

## XII. 환                      경

1. 환경오염물질 배출사업장
2. 환경오염 배출시설 단속 및 행정조치
3. 대 기 오 염
4. 쓰 레 기 수 거
- 4-(1). 쓰레기 수거(속)
5. 하수 및 분뇨 발생량 처리현황

# 1. 환경오염물질배출사업장

단위 : 개소

| 연 별     | 대 기 (가스·먼지·매연 및 악취) |     |     |     |     |     |
|---------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|         |                     | 1 종 | 2 종 | 3 종 | 4 종 | 5 종 |
| 2 0 1 1 | 6                   | -   | -   | -   | 2   | 4   |
| 2 0 1 2 | 7                   | -   | -   | -   | 2   | 5   |
| 2 0 1 3 | 7                   | -   | -   | -   | 3   | 4   |
| 2 0 1 4 | 8                   | -   | -   | -   | 4   | 4   |
| 2 0 1 5 | 16                  | -   | -   | -   | 8   | 8   |

|           | 수 질 (폐 수) |          |          |          |           | 소음 및<br>진 동 |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|
|           | 1 종       | 2 종      | 3 종      | 4 종      | 5 종       |             |
| 61        | -         | -        | -        | -        | 61        | 1           |
| 62        | -         | -        | -        | -        | 62        | 1           |
| 61        | -         | -        | -        | -        | 61        | -           |
| 62        | -         | -        | -        | -        | 62        | -           |
| <b>63</b> | <b>-</b>  | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>63</b> | <b>-</b>    |

자료 : 환경위생과

2. 환경오염 배출시설 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

| 연 별     | 배 출 업 소 | 단 속 업 소 | 위 반 업 소 | 행 정 |         |
|---------|---------|---------|---------|-----|---------|
|         |         |         |         | 경 고 | 개 선 명 령 |
| 2 0 1 1 | 56      | 78      | 3       | -   | 3       |
| 2 0 1 2 | 47      | 50      | 2       | -   | 2       |
| 2 0 1 3 | 29      | 30      | 1       | -   | 1       |
| 2 0 1 4 | 28      | 37      | 1       | -   | 1       |
| 2 0 1 5 | 29      | 30      | 2       | 1   | -       |

| 처 분 내 역 |      |         |      |      | 병과고발 |
|---------|------|---------|------|------|------|
| 조업정지    | 사용금지 | 허 가 취 소 | 폐쇄명령 | 순수고발 |      |
| -       | -    | -       | -    | -    | -    |
| -       | -    | -       | -    | -    | -    |
| -       | -    | -       | -    | -    | -    |
| -       | -    | -       | -    | -    | -    |
| -       | -    | -       | 1    | -    | 1    |

자료 : 환경위생과  
주 : 행정처분 내역에 고발도 포함

## 3. 대기 오염

| 연 별 및<br>월 별   | 아황산가스<br>SO <sub>2</sub> (ppm/년) | 일산화탄소<br>CO(ppm/8시간) | 이산화질소<br>NO <sub>2</sub> (ppm/년) | 먼 지<br>Dust(μg/㎥/년) | 오 존<br>O <sub>3</sub> (ppm/8시간) | 산 성 비<br>Acid rain(pH) |
|----------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|
| 환경기준           | 0.02                             | 9                    | 0.030                            | 50                  | 0.06                            | 5.6                    |
| 2 0 1 1        | 0.007                            | 0.5                  | 0.022                            | 49                  | 0.024                           | 4.8                    |
| 2 0 1 2        | 0.008                            | 0.5                  | 0.023                            | 46                  | 0.026                           | 4.9                    |
| 2 0 1 3        | 0.006                            | 0.5                  | 0.025                            | 50                  | 0.027                           | 4.7                    |
| 2 0 1 4        | 0.008                            | 0.5                  | 0.023                            | 46                  | 0.028                           | 4.5                    |
| <b>2 0 1 5</b> | <b>0.005</b>                     | <b>0.5</b>           | <b>0.025</b>                     | <b>47</b>           | <b>0.025</b>                    | <b>4.7</b>             |
| 1월             | 0.005                            | 0.6                  | 0.026                            | 45                  | 0.017                           | 4.7                    |
| 2월             | 0.005                            | 0.6                  | 0.026                            | 63                  | 0.021                           | 4.7                    |
| 3월             | 0.006                            | 0.6                  | 0.029                            | 59                  | 0.026                           | 4.7                    |
| 4월             | 0.005                            | 0.5                  | 0.025                            | 52                  | 0.031                           | 4.8                    |
| 5월             | 0.009                            | 0.5                  | 0.033                            | 64                  | 0.037                           | 4.7                    |
| 6월             | 0.008                            | 0.4                  | 0.026                            | 57                  | 0.034                           | 4.6                    |
| 7월             | 0.006                            | 0.4                  | 0.022                            | 43                  | 0.029                           | 4.7                    |
| 8월             | 0.006                            | 0.4                  | 0.021                            | ...                 | 0.032                           | 4.7                    |
| 9월             | 0.004                            | 0.4                  | 0.017                            | 28                  | 0.025                           | 4.7                    |
| 10월            | 0.004                            | 0.4                  | 0.025                            | 37                  | 0.019                           | 4.7                    |
| 11월            | 0.003                            | 0.5                  | 0.023                            | 30                  | 0.015                           | 4.9                    |
| 12월            | 0.004                            | 0.6                  | 0.028                            | 40                  | 0.013                           | 4.8                    |

자료 : 환경위생과, 시 환경관리과

주 : 1) 산성비는 산술평균한 값으로 시 전체 현황임

2) 8월 : 국립환경과학원에서 실시한 미세먼지(PM10) 등가성 평가로 인한 유효데이터 부족으로 결과에서 제외

4. 쓰레기 수거

단위 : 명, 톤, 대

| 연 별     | 행정구역 (A) |         | 청소구역(B) |         | 수거지<br>인구율<br>(B/A) | 배출량<br>(톤/일)<br>(C) | 처리량<br>(톤/일)<br>(D) | 수거<br>율<br>(%)<br>(D/C) | 수 거 처 리 |        |        |             |                  |        |
|---------|----------|---------|---------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------|--------|--------|-------------|------------------|--------|
|         | 면 적      | 인 구     | 면 적     | 인 구     |                     |                     |                     |                         | 계       | 매<br>립 | 소<br>각 | 재<br>활<br>용 | 해<br>역<br>배<br>출 | 기<br>타 |
| 2 0 1 1 | 37.0     | 232,634 | 37.0    | 232,634 | 100                 | 116.0               | 116.0               | 100                     | 116.0   | 7.9    | 60.3   | 47.8        | -                | -      |
| 2 0 1 2 | 37.0     | 233,013 | 37      | 233.013 | 100                 | 115.0               | 115.0               | 100                     | 115.0   | 22.8   | 38.0   | 54.2        | -                | -      |
| 2 0 1 3 | 37.0     | 236,903 | 37.0    | 236,903 | 100                 | 142.4               | 142.4               | 100                     | 142.4   | 19.0   | 68.9   | 54.5        | -                | -      |
| 2 0 1 4 | 37.0     | 238.825 | 37.0    | 238.825 | 100                 | 265.8               | 265.8               | 100                     | 265.8   | 25     | 96.3   | 144.5       | -                | -      |
| 2 0 1 5 | 37.0     | 244,481 | 37.0    | 244,481 | 100                 | 174.7               | 174.7               | 100                     | 174.7   | 18.2   | 76.2   | 80.3        | -                | -      |

| 수 거 처 리     |        |        |             |                   |        |        |             |             |        |        |             |                  |            |                 |        |        |             |                  |
|-------------|--------|--------|-------------|-------------------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|------------------|------------|-----------------|--------|--------|-------------|------------------|
| 폐 기 물       |        |        |             |                   |        |        |             |             |        |        |             |                  |            |                 |        |        |             |                  |
| 생활 폐기물      |        |        |             | 사업장 배출<br>시설계 폐기물 |        |        |             | 건설 폐기물      |        |        |             | 지정 폐기물           |            |                 |        |        |             |                  |
| 발<br>생<br>량 | 매<br>립 | 소<br>각 | 재<br>활<br>용 | 발<br>생<br>량       | 매<br>립 | 소<br>각 | 재<br>활<br>용 | 발<br>생<br>량 | 매<br>립 | 소<br>각 | 재<br>활<br>용 | 해<br>역<br>배<br>출 | 전년도<br>이월량 | 해당<br>연도<br>발생량 | 매<br>립 | 소<br>각 | 재<br>활<br>용 | 해<br>역<br>배<br>출 |
| 116.0       | 7.9    | 60.3   | 47.8        | -                 | -      | -      | -           | 323.5       | 0.3    | 1      | 332.2       | -                | -          | 1.4             | 0.8    | 0.2    | 0.4         | -                |
| 115.0       | 22.8   | 38.0   | 54.2        | -                 | -      | -      | -           | 578.2       | 77.3   | 2      | 498.9       | -                | -          | 1.2             | 0.8    | 0.4    | -           | -                |
| 142.4       | 19.0   | 68.9   | 54.5        | -                 | -      | -      | -           | 708.0       | 242.6  | 3.0    | 462.4       | -                | -          | 2.4             | 0.4    | 2.0    | -           | -                |
| 265.8       | 25     | 96.3   | 144.5       | -                 | -      | -      | -           | 493.3       | 1.3    | 2.7    | 489.3       | -                | -          | 3.1             | 0.5    | 2.5    | -           | 0.1              |
| 174.7       | 18.2   | 76.2   | 80.3        | -                 | -      | -      | -           | 575.9       | 0.8    | 2.5    | 572.6       | -                | -          | 3.4             | 0.5    | 2.8    | 0.1         | -                |

자료 : 환경미화과

## 4-(1). 쓰 레 기 수 거 (속)

단위 : 명, 톤, 대

| 연 별  | 지 방 자 치 단 체 |     |     |     | 대 행 업 체 |     |     |     | 자 가 처 리 업 소 |     |     |     |
|------|-------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|
|      | 인 원         | 장 비 |     |     | 인 원     | 장 비 |     |     | 인 원         | 장 비 |     |     |
|      |             | 차 량 | 손수레 | 중장비 |         | 차 량 | 손수레 | 중장비 |             | 차 량 | 손수레 | 중장비 |
| 2011 | 72          | 19  | 34  | -   | 68      | 62  | 5   | 1   | -           | -   | -   | -   |
| 2012 | 69          | 19  | 34  | -   | 53      | 41  | 1   | -   | -           | -   | -   | -   |
| 2013 | 65          | 19  | 30  | -   | 56      | 47  | 3   | -   | -           | -   | -   | -   |
| 2014 | 60          | 21  | 16  | -   | 56      | 47  | 3   | -   | -           | -   | -   | -   |
| 2015 | 41          | 20  | 30  | -   | 84      | 64  | -   | -   | -           | -   | -   | -   |

자료 : 환경미화과

주 : 사업장 및 생활폐기물 포함한 수치임

5. 하수 및 분뇨 발생량 처리현황

| 연 별     | 하 수 및 분 뇨 발 생 량 |               |     |     |     |     |            |            |    |             |                    |    |
|---------|-----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|------------|------------|----|-------------|--------------------|----|
|         | 하 수             |               |     | 분 뇨 |     |     |            |            |    |             |                    |    |
|         | 발생량             |               |     | 발생량 |     |     | 처리대상량(㎡/일) |            |    | 처리대상 제외     |                    |    |
|         | 하수처리<br>구 역 내   | 하수처리<br>구 역 외 |     | 수거식 | 수세식 |     | 수 거<br>분 뇨 | 정화조<br>오 니 |    | 오·백지<br>분 뇨 | 정화조<br>등 에서<br>처 리 |    |
| 2 0 1 1 | 53,120          | 53,076        | 44  | 109 | -   | 109 | 87         | -          | 87 | 22          | -                  | 22 |
| 2 0 1 2 | 52,987          | 52,920        | 67  | 105 | -   | 105 | 86         | -          | 86 | 19          | -                  | 19 |
| 2 0 1 3 | 54,089          | 53,583        | 506 | 99  | -   | 99  | 81         | -          | 81 | 18          | -                  | 18 |
| 2 0 1 4 | 40,165          | 40,150        | 15  | 67  | -   | 67  | 55         | -          | 55 | 12          | -                  | 12 |
| 2 0 1 5 | 58,025          | 58,025        | -   | 64  | -   | 64  | 64         | -          | 64 | -           | -                  | -  |

| 분뇨처리시설 |           |          |        |       |          |     |                |              |          |      |     |     | 분뇨수집 · 운반업체 |              |           |          |    |                  |    |
|--------|-----------|----------|--------|-------|----------|-----|----------------|--------------|----------|------|-----|-----|-------------|--------------|-----------|----------|----|------------------|----|
| 시설명    | 시설용량(㎡/일) |          |        | 처 리 량 |          |     | 연계<br>처리<br>장명 | 사업비<br>(백만원) | 운영<br>방법 | 방류수역 |     |     | 업<br>체<br>수 | 시설(차량)현황(대수) |           |          |    | 종<br>사<br>인<br>원 |    |
|        | 물리적       | 생물<br>학적 | 고<br>도 | 물리적   | 생물<br>학적 | 고도  |                |              |          | 지류   | 분류  | 수계  |             | 3톤<br>이하     | 45톤<br>이하 | 8톤<br>이하 | 기타 |                  |    |
| ...    | ...       | ...      | ...    | ...   | ...      | ... | ...            | ...          | ...      | ...  | ... | ... | 6           | 10           | 2         | -        | 6  | 2                | 11 |
| ...    | ...       | ...      | ...    | ...   | ...      | ... | ...            | ...          | ...      | ...  | ... | ... | 6           | 10           | 2         | -        | 6  | 2                | 12 |
| ...    | ...       | ...      | ...    | ...   | ...      | ... | ...            | ...          | ...      | ...  | ... | ... | 6           | 10           | 2         | -        | 6  | 2                | 12 |
| ...    | ...       | ...      | ...    | ...   | ...      | ... | ...            | ...          | ...      | ...  | ... | ... | 6           | 11           | 2         | -        | 6  | 3                | 12 |
| ...    | ...       | ...      | ...    | ...   | ...      | ... | ...            | ...          | ...      | ...  | ... | ... | 5           | 9            | 2         | -        | 4  | 3                | 10 |

자료 : 건설과

