



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
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
2011	24	-	2	-	8	14
무주읍	7	-	1	-	1	3
무풍면	2	-	-	-	-	2
설천면	4	-	-	-	2	2
적상면	3	-	-	-	1	2
안성면	8	-	1	-	4	5
부남면	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과 (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
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
2011	58	33	1	-	1
			-	-	-
무주읍	17	10	-	-	-
무풍면	8	5	1	-	1
설천면	8	5	-	-	-
적상면	6	5	-	-	-
안성면	19	8	-	-	-
부남면	-	-	-	-	-

주 : 1) 2007년까지는 이전명령 2) 2008년 추가항목

3) 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것

자료 : 환경위생과 (320-2331)

3. 쓰레기 수거

단위 : km², 명, 톤, 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
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
2011	631.85	25,863	631.85	25,863	100	17.8	17.8
무주읍	79.41	9,650	79.41	9,650	100	6.6	6.6
무풍면	91.19	2,440	91.19	2,440	100	1.6	1.6
설천면	158.21	4,603	158.21	4,603	100	3.2	3.2
적상면	135.82	2,836	135.82	2,836	100	2.0	2.0
안성면	97.26	4,786	97.26	4,786	100	3.4	3.4
부남면	69.96	1,548	69.96	1,548	100	1.0	1.0

자료 : 환경위생과 (320-2337)

Waste Collection and Disposal

Unit : km², person, ton, 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	15.5	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	17.8	11.7	-	6.1	-	-	2011
100	6.6	4.4	-	2.2	-	-	Muju-Eup
100	1.6	1.1	-	0.5	-	-	Mupung-Myeon
100	3.2	2.1	-	1.1	-	-	Seolcheon-Myeon
100	2.0	1.3	-	0.7	-	-	Jeoksang-Myeon
100	3.4	2.2	-	1.2	-	-	Anseong-Myeon
100	1.0	0.6	-	0.4	-	-	Bunam-Myeon

3. 쓰레기 수거(속1)

단위 : km², 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	
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	

자료 : 환경위생과 (320-2337)

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	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	0.9	-	-	-	-	-	2011

3. 쓰레기 수거(속2)

단위 : 명, 톤, 대

연 별 읍면별	지방자치단체 Local gov.				처 리 업 체	
	인 원 Workers	장 비 Equipment			인 원 Workers	장 비 차량 Motorcars
		차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		
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	-	-
2011	31	14	18	2	-	-
무주읍	10	6	8	2	-	-
무풍면	2	1	3	-	-	-
설천면	8	3	1	-	-	-
적상면	2	1	2	-	-	-
안성면	7	2	2	-	-	-
부남면	2	1	2	-	-	-

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
2010	1	15,000	180,000
2011	1	15,000	180,000

자료 : 환경위생과 (320-2337)

General Waste Landfill

기매립량(㎡) Current landfill amount	잔여매립가능량(㎡) Residual landfill capacity	Year
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

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
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

Sewage & Night Soil Discharge and Treatment

하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & night soil generated						Year
분 뇨 night soil						
처리대상량(m ³ /일) Target treatment volume(m ³ /day)			처리대상 제외 Out of Treatment			
계	수거분뇨	정화조오니	계	오.벽지분뇨	정화조등에서처리	
Total	Night soil Collected	Sludge from septic tank	Total	night soil of the bank country	Treat-ment of Sludge	
-	-	-	-	-	-	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

5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황(속)

연 별 읍면별	분뇨처리시설									
	시설명 Facilities	시설용량(m³/일) Capacity			처리량(m³/일) Amount of waste disposal			연 계 처리장명 Relative treatment plants	사업비 (백만원) Operation expense (Million won)	운영 방법 Operation method
		물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고 도 Advanced	물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고 도 Advanced			
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
2011	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)

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			
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	-	-
2011	-	-	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 ¹⁾	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	무풍 ¹⁾	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				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
분뇨	축산	침출수	기타					지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water System	
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
17	33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	-	2011
-	-	-	-	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	
17	33	-	-	'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	
-	-	-	-	'08.08.01	7,916	공기업	자외선	남대천	금강	금강	Mupung-Myeon

6. 하수종말처리장(속)

읍면별	시설명 (하수/마을)	소재지	시설용량(하수/마을) (m ³ /일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (m ³ /일) Treatment amount			처리 방법 Treatment method		
			물리적	생물 학적	고도	물리적	생물 학적	고도			
			Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	Advanced			
설천면	원기곡	설천면 기곡리	43	-	43	-	14	-	14	-	분뇨고농도유 기오폐수처리
	하길산	설천면 길산리	20	-	20	-	15	-	15	-	분뇨고농도유 기오폐수처리
	상길산	설천면 길산리	30	-	30	-	27	-	27	-	분뇨고농도유 기오폐수처리
	하두	설천면 두길리	30	-	30	-	28	-	28	-	분뇨고농도유 기오폐수처리
	원심곡	설천면 심곡리	30	-	30	-	30	-	30	-	미생물선부착 메디아
	설천	설천면 청량리	1,200	-	1,200	-	510	-	510	-	BCS
적상면	치목	적상면 과목리	60	-	60	-	40	-	40	-	분뇨고농도유 기오폐수처리
	이동	적상면 방이리	35	-	35	-	19	-	19	-	분뇨고농도유 기오폐수처리
	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	-	39	-	39	-	분뇨고농도유 기오폐수처리
	대소	부남면 대소리	150	-	150	-	46	-	46	-	CF-SBR

자료 : 환경위생과 (320-2526)

Sewage Treatment Plants(Cont 'd)

연계처리량(㎥/일) (하수/마을) Relative treatment plants				가 동 개시일	사업비 (백만원)	운영 방법	방류수 소독 방법	방류수역 Waters of disposal			Eup, Myeon
분뇨	축산	침출수	기타					지류	본류	수계	
				Operation start	Operation expense (Million won)	Operation method					
							Branch stream	Main stream	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	