

XIII. 환경

Environment

1. 환경오염물질 배출사업장
2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치
3. 쓰레기 수거
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
2002	25	-	-	-	2	23
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
무주읍	3	-	1	-	2	-
무풍면	1	-	-	-	1	-
설천면	2	-	-	-	1	1
적상면	2	-	-	-	1	1
안성면	6	-	1	-	2	3
부남면	-	-	-	-	-	-

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
2002	71	71	3	2	-
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
무주읍	16	16	-	-	-
무풍면	5	5	-	-	-
설천면	4	4	-	-	-
적상면	3	3	-	-	-
안성면	15	15	2	-	1
부남면	-	-	-	-	-

주 : 1) 2007년까지는 이전명령 2) 2008년 추가항목

3) 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것

자료 : 환경산림과

3. 쓰레기 수거

단위 : km², 명, 톤, 대

연 별 읍면별	행정구역(A) Administrative area		청소구역(B) Waste-collected area		수거지 인구율 (B/A)	배출량 (C) (톤/일)	처리량 (D) (톤/일)
	면 적	인 구	면 적	인 구			
	Area	Pop.	Area	Pop.	Population ratio in the waste collected area	Amount of discharged waste	Amount of disposal garbage per day
2002	621.8	27,949	621.8	27,949	100	29.0	29.0
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
무주읍	79.4	9,623	79.4	9,623	100	6.2	6.2
무풍면	91.2	2,424	91.2	2,424	100	0.8	0.8
설천면	158.2	4,543	158.2	4,543	100	5.9	5.9
적상면	135.8	2,843	135.8	2,843	100	0.6	0.6
안성면	97.3	4,964	97.3	4,964	100	1.8	1.8
부남면	70.0	1,582	70.0	1,582	100	0.6	0.6

자료 : 환경산림과

3. 쓰레기 수거(속1)

단위 : km³, 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	매 립	소 각	재활용	발생량	매 립	소 각	재활용	해역배출	
Generation	Landfill	Incineration	Recycling	Generation	Landfill	Incineration	Recycling	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	

자료 : 환경산림과

Waste Collection and Disposal(Cont'd 1)

Unit : km², person, ton, each

수 거 처 리 By type of waste disposal													Year & Eup, Myeon
폐 기 물 Wastes													
건설폐기물 Construction wastes					지정폐기물 Specified wastes								
발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양배출 Dumping at sea	전년도 이월량 Carry over	해당연 도발생 량 해당연 도발생 량	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양배출 Dumping at sea	기타 보관량 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

3. 쓰레기 수거(속2)

단위 : 명, 톤, 대

연 별 읍면별	지방자치단체 Local gov.				대 행 업 체	
	인 원	장 비 Equipment			인 원	장 비
		차 량	손 수 레	중 장 비		
	Workers	Motorcars	Handcars	Heavy equipment	Workers	Motorcars
2002	30	9	31	1	-	-
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	-	-
무주읍	10	3	10	2	-	-
무풍면	2	1	3	-	-	-
설천면	8	3	1	-	-	-
적상면	2	2	2	-	-	-
안성면	7	2	-	-	-	-
부남면	2	2	2	-	-	-

자료 : 환경산림과

4. 생활폐기물 매립지

연 별	개 소 Number of landfills	면 적(m ²) Area of landfills	총매립용량(m ³) 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

자료 : 환경산림과

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

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 Total	하수처리구역내 Inner area of sewage treatment	하수처리구역 외 Outer area of sewage treatment	계 Total	수거식 Squat toilet	수세식 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

자료 : 환경산림과

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 Out of Treatment			
계 Total	수거분뇨 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank	계 Total	오.벽지분뇨 night soil of the bank country	정화조등에서처리 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

5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황(속)

연 별 읍면별	분뇨처리시설									
	시설명 Facilities	시설용량(m ³ /일) Capacity			처리량(m ³ /일) Amount of waste disposal			연계 처리장명 Relative treatment plants	사업비 (백만원) Operation expense (Million won)	운영 방법 Operation method
		물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고도 Advanced			
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
무주읍	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	직영
무풍면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
설천면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
적상면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
안성면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부남면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경산림과

6. 하수종말처리장

연 별 읍면별	시설명 (하수/ 마을) Facility	소재지	시설용량(하수/마을) (m³/일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (m³/일) Treatment amount			처리 방법 Treatment method		
			물리적	생물 학적	고도	물리적	생물 학적	고도			
			Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	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	-	-
무주읍	왕정	무주읍 오산리 499	30	-	30	-	27	-	27	-	GBM
	하장백	무주읍 장백리 648-3	50	-	50	-	50	-	50	-	GBM
	오산	무주읍 오산리 261-2	70	-	70	-	70	-	70	-	침지형 MBR
	무주	무주읍 당산리 1643-9	3,000	-	3,000	-	3,230	-	3,230	-	선회와류식 SBR
	유속	무주읍 당산리 92	20	-	20	-	20	-	20	-	OAM
	서면	무주읍 대차리 1272-1	120	-	120	-	46	-	46	-	CF-SBR
	전도	무주읍 내도리 2209-1	80	-	80	-	57	-	57	-	CF-SBR
	평촌	무주읍 가옥리 373-1	40	-	40	-	-	-	-	-	분뇨고농도 유기오폐수
가림	무주읍 가옥리 280-1	25	-	25	-	-	-	-	-	분뇨고농도 유기오폐수	
무풍면	무풍	무풍면 현내리 716-1	1,200	-	1,200	-	319	-	319	-	선회와류식 SBR

자료 : 환경산림과

Sewage Treatment Plants

연계처리량(㎥/일) (하수/마을) Relative treatment plants				가 동 개시일	사업비 (백만원)	운영 방법	방류수 소독 방법	방류수역 Waters of disposal			Year & Eup, Myeon
분뇨	축산	침출수	기타					지류	본류	수계	
				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
-	-	-	-	2008.05.21	440	위탁	염소	남대천	금강	금강	Muju-Eup
-	-	-	-	2003.07.01	240	위탁	염소	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2008.12.05	497	위탁	염소	남대천	금강	금강	
18	32	-	-	2002.07.01	16,807	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2004.02.01	200	위탁	-	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2008.07.01	1,316	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2008.07.01	1,551	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2009.12.29	889	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2009.12.29	559	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2008.08.01	7,916	위탁	자외선	남대천	금강	금강	Mupung-Myeon

6. 하수종말처리장(속)

읍면별	시설명 (하수/마을) Facility	소재지	시설용량(하수/마을) (m³/일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (m³/일) Treatment amount			처리 방법 Treatment method		
			물리적	생물 학적	고도	물리적	생물 학적	고도			
										Mechanical	Biological
설천면	하길산	설천면 길산리451	20	-	20	-	20	-	20	-	분뇨및고농도 유기오폐수
	상길산	설천면 길산리 702-2	30	-	30	-	30	-	30	-	분뇨및고농도 유기오폐수
	원심곡	설천면 심곡리 273-3	30	-	30	-	30	-	30	-	OAM
	원기곡	설천면 기곡리 321-15	40	-	40	-	40	-	40	-	분뇨및고농도 유기오폐수
	하두	설천면 두길리 1198	30	-	30	-	30	-	30	-	분뇨및고농도 유기오폐수
	설천	설천면 청량리 430-2	1,200	-	1,200	-	463	-	463	-	BCS
적상면	신대	적상면 사천리 578	120	-	120	-	120	-	120	-	OAM
	치목	적상면 괴목리 1537-30	60	-	60	-	39	-	39	-	분뇨및고농도 유기오폐수
	이동	적상면 방이리 325-1	35	-	35	-	13	-	13	-	분뇨및고농도 유기오폐수
안성면	덕곡	안성면 덕산리 1802-13	40	-	40	-	40	-	40	-	GBM
	수락	안성면 덕산리 1717	40	-	40	-	40	-	40	-	GBM
	안성	안성면 장기리 1690-1	1,200	-	1,200	-	572	-	572	-	BCS
부남면	대소	부남면 대소리 470-1	150	-	150	-	-	-	-	-	CF-SBR
	유평	부남면 대소리 1638-1	40	-	40	-	40	-	40	-	분뇨및고농도 유기오폐수

자료 : 환경산림과

Sewage Treatment Plants(Cont'd)

연계처리량(m ³ /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	
-	-	-	-	2006.01.10	199	위탁	자외선	남대천	금강	금강	Seolcheon-Myeon
-	-	-	-	2004.03.01	150	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2004.05.25	150	위탁	-	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2008.07.11	742	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2008.07.11	440	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2008.08.01	8,351	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2005.12.28	527	위탁	오존	남대천	금강	금강	Jeoksang-Myeon
-	-	-	-	2006.01.10	470	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2008.07.11	564	위탁	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	-	2001.09.14	188	위탁	염소	구량천	금강	금강	Anseong-Myeon
-	-	-	-	2008.05.14	367	위탁	염소	구량천	금강	금강	
-	-	-	-	2008.08.01	9,385	위탁	자외선	구량천	금강	금강	
-	-	-	-	2009.10.29	2,571	위탁	자외선	금강	금강	금강	Bunam-Myeon
-	-	-	-	2008.07.01	1,500	위탁	자외선	금강	금강	금강	