

13. 환경

Environment

1. 환경오염물질 배출사업장
2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치
3. 쓰레기 수거
4. 생활폐기물 매립지
5. 공공하수처리시설



1. 환경오염물질 배출사업장

단위 : 개소

| 연 별 읍면별 | 대 기 (가스 . 먼지 . 매연 및 악취) Air Pollution(gas, dust, soot and Odor) | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 계 | 1종 | 2종 | 3종 | 4종 | 5종 |
| | Total | Class 1 | Class 2 | Class 3 | Class 4 | Class 5 |
| 2014 | 19 | - | 2 | 1 | 6 | 10 |
| 2015 | 23 | - | 2 | 2 | 6 | 13 |
| 2016 | 20 | - | 1 | 1 | 9 | 9 |
| 2017 | 22 | - | 2 | 2 | 5 | 13 |
| 2018 | 20 | - | 2 | 2 | 6 | 10 |
| 무주읍 | 6 | - | 1 | - | 1 | 4 |
| 무풍면 | 2 | - | - | - | - | 2 |
| 설천면 | 4 | - | - | 1 | 2 | 1 |
| 적상면 | 3 | - | - | 1 | 1 | 1 |
| 안성면 | 5 | - | 1 | - | 2 | 2 |
| 부남면 | - | - | - | - | - | - |

2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

| 연 별 읍면별 | 배출업소 Number of pollutant emitting facilities | 단속업소 Number of establishment inspected | 위반업소 Number of violations | 행 정 처 분 내 역 | |
|------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------|
| | | | | 경 고 Warnings | 개선명령 Order of repair |
| 2014 | 51 | 37 | 7 | 3 | 2 |
| 2015 | 69 | 27 | 2 | - | - |
| 2016 | 58 | 33 | 2 | 2 | - |
| 2017 | 53 | 28 | 4 | 4 | - |
| 2018 | 58 | 29 | 5 | 3 | 1 |
| 무주읍 | 19 | 7 | - | - | - |
| 무풍면 | 7 | 2 | - | - | - |
| 설천면 | 8 | 4 | 1 | 1 | - |
| 적상면 | 7 | 4 | - | - | - |
| 안성면 | 17 | 12 | 4 | 2 | 1 |
| 부남면 | - | - | - | - | - |

주 : 1) 2007년까지는 이전명령 2) 2008년 추가항목
 3) 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것
 자료 : 환경위생과 (320-2388)

3. 쓰레기 수거

단위 : 명, 톤/일, 대

| 연 별 읍면별 | 행정구역 Administrative area | | 청소구역 Waste collected area | | 수거지 인구율 (B/A) | 배출량 (C) (톤/일) | 처리량 (D) (톤/일) |
|------------|-----------------------------|------------|------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| | 면 적 | 인 구 (A) | 면 적 | 인 구 (B) | | | |
| | Area | Pop | Area | Pop | Population ratio in the waste- collected area | Amount of discharged waste | Amount of waste disposal |
| 2014 | 631.85 | 25,616 | 631.85 | 25,616 | 100 | 18.7 | 18.7 |
| 2015 | 631.85 | 30,496 | 631.85 | 30,496 | 100 | 23.0 | 23.0 |
| 2016 | 631.85 | 24,949 | 631.85 | 24,949 | 100 | 23.4 | 23.4 |
| 2017 | 631.85 | 25,059 | 631.85 | 25,059 | 100 | 29.0 | 29.0 |
| 2018 | 631.85 | 24,827 | 631.85 | 24,827 | 100 | 29.0 | 29.0 |
| 무주읍 | 79.41 | 9,737 | 79.41 | 9,737 | 100 | - | - |
| 무풍면 | 91.19 | 2,367 | 91.19 | 2,367 | 100 | - | - |
| 설천면 | 158.21 | 4,166 | 158.21 | 4,166 | 100 | - | - |
| 적상면 | 135.82 | 2,666 | 135.82 | 2,666 | 100 | - | - |
| 안성면 | 97.26 | 4,436 | 97.26 | 4,436 | 100 | - | - |
| 부남면 | 69.96 | 1,455 | 69.96 | 1,455 | 100 | - | - |

3. 쓰레기 수거(속1)

단위 : 단위 : 명, 톤/일, 대

| 연 별 읍 면 별 | 수 거 처 리 By type of waste disposal | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|-----------|------------|---------------------------------|--------------|-----------|----------------|------|
| | 폐 기 물 Wastes | | | | | | | | |
| | 생활폐기물 Domestic wastes | | | | 사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes | | | | |
| | 발생량 | 매 립 | 소 각 | 재활용 | 발생량 | 매 립 | 소 각 | 재활용 | 해역배출 |
| Generation | Landfill | Incineration | Recycling | Generation | Landfill | Incineration | Recycling | Dumping at sea | |
| 2014 | 18.7 | 4.4 | - | 14.3 | 5.0 | - | 0.1 | 4.9 | - |
| 2015 | 20.4 | 7.9 | - | 12.5 | 6.8 | 0.1 | 0.3 | 6.3 | 0.1 |
| 2016 | 20.7 | 7.3 | - | 13.4 | 7.8 | 0.2 | 0.6 | 7.0 | - |
| 2017 | 29.1 | 9.1 | - | 20.0 | 4.5 | - | 0.1 | 4.4 | - |
| 2018 | 29.0 | 8.6 | - | 20.4 | 5.2 | - | 0.1 | 5.1 | - |

Waste Collection and Disposal(Cont'd 1)

Unit :person, ton/day, each

| 수 거 처 리 By type of waste disposal | | | | | | | | | | | Year & Eup, Myeon |
|-----------------------------------|----------|--------------|-----------|-------------------|------------------------|--------------------------------|----------|--------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 폐 기 물 Wastes | | | | | | | | | | | |
| 건설폐기물 Construction wastes | | | | | 지정폐기물 Specified wastes | | | | | | |
| 발생량 | 매 립 | 소 각 | 재활용 | 해역 배출 | 전년 도 이월 | 해당연도 발생량 | 매 립 | 소 각 | 재활용 | 기타 보관량 | |
| Generation | Landfill | Incineration | Recycling | Dumping at sea | Carry over | Relevant Year generation | Landfill | Incineration | Recycling | Custody | |
| 297.9 | - | - | 297.9 | - | - | 1.3 | 1.2 | 0.1 | - | - | 2014 |
| 114.7 | - | - | 114.7 | - | - | 1.7 | 1.6 | 0.1 | - | - | 2015 |
| 231.0 | - | - | 231.0 | - | - | 1.5 | 1.4 | 0.1 | - | - | 2016 |
| 240.1 | - | - | 240.1 | - | - | 1.3 | 1.1 | 0.1 | - | - | 2017 |
| 199.6 | - | 0.1 | 199.5 | - | - | 1.1 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 2018 |

3. 쓰레기 수거(속2)

단위 : 단위 : 명, 톤/일, 대

| 연 별 읍면별 | 지방자치단체 Local gov. | | | | 처 리 업 체 | |
|------------|-------------------|---------------|----------|-----------------|---------|-----------|
| | 인 원 | 장 비 Equipment | | | 인 원 | 장 비 |
| | | 차량 | 손수레 | 중장비 | | |
| | Workers | Motorcars | Handcars | Heavy equipment | Workers | Motorcars |
| 2014 | 32 | 14 | 18 | 2 | - | - |
| 2015 | 32 | 14 | 18 | 2 | - | - |
| 2016 | 32 | 14 | 18 | 2 | - | - |
| 2017 | 38 | 12 | 16 | 1 | - | - |
| 2018 | 39 | 12 | 16 | 2 | - | - |
| 무주읍 | 13 | 4 | 6 | 2 | - | - |
| 무풍면 | 4 | 1 | 3 | - | - | - |
| 설천면 | 9 | 3 | 1 | - | - | - |
| 적상면 | 3 | 1 | 2 | - | - | - |
| 안성면 | 7 | 2 | 2 | - | - | - |
| 부남면 | 3 | 1 | 2 | - | - | - |

4. 생활폐기물 매립지

| 연 별 | 개 소 Number of landfills | 면 적(㎡) Area of landfills | 총매립용량(㎡) Total landfill capacity |
|------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 2014 | 1 | 27,231 | 280,000 |
| 2015 | 1 | 27,231 | 280,000 |
| 2016 | 1 | 27,231 | 280,000 |
| 2017 | 1 | 27,231 | 280,000 |
| 2018 | 1 | 27,231 | 280,000 |

General Waste Landfills

| 기매립량(㎡) | 잔여매립가능량(㎡) | Year |
|-------------------------|----------------------------|------|
| Current landfill amount | Residual landfill capacity | |
| 184,032 | 95,968 | 2014 |
| 188,357 | 91,643 | 2015 |
| 192,082 | 87,918 | 2016 |
| 191,482 | 88,518 | 2017 |
| 194,809 | 85,191 | 2018 |

5. 공공하수처리시설

| 연 별 읍면별 | 시설명 (500㎡/ 일이상/ 미만) facility | 소재지 locati-on | 시설용량 (㎡/일) Capacity of plants | | | 처리량 (㎡/일) Treatment amount | | | 처리 방법 Treatment method | | |
|------------|------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------|----------|----------------------------------|------------|----------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| | | | 물리적 | 생물 학적 | 고도 | 물리적 | 생물 학적 | 고도 | | | |
| | | | Mecha nical | Biological | Advanced | Mechanical | Biological | Advanced | | | |
| 2014 | - | - | 15,473 | - | 15,473 | - | 11,200 | - | 11,200 | - | - |
| 2015 | - | - | 15,553 | - | 15,553 | - | 8,695 | - | 8,695 | - | - |
| 2016 | - | - | 15,470 | - | 15,470 | - | 11,235 | - | 11,235 | - | - |
| 2017 | - | - | 15,070 | - | - | 15,070 | 7,828 | - | 7,828 | - | - |
| 2018 | - | - | 15070/11 50 | - | - | 16,220 | 8,502 | - | - | 8,503 | 분뇨: 전처리 가축분뇨: 생 물학적처리 -> 가압부상 |
| 무주읍 | 무주하수 | 당산리 | 3,000 | - | - | 3,000 | 2,936 | - | - | 2,936 | 선화와류식 SBR |
| | 왕정 | 오산리 | 30 | - | - | 30 | 27 | - | - | 27 | GBM |
| | 하장백 | 장백리 | 50 | - | - | 50 | 38 | - | - | 38 | GBM |
| | 오산 | 오산리 | 70 | - | - | 70 | 48 | - | - | 48 | 분리막 |
| | 유속 | 당산리 | 20 | - | - | 20 | 14 | - | - | 14 | APB-SBR |
| | 전도 | 내도리 | 80 | - | - | 80 | 59 | - | - | 59 | CF-SBR |
| | 서면 | 대차리 | 120 | - | - | 120 | 78 | - | - | 78 | CF-SBR |
| | 평촌 | 가옥리 | 40 | - | - | 40 | 23 | - | - | 23 | 분뇨고농도유 기오폐수처리 |
| 가림 | 가옥리 | 25 | - | - | 25 | 19 | - | - | 19 | 분뇨고농도유 기오폐수처리 | |
| 무풍면 | 무풍하수 | 현내리 | 500 | - | - | 500 | 453 | - | - | 453 | 선화와류식 SBR |

주 : 1) 하수종말처리장

자료 : 맑은물사업소 (담당자 : 김진광, 연락처 : 320-2526)

Sewage Treatment Plants

| 연계처리량(㎡ /일) (500㎡/일 이상/미만) Relative treatment plants | | | | 가 동 개시일 Operation start | 사업비 (백만원) Operation expense (Million won) | 환경 주체 (자체/ 공기업/ 민간 위탁) Types of Operating Institut | 방류수 소독 방법 disinfec- tion | 방류수역 Waters of disposal | | | Year & Eup, Myeon |
|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|----|----|----------------------|
| 분뇨 Counted | 축산 Stock Raising | 침출수 Leachate | 기타 Others | | | | | 지류 | 본류 | 수계 | |
| | | | | Branch stream | Main stream | Water System | | | | | |
| 18 | 37 | - | - | - | 56,185 | - | - | - | - | - | 2014 |
| 18 | 37 | - | - | - | 59,520 | - | - | - | - | - | 2015 |
| 18 | 37 | - | - | - | 60,199 | - | - | - | - | - | 2016 |
| 12 | 26 | - | - | - | 79,645 | - | - | - | - | - | 2017 |
| 17 | 24 | - | - | - | 93,216 | - | - | - | - | - | 2018 |
| 12 | 26 | - | - | 2002-07-01 | 17,916 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | Muju-Eup |
| - | - | - | - | 2008-05-01 | 440 | 위탁 | - | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2003-07-01 | 240 | 위탁 | - | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2008-12-01 | 497 | 위탁 | - | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2013-12-01 | 200 | 위탁 | - | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2008-07-01 | 1,551 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2008-07-01 | 1,317 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2009-12-01 | 899 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2009-12-01 | 559 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2008-05-01 | 8,361 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | Mupung- Myeon |

5. 공공하수처리시설(속)

| 읍면별 | 시설명 (하수/ 마을) | 소재지 | 시설용량(하수/마을) (㎡/일) Capacity of plants | | | 처리량(하수/마을) (㎡/일) Treatment amount | | | 처리 방법 Treatment method | | |
|----------|--------------------|-----|--------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------|----------|----|-------------------------------------|------------|-------------------|
| | | | 물리적 | 생물 학적 | 고도 | 물리적 | 생물 학적 | 고도 | | | |
| | | | | | | | | | | Mechanical | Biological |
| Facility | | | | | | | | | | | |
| 설천면 | 설천하수 | 청량리 | 1,870 | - | - | 1,870 | 702 | - | - | 702 | BCS DMBR |
| | 구천하수 | 삼곡리 | 8,500 | - | - | 8,500 | 2,906 | - | - | 2,906 | 혐기성접촉포기 HBR-II |
| | 하두 | 두길리 | 30 | - | - | 30 | 21 | - | - | 21 | 분뇨고농도유기 오폐수처리 |
| | 원기곡 | 기곡리 | 40 | - | - | 40 | 26 | - | - | 26 | 분뇨고농도유기 오폐수처리 |
| | 상길산 | 길산리 | 30 | - | - | 30 | 23 | - | - | 23 | 분뇨고농도유기 오폐수처리 |
| | 원심곡 | 심곡리 | 30 | - | - | 30 | 13 | - | - | 13 | OAM |
| | 하길산 | 길산리 | 20 | - | - | 20 | 14 | - | - | 14 | 분뇨고농도유기 오폐수처리 |
| 적상면 | 치목 | 괴목리 | 60 | - | - | 60 | 46 | - | - | 46 | 분뇨고농도유기 오폐수처리 |
| | 신대 | 사천리 | 120 | - | - | 120 | 149 | - | - | 149 | OAM |
| | 이동 | 방이리 | 35 | - | - | 35 | 24 | - | - | 24 | 분뇨고농도유기 오폐수처리 |
| 안성면 | 안성하수 | 장기리 | 1,200 | - | - | 1,200 | 1,144 | - | - | 1,144 | BCS |
| | 수락 | 덕산리 | 40 | - | - | 40 | 25 | - | - | 25 | GBM |
| | 덕곡 | 덕산리 | 40 | - | - | 40 | 26 | - | - | 26 | GBM |
| 부남면 | 유평 | 대소리 | 40 | - | - | 40 | 22 | - | - | 22 | 분뇨고농도유기 오폐수처리 |
| | 대소 | 대소리 | 150 | - | - | 150 | 78 | - | - | 78 | CF-SBR |

자료 : 맑은물사업소 (담당자 : 김진광, 연락처 : 320-2526)

Sewage Treatment Plants(Cont'd)

| 연계처리량(㎡/일) (하수/마을) Relative treatment plants | | | | 가 동 개시일 Operation start | 사업비 (백만원) Operation expense (Million won) | 운영 방법 Operation method | 방류수 소독 방법 | 방류수역 Waters of disposal | | | Eup, Myeon |
|----------------------------------------------------|----|-----|----|-------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| 분뇨 | 축산 | 침출수 | 기타 | | | | | 지류 Branch stream | 본류 Main stream | 수계 Water System | |
| - | - | - | - | 2008-05-01 | 16,075 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | Seolcheon-Myeon |
| - | - | - | - | 2002-07-01 | 27,300 | 위탁 | 자외선 | 원평천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2008-07-01 | 440 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2008-07-01 | 742 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2004-03-01 | 150 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2004-05-01 | 150 | 위탁 | - | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2006-01-01 | 199 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2006-01-01 | 469 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | Jeoksang-Myeon |
| - | - | - | - | 2005-12-01 | 527 | 위탁 | - | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2008-07-01 | 564 | 위탁 | 자외선 | 남대천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2008-05-01 | 9,994 | 위탁 | 자외선 | 구량천 | 금강 | 금강 | Anseong-Myeon |
| - | - | - | - | 2008-05-01 | 367 | 위탁 | - | 구량천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2001-09-01 | 188 | 위탁 | - | 구량천 | 금강 | 금강 | |
| - | - | - | - | 2008-07-01 | 1,500 | 위탁 | 자외선 | 금강 | 금강 | 자외선 | Bunam-Myeon |
| - | - | - | - | 2009-12-01 | 2,571 | 위탁 | 자외선 | 금강 | 금강 | 자외선 | |