



# XIII 환경

Enviornment

- 1.환경오염물질 배출사업장
- 2.환경오염배출사업장 단속 및 행정조치
- 3.쓰레기수거
- 4.생활폐기물 매립지
- 5.하수 및 분뇨발생량 및 처리현황
- 6.하수종말처리장

## 1. 환경오염물질 배출사업장

단위 : 개소

연 별 읍면별	대기 (가스 . 먼지 . 매연 및 악취) Air pollution (gas, dust, soot and bad smell)					
	계	1종	2종	3종	4종	5종
	Total	Class 1	Class 2	Class 3	Class 4	Class 5
2003	28	-	-	-	1	27
2004	28	-	2	-	4	22
2005	27	-	2	-	5	20
2006	22	-	2	-	6	14
2007	16	-	2	-	9	5
2008	22	-	2	-	7	13
2009	14	-	2	-	7	5
2010	20	-	2	-	8	10
무주읍	4	-	1	-	2	1
무풍면	2	-	-	-	1	1
설천면	3	-	-	-	1	2
적상면	2	-	-	-	1	1
안성면	9	-	1	-	3	5
부남면	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과 (320-2331)

## Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : number(place)

## 2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

연 별 읍면별	배출업소 No. of pollutant emitting facilities	단속업소 No. of establishment inspected	위반업소 No. of violations	행정처분내역	
				경고 Warnings	개선명령 Order of repair
2003	70	82	2	1	-
2004	71	84	1	1	-
2005	63	63	-	-	-
2006	64	64	1	-	1
2007	59	59	-	-	-
2008	41	22	1	-	1
2009	43	43	2	-	1
2010	54	24	2	-	1
무주읍	18	8	-	-	-
무풍면	6	2	-	-	-
설천면	6	1	-	-	-
적상면	5	2	1	-	-
안성면	19	11	1	-	1
부남면	-	-	-	-	-

주 : 1) 2007년까지는 이전명령 2) 2008년 추가항목

3) 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것

자료 : 환경위생과 (320-2331)

## Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : number(place), case

### 3. 쓰레기 수거

단위 : km<sup>2</sup>, 명, 톤, 대

연 별 읍면별	행정구역 Administrative area		청소구역 Waste-collected area		수거지 인구율 (B/A)  Population ratio in the waste collected area	배출량 (C) (톤/일)  Amount of discharged waste	처리량 (D) (톤/일)  Amount of disposal garbage per day
	면적	인구 (A)	면적	인구 (B)			
	Area	Pop.	Area	Pop.			
2003	631.8	26,785	631.8	26,785	100	21.0	21.0
2004	631.8	26,361	631.8	26,272	100	15.5	15.5
2005	631.8	26,075	631.8	25,992	100	17.2	10.8
2006	631.7	25,579	631.7	25,579	100	15.2	13.0
2007	631.8	26,552	631.8	26,552	100	14.8	14.8
2008	631.9	26,213	631.9	26,213	100	14.9	14.9
2009	631.9	25,979	631.9	25,979	100	15.9	15.9
2010	631.9	25,764	631.9	25,764	100	17.9	17.9
무주읍	79.4	9,520	79.4	9,520	100	7.7	7.7
무풍면	91.2	2,387	91.2	2,387	100	1.1	1.1
설천면	158.2	4,559	158.2	4,559	100	5.0	5.0
적상면	135.8	2,825	135.8	2,825	100	0.9	0.9
안성면	97.3	4,921	97.3	4,921	100	2.3	2.3
부남면	70.0	1,552	70.0	1,552	100	0.9	0.9

자료 : 환경위생과 (320-2337)

## Waste Collection and Disposal

Unit : km<sup>2</sup>, person, ton, each

수거율 (D/C)	계	수 거 처 리 By type of waste disposal					Year & Eup, Myeon
		매 립	소 각	재활용	해역배출	기 타	
Disposal ratio	Total	Landfill	Incineration	Recycling	Dumping at sea	Others	
100	21.0	10.8	1.0	9.2	-	-	2003
100	15.5	8.9	0.8	5.8	-	-	2004
100	17.2	10.8	0.8	5.6	-	-	2005
100	15.2	13.0	-	2.2	-	-	2006
100	14.8	12.0	-	2.8	-	-	2007
100	14.9	12.0	-	2.9	-	-	2008
100	15.9	11.7	-	4.2	-	-	2009
100	17.9	12.1	-	5.8	-	-	2010
100	7.7	5.2	-	2.5	-	-	Muju-Eup
100	1.1	0.7	-	0.4	-	-	Mupung-Myeon
100	5.0	3.3	-	1.7	-	-	Seolcheon-Myeon
100	0.9	0.6	-	0.3	-	-	Jeoksang-Myeon
100	2.3	1.7	-	0.6	-	-	Anseong-Myeon
100	0.9	0.6	-	0.3	-	-	Bunam-Myeon

### 3. 쓰레기 수거(속1)

단위 : km<sup>3</sup>, 명, 톤, 대

연 별  읍면별	수 거 처 리 By type of waste disposal								
	폐 기 물 Wastes								
	생활폐기물 Domestic wastes				사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes				
	발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	17.2	10.8	0.8	5.6	1.0	0.1	-	-	0.9
2006	15.2	13.0	-	2.2	1.0	0.1	-	-	0.9
2007	14.8	12.0	-	2.8	6.6	0.1	0.5	3.7	2.3
2008	14.9	12.0	-	2.9	6.4	0.1	0.5	3.8	2.0
2009	15.9	11.7	-	4.2	6.5	0.1	0.5	4.2	1.7
2010	17.9	12.1	-	5.8	6.7	0.1	0.5	4.3	1.8

자료 : 환경위생과 (320-2337)

## Waste Collection and Disposal(Cont'd 1)

Unit : km<sup>2</sup>, person, ton, each

수거처리 By type of waste disposal												Year & Eup, Myeon	
폐기물 Wastes													
건설폐기물 Construction wastes					지정폐기물 Specified wastes								
발생량	매립	소각	재활용	해역 배출	전년도 이월량	해당연도 발생량	매립	소각	재활용	해역 배출	기타 보관량		
Generation	Landfill	Incineration	Recycling	Dumping at sea	Carry over		Landfill	Incineration	Recycling	Dumping at sea	Custody		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2002	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2003	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2004	
180.0	2.0	1.0	177.0	-	0.3	0.7	-	0.9	0.1	-	-	2005	
218.0	1.3	1.2	215.5	-	0.1	1.4	-	1.3	0.2	-	-	2006	
219.9	-	0.4	219.5	-	-	0.1	-	0.1	-	-	-	2007	
285.0	1.4	1.1	283.2	-	0.2	1.5	-	1.5	-	-	-	2008	
254.8	1.3	0.8	252.7	-	0.1	1.6	-	1.7	-	-	-	2009	
246.6	0.5	0.7	245.4	-	0.1	1.4	-	1.4	-	-	-	2010	

### 3. 쓰레기 수거(속2)

단위 : 명, 톤, 대

연 별 읍면별	지방자치단체 Local gov.				처 리 업 체	
	인원	장비 Equipment			인원	장비 차량
		차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		
	Workers				Workers	Motorcars
2003	30	9	31	2	-	-
2004	29	10	17	2	-	-
2005	30	9	23	2	-	-
2006	30	10	20	2	-	-
2007	31	13	23	2	-	-
2008	30	14	21	2	-	-
2009	31	13	18	2	-	-
2010	31	13	18	2	-	-
무주읍	10	5	10	2	-	-
무풍면	2	1	3	-	-	-
설천면	8	3	1	-	-	-
적상면	2	1	2	-	-	-
안성면	7	2	-	-	-	-
부남면	2	1	2	-	-	-

자료 : 환경위생과 (320-2337)

## Waste Collection and Disposal(Cont'd 2)

Unit : person, ton, each

#### 4. 생활폐기물 매립지

연 별	개 소	면 적(㎡)	총매립용량(㎥)
	Number of landfills	Area of landfills	Total landfill capacity
2001	2	16,440	95,000
2002	2	16,440	95,000
2003	1	15,000	180,000
2004	1	15,000	180,000
2005	1	15,000	180,000
2006	1	15,000	180,000
2007	1	15,000	180,000
2008	1	15,000	180,000
2009	1	15,000	180,000
2010	1	15,000	180,000

자료 : 환경위생과 (320-2337)

## General Waste Landfill

기埋립량(㎥)	잔여매립가능량(㎥)	Year
Current landfill amount	Residual landfill capacity	
89,840	5,160	2001
90,050	4,950	2002
70,000	110,000	2003
125,000	55,000	2004
130,500	49,500	2005
135,500	44,500	2006
140,922	39,078	2007
146,338	33,662	2008
151,810	28,190	2009
157,000	23,000	2010

## 5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황

연 별	하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & night soil generated					
	하 수 Sewage			분 뇨 night soil		
	발생량 Amount generated		발생량 Amount generated			
	계	하수처리구역내 Inner area of sewage treatment	하수처리구역 외 Outer area of sewage treatment	계	수거식	수세식
	Total			Total	Squat toilet	Flush toilet
2001	—	—	—	—	—	—
2002	—	—	—	—	—	—
2003	—	—	—	—	—	—
2004	—	—	—	—	—	—
2005	6,498	1,949	4,549	27	16	11
2006	6,135	1,974	4,161	28	16	12
2007	6,138	3,618	2,520	28	12	16
2008	6,100	3,700	2,400	27	12	15
2009	6,150	5,000	1,150	26	10	16
2010	6,415	4,592	1,823	26	10	16

자료 : 환경위생과 (320-2526)

## Sewage & Night Soil Discharge and Treatment

하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & night soil generated						Year	
분뇨 night soil							
처리대상량(m <sup>3</sup> /일) Target treatment volume(m <sup>3</sup> /day)			처리대상 제외 Out of Treatment				
계 Total	수거분뇨 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank	계 Total	오.벽지분뇨 night soil of the bank country	정화조등에서 처리 Treat-ment of Sludge		
-	-	-	-	-	-	2001	
-	-	-	-	-	-	2002	
-	-	-	-	-	-	2003	
-	-	-	-	-	-	2004	
20	12	8	8	4	4	2005	
20	12	8	8	4	4	2006	
20	8	12	8	4	4	2007	
19	8	11	8	4	4	2008	
26	10	16	-	-	-	2009	
26	10	16	-	-	-	2010	

## 5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황(속)

연 별 읍면별	분뇨처리시설									
	시설명	시설용량( $m^3$ /일) Capacity			처리량( $m^3$ /일) Amount of waste disposal			연계 처리장명	사업비 (백만원)	운영 방법
		물리적	생물 학적	고 도	물리적	생물 학적	고 도			
	Facilities	Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	Advanced	Relative treatment plants	Operation expense (Million won)	Operation method
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	-	20	-	-	14	-	-	417	-
2006	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	10	-	무주 하수종말 처리장	417	직영
2007	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	직영
2008	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	직영
2009	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	직영
2010	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁
무주읍	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁
무풍면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
설천면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
적상면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
안성면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부남면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과 (320-2526)

## Sewage & Night Soil Discharge and Treatment (Cont'd)

## 6. 하수종말처리장

연 별 읍면별	시설명 (하수/ 마을)  Facility	소재지	시설용량(하수/마을) (m <sup>3</sup> /일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (m <sup>3</sup> /일) Treatment amount			처리 방법  Treatment method	
			물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고도 Advanced		
2005	-	-	3,000/230	-	3,230	-	3,000/230	-	3,230	-
2006	-	-	3,000/618	-	3,618	-	3,000/618	-	3,618	-
2007	-	-	3,000/618	-	3,618	-	3,000/618	-	3,618	-
2008	-	-	3,000/855	-	3,855	-	3,000/855	-	3,855	-
2009	-	-	6,600/1,070	-	7,670	-	4,584/712	-	5,296	-
2010	-	-	5,900/1,073	-	6,973	-	4,482/714	-	5,196	-
무주읍	평촌	무주읍 가옥리 1054-1	40	-	40	-	21	-	21	- 분뇨고농도 유기오폐수 처리
	가림	무주읍 가옥리 280-1	25	-	25	-	17	-	17	- 분뇨고농도 유기오폐수 처리
	전도	무주읍 내도리 2209-1	80	-	80	-	42	-	42	- CF-SBR
	무주 <sup>1)</sup>	무주읍 당산리 1643-9	3,000	-	3,000	-	2,929	-	2,929	- 선회와류식 SBR
	유속	무주읍 당산리 92	20	-	20	-	20	-	20	- OAM
	서면	무주읍 대차리 1272-1	120	-	120	-	62	-	62	- CF-SBR
	왕정	무주읍 오산리 499	30	-	30	-	21	-	21	- GBM
	오산	무주읍 오산리 261-1	70	-	70	-	70	-	70	- 바이오매트, 침지형MBR
	하장백	무주읍 오산리 648-3	50	-	50	-	27	-	27	- GBM
	무풍면	무풍면 현내리 716-1	500	-	500	-	401	-	401	- 선회와류식 SBR

주 : 1) 하수종말처리장

자료 : 환경위생과 (320-2526)

## Sewage Treatment Plants

연계처리량(㎥/일) (하수/마을) Relative treatment plants				가동 개시일 Operation start	사업비 (백만원) Operation expense (Million won)	운영 방법 Operation method	방류수 소독 방법 Waters of disposal	Year & Eup, Myeon		
분뇨	축산	침출수	기타	Operation start	Operation expense (Million won)	Operation method	Branch stream	Main stream	Water System	
5	6	-	-	-	18,203	-	-	-	-	2005
10	10	-	-	-	18,203	-	-	-	-	2006
20	50	-	-	-	22,288	-	-	-	-	2007
20	50	-	-	-	27,992	-	-	-	-	2008
18	32	-	-	-	56,019	-	-	-	-	2009
17	33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	2010
-	-	-	-	2009.12.24	889	위탁	자외선	남대천	금강	금강
-	-	-	-	2009.12.24	559	위탁	자외선	남대천	금강	금강
-	-	-	-	'08.07.01	1,551	위탁	자외선	남대천	금강	금강
17	33	-	-	'02.07.01	16,807	위탁	자외선	남대천	금강	금강
-	-	-	-	2004.2.1	200	위탁		남대천	금강	금강
-	-	-	-	'08.07.01	1,316	위탁	자외선	남대천	금강	금강
-	-	-	-	2008.5.21	440	위탁		남대천	금강	금강
-	-	-	-	2008.12.5	497	위탁		남대천	금강	금강
-	-	-	-	2003.7.1	240	위탁		남대천	금강	금강
-	-	-	-	'08.08.01	7,916	위탁	자외선	남대천	금강	Mupung-Myeon

## 6. 하수종말처리장(속)

읍면별	시설명 (하수/ 마을)  Facility	소재지	시설용량(하수/마을) (㎥/일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (㎥/일) Treatment amount			처리 방법  Treatment method	
			물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고도 Advanced		
설천면	원기곡	설천면 기곡리 321-6	43	-	43	-	14	-	14	- 분뇨고농도유 기오폐수처리
	하길산	설천면 길산리 451	20	-	20	-	15	-	15	- 분뇨고농도유 기오폐수처리
	상길산	설천면 길산리 702-2	30	-	30	-	27	-	27	- 분뇨고농도유 기오폐수처리
	하두	설천면 두길리 1198	30	-	30	-	28	-	28	- 분뇨고농도유 기오폐수처리
	원심곡	설천면 심곡리 273-3	30	-	30	-	30	-	30	- 미생물선부착 메디아
	설천 <sup>1)</sup>	설천면 청량리 430-2	1,200	-	1,200	-	510	-	510	- BCS
적상면	치록	적상면 괴목리 1537-30	60	-	60	-	40	-	40	- 분뇨고농도유 기오폐수처리
	이동	적상면 방이리 327-5	35	-	35	-	19	-	19	- 분뇨고농도유 기오폐수처리
	신대	적상면 사천리 578	120	-	120	-	98	-	98	- OAM
안성면	덕곡	안성면 덕산리 1802-13	40	-	40	-	40	-	40	- GBM
	수락	안성면 덕산리 1717	40	-	40	-	38	-	38	- GBM
	안성 <sup>1)</sup>	안성면 장기리 1690-1	1,200	-	1,200	-	642	-	642	- BCS
부남면	유평	부남면 대소리 1638	40	-	40	-	39	-	39	- 분뇨고농도유 기오폐수처리
	대소	부남면 대소리 470-8	150	-	150	-	46	-	46	- CF-SBR

자료 : 환경위생과 (320-2526)

## Sewage Treatment Plants(Cont 'd)

연계처리량(㎥/일) (하수/마을) Relative treatment plants				가동 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	
-	-	-	-	2008.7.11	742	위탁	자외선	남대천	금강	금강	Seolcheon-Myeon
-	-	-	-	2006.1.10	199	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2004.3.1	150	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2008.7.11	440	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2004.5.25	150	위탁		남대천	금강	금강	
-	-	-	-	'08.08.01	8,351	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2006.1.10	469	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2008.7.11	564	위탁	자외선	남대천	금강	금강	Jeoksang-Myeon
-	-	-	-	2005.12.28	527	위탁		남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2001.9.14	188	위탁		구량천	금강	금강	Anseong-Myeon
-	-	-	-	2008.5.14	367	위탁		구량천	금강	금강	
-	-	-	-	'08.08.01	9,385	위탁	자외선	구량천	금강	금강	
-	-	-	-	'08.07.01	1,500	위탁	자외선		금강	금강	Bunam-Myeon
-	-	-	-	2009.12.24	2,571	위탁	자외선		금강	금강	