| 텅스텐및그화합물              | 2     | 11,595     |
| 개미산                   | 1     | 0          |
| 과산화수소                 | 5     | 264,105    |
| 불화수소(불산)              | 5     | 15,576     |
| 수산화나트륨                | 25    | 998,042    |
| 수산화 칼륨                | 7     | 342,230    |
| 아크릴산                  | 1     | 440,000    |
| 염화수소                  | 11    | 751,233    |
| 인산                    | 6     | 14,986     |
| 질산                    | 4     | 14,107,277 |
| 초산                    | 4     | 145,279    |
| 황산(중량비율0.1%이상)        | 13    | 2,715,722  |
| 산화에틸렌(중량비율0.1%이상)     | 3     | 469,351    |
| 암모니아                  | 5     | 12,908     |
| 염소                    | 3     | 140,063    |
| 아황산가스                 | 2     | 13,001     |
| 이산화질소                 | 3     | 7,694      |
| 일산화질소                 | 1     | 7          |
| 일산화탄소                 | 2     | 322,963    |
| 포스핀(인화수소)             | 1     | 0          |
| 황화수소                  | 1     | 3,000,000  |
| 금속가공유                 | 1     | 2,272      |
| 운모                    | 1     | 1,272      |
| 과산화벤조일                | 1     | 2,548      |
| 글리세린                  | 7     | 38,151     |
| 나프탈렌                  | 1     | 23,918     |
| 납석                    | 1     | 1,044      |
| 디시클로펜타디엔              | 1     | 9,431      |
| 메틸메타크릴레이트             | 1     | 1,761      |
| 메틸2-시아노아크릴레이트         | 1     | 32         |
| 몰리브덴및그화합물             | 1     | 15,714     |
| 부탄                    | 2     | 247,773    |
| 노르말-부틸아크릴레이트          | 1     | 69         |
| 삼차-부틸알콜               | 1     | 1,000,000  |
| 산화규소                  | 11    | 37,478     |
| 산화칼슘                  | 8     | 9,058,850  |
| 삼불화질소                 | 2     | 12,079     |
| 삼산화안티몬(취급,사용)         | 3     | 2,079      |
| 석고                    | 3     | 141,302    |
| 석탄                    | 6     | 149,085    |

| 화학물질 제조          | 사업장 수      | 제조량 (톤)            |
|------------------|------------|--------------------|
| 소디움비설파이트         | 3          | 20,866             |
| 소석고              | 1          | 15,708             |
| 수산화칼슘            | 5          | 246,909            |
| 시아나화합물           | 1          | 78,974             |
| 실레인              | 2          | 2,055              |
| 실리콘              | 4          | 51,853             |
| 3-아미노-1,2,4-트리아졸 | 1          | 5                  |
| 아스팔트             | 2          | 1,975,819          |
| 알파-알루미나          | 4          | 752,215            |
| 액화석유가스           | 2          | 743,629            |
| 에탄올              | 13         | 66,768             |
| 염화암모늄            | 1          | 0                  |
| 옥살산              | 1          | 161                |
| 육불화황             | 1          | 620                |
| 이산화염소            | 1          | 537                |
| 이산화탄소            | 22         | 600,715            |
| 인디움 및 그화합물       | 2          | 290                |
| 전분               | 1          | 31,884             |
| 카본블랙             | 7          | 460,226            |
| 카프로락탐            | 1          | 236,307            |
| 클로로디플루오르메탄       | 1          | 9,026              |
| 탄산칼슘(석회석포함)      | 6          | 710,152            |
| 텔레늄과 그 화합물       | 2          | 138                |
| 트리메틸아민           | 1          | 2                  |
| 퍼라이트             | 1          | 1,260,000          |
| 페나미포스            | 1          | 416                |
| 펜탄               | 1          | 1,000,000          |
| 프로필렌글리콜모노메틸에테르   | 4          | 1,362              |
| 헥실렌글리콜           | 5          | 1,167              |
| 활석(석면불포함)        | 3          | 64,628             |
| 황산암모늄            | 3          | 8,984              |
| 흑연(합성)           | 1          | 2,486              |
| 요소               | 8          | 35,495             |
| 염화칼슘             | 3          | 35,014             |
| 염화칼륨             | 2          | 0                  |
| 염화제이철            | 8          | 74,340             |
| 석영               | 3          | 35,934             |
| 실리카겔             | 1          | 43,843             |
| 활성탄              | 7          | 14,762             |
| 수소               | 13         | 594,992,459        |
| 아세틸렌             | 1          | 531                |
| 에틸렌              | 3          | 3,027,043          |
| 황                | 4          | 676,559            |
| 경유               | 7          | 23,380,642         |
| 등유               | 5          | 9,076,659          |
| 삼산화황             | 1          | 84,000             |
| 디클로로실란           | 3          | 47                 |
| 질소(냉매)           | 1          | 6,066              |
| <b>전체</b>        | <b>565</b> | <b>712,469,490</b> |