

13. 환경

Environment

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	대 기 (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
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
2011	24	-	2	-	8	14
2012	24	-	2	-	8	14
2013	29	-	2	1	6	20
무주읍	4	-	1	-	-	3
무풍면	2	-	-	-	-	2
설천면	7	-	-	-	2	5
적상면	3	-	-	1	-	2
안성면	13	-	1	-	4	8
부남면	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경관리과 (320-2331)

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	행 정 처 분 내 역	
				경 고 Warnings	개선명령 Order of repair
2006	64	64	1	-	1
2007	59	59	-	-	-
2008	41	22	1	-	1
2009	43	43	2	-	1
2010	54	24	2	-	1
2011	58	33	1	-	1
2012	59	21	-	-	-
2013	67	26	2	1	-
무주읍	18	6	1	1	-
무풍면	10	1	-	-	-
설천면	7	1	-	-	-
적상면	7	2	-	-	-
안성면	25	16	1	-	-
부남면	-	-	-	-	-

주 : 1) 2007년까지는 이전명령 2) 2008년 추가항목

3) 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것

자료 : 환경관리과 (320-2331)

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : number(place), case

[illegible]

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 disposal garbage per day
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
2011	631.85	25,863	631.85	25,863	100	17.8	17.8
2012	631.85	25,321	631.85	25,321	100	17.5	17.5
2013	631.85	25,398	631.85	25,398	100	17.9	17.9
무주읍	79.41	9,585	79.41	9,585	100	8.3	8.3
무풍면	91.19	2,366	91.19	2,366	100	0.9	0.9
설천면	158.21	4,517	158.21	4,517	100	5.2	5.2
적상면	135.82	2,813	135.82	2,813	100	0.6	0.6
안성면	97.26	4,634	97.26	4,634	100	2.2	2.2
부남면	69.96	1,483	69.96	1,483	100	0.7	0.7

자료 : 환경관리과 (320-2337)

Waste Collection and Disposal

Unit :person, ton/day, each

수거율 (D/C)	계	수 거 처 리 By type of waste disposal					Year & Eup, Myeon
		매 립	소 각	재 활용	해역배출	기 타	
Disposal ratio	Total	Landfill	Incineration	Recycling	Dumping at sea	Others	
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	17.8	11.7	—	6.1	—	—	2011
100	17.5	11.5	—	6.0	—	—	2012
100	17.9	11.6	—	6.3	—	—	2013
100	8.3	5.3	—	3.0	—	—	Muju-Eup
100	0.9	0.6	—	0.3	—	—	Mupung-Myeon
100	5.2	3.4	—	1.8	—	—	Seolcheon-Myeon
100	0.6	0.4	—	0.2	—	—	Jeoksang-Myeon
100	2.2	1.4	—	0.8	—	—	Anseong-Myeon
100	0.7	0.5	—	0.2	—	—	Bunam-Myeon

3. 쓰레기 수거(속1)

단위 : 단위 : 명, 톤/일, 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
2011	17.8	11.7	-	6.1	6.7	1.6	0.3	3.2	1.6
2012	17.5	11.5	-	6.0	5.7	0.1	0.7	4.7	0.2
2013	17.9	11.6	-	6.3	5.2	1.1	0.2	3.9	-

자료 : 환경관리과 (320-2337)

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	전년도 이월량	해당연도 발생량	매 립	소 각	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
239.5	-	0.2	239.3	-	-	0.9	1	-	-	-	-	-	2011
312.6		0.2	312.4	-	-	1.6	1.5	0.1	-	-	-	-	2012
293.0		1.0	292.0	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	2013

3. 쓰레기 수거(속 2)

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
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	-	-
2011	31	14	18	2	-	-
2012	32	14	18	2	-	-
2013	32	14	18	2	-	-
무주읍	11	6	8	2	-	-
무풍면	2	1	3	-	-	-
설천면	8	3	1	-	-	-
적상면	2	1	2	-	-	-
안성면	7	2	2	-	-	-
부남면	2	1	2	-	-	-

자료 : 환경관리과 (320-2337)

Waste Collection and Disposal(Cont'd 2)

Unit :person, ton/day, each

Service company		자가처리업소 Self-managed workplace				Year & Eup, Myeon
Equipment		인 원	장 비 Equipment			
손수레	중장비		차량	손수레	중장비	
Handcars	Heavy equipment	Workers	Motorcars	Handcars	Heavy equipment	
-	-	-	-	-	-	2006
-	-	-	-	-	-	2007
-	-	-	-	-	-	2008
-	-	-	-	-	-	2009
-	-	-	-	-	-	2010
-	-	-	-	-	-	2011
-	-	-	-	-	-	2012
-	-	-	-	-	-	2013
-	-	-	-	-	-	Muju-Eup
-	-	-	-	-	-	Mupung-Myeon
-	-	-	-	-	-	Seolcheon-Myeon
-	-	-	-	-	-	Jeoksang-Myeon
-	-	-	-	-	-	Anseong-Myeon
-	-	-	-	-	-	Bunam-Myeon

4. 생활폐기물 매립지

연 별	개 소 Number of landfills	면 적(㎡) Area of landfills	총매립용량(㎡) 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
2011	1	15,000	180,000
2012	1	15,000	180,000
2013	1	27,231	280,000

자료 : 환경관리과 (320-2337)

General Waste Landfill

기매립량(㎥)	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
16,400	16,000	2011
164,000	16,000	2012
179,520	100,480	2013

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(㎡/일) Amount generated		
	계 Total	하수처리구역내 Inner area of sewage treatment	하수처리구역 외 Outer area of sewage treatment	계 Total	수거식분뇨 Squat toilet	정화조 오수처리 Flush toilet
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
2011	6,399	4,603	1,796	26	10	16
2012	12,798	9,206	3,592	52	22	30
2013	13,252	9,732	3,520	50	20	30

자료 : 환경관리과 (320-2526)

Sewage & Night Soil Discharge and Treatment

하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & night soil generated						Year
분 뇨 night soil						
처리대상량(㎥/일) Target treatment volume(㎥/day)			처리대상 제외(㎥/일) Out of Treatment			
계	수거식분뇨	정화조오수처리	계	수거식분뇨	정화조오수처리	
Total	Night soil Collected	Sludge from septic tank	Total	Night soil Collected	Sludge from septic tank	
—	—	—	—	—	—	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
26	10	16	—	—	—	2011
52	22	30	—	—	—	2012
50	20	30	—	—	—	2013

5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황(속)

연 별 읍면별	분뇨처리시설									
	시설명	시설용량(㎡/일) Capacity			처리량(㎡/일) Amount of waste disposal			연계 처리장명	사업비 (백만원)	운영 방법
		물리적	생물 학적	고 도	물리적	생물 학적	고 도			
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
2011	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁
2012	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁
2013	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁
무주읍	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁
무풍면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
설천면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
적상면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
안성면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부남면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

[illegible]

6. 하수종말처리장

연 별 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			
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	-	-
2011	-	-	5,900/1,073	-	6,973	-	4,482/714	-	5,196	-	-
2012	-	-	5,900/1,073	-	6,973	-	4,482/714	-	5,196	-	-
2013	-	-	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	-	21	-	분뇨고농도 유기오폐수 처리
	전도	무주읍 내도리 2209-1	80	-	80	-	42	-	42	-	CF-SBR
	무주1)	무주읍 당산리 1643-9	3,000	-	3,000	-	2,929	-	2,929	-	선회와류식 SBR
	유숙	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	무풍1)	무풍면 현내리 716-1	500	-	500	-	401	-	401	-	선회와류식 SBR

주 : 1) 하수종말처리장
자료 : 환경관리과 (320-2526)

Sewage Treatment Plants

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			Year & Eup, Myeon
분류	축산	침출수	기타					지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water System	
20	50	-	-	-	27,992	-	-	-	-	-	2008
18	32	-	-	-	56,019	-	-	-	-	-	2009
17	33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	-	2010
17	33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	-	2011
17	33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	-	2012
17	33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	-	2013
17	33			2009.12.24	889	공기업	자외선	남대천	금강	금강	Muju-Eup
				2009.12.24	559	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
				'08.07.01	1,551	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
				'02.07.01	16,807	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
				2004.2.1	200	공기업	-	남대천	금강	금강	
				'08.07.01	1,316	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
				2008.5.21	440	공기업		남대천	금강	금강	
				2008.12.5	497	공기업		남대천	금강	금강	
				2003.7.1	240	공기업		남대천	금강	금강	Mupung-Myeon
				'08.08.01	7,916	공기업	자외선	남대천	금강	금강	

6. 하수종말처리장(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	
설천면	원기곡	설천면 기곡리	43	43		14	14		분뇨고농도 유기오폐수처 리
	하길산	설천면 길산리	20	20		15	15		분뇨고농도 유기오폐수처 리
	상길산	설천면 길산리	30	30		27	27		분뇨고농도 유기오폐수처 리
	하두	설천면 두길리	30	30		46	28		분뇨고농도 유기오폐수처 리
	원심곡	설천면 심곡리	30	30		30	30		미생물선부 착메디아
	설천	설천면 청량리	1,200	1,200		510	510		BCS
적상면	치목	적상면 과목리	60	60		40	40		분뇨고농도 유기오폐수처 리
	이동	적상면 방이리	35	35		19	19		분뇨고농도 유기오폐수처 리
	신대	적상면 사천리	120	120		98	98		OAM
안성면	덕곡	안성면 덕산리	40	40		40	40		GBM
	수락	안성면 덕산리	40	40		38	38		GBM
	안성	안성면 장기리	1,200	1,200		642	642		BCS
부남면	유평	부남면 대소리	40	40		64	39		분뇨고농도 유기오폐수처 리
	대소	부남면 대소리	150	150		46	46		CF-SBR

자료 : 환경관리과 (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	
				2008.7.11	742	공기업	자외선	남대천	금강	금강	Seolcheon-Myeon
				2006.1.10	199	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
				2004.3.1	150	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
				2008.7.11	440	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
				2004.5.25	150	공기업	-	남대천	금강	금강	
				'08.08.01	8,351	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
				2006.1.10	469	공기업	자외선	남대천	금강	금강	Jeoksang-Myeon
				2008.7.11	564	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
				2005.12.28	527	공기업	-	남대천	금강	금강	
				2001.9.14	188	공기업	-	구량천	금강	금강	Anseong-Myeon
				2008.5.14	367	공기업	-	구량천	금강	금강	
				'08.08.01	9,385	공기업	자외선	구량천	금강	금강	
				'08.07.01	1,500	공기업	자외선	-	금강	금강	Bunam-Myeon
				2009.12.14	2,571	공기업	자외선	-	금강	금강	