



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

단위:개소				지 . 매연 및 약 ^호 t, soot and bad		
연 별 읍면별	Ä	1종	2종	1, 500t and bac 3종	4종	5종
	Total	Class 1	Class 2	Class 3	Class 4	Class 5
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
2012	24	-	2	-	8	14
무주읍	5	_	1	_	_	4
무풍면	1	_	_	_	_	1
설천면	5	_	_	_	4	1
적상면	3	_	_	_	_	3
안성면	10	-	1	-	4	5
부남면	_	-	-	-	-	_

자료 : 환경관리과 (320-2331)

Environmental Pollutant Emitting Facilities

2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건					
	배출업소	단속업소	위반업소	행 정 처 분	로 내 역
연 별				꼆	개선명령
읍면별					
uce	No. of pollutant	No. of establishment	No. of		
	emitting facilities	inspected	violations	Warnings	Order of repair
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
2012	59	21	_	_	_
무주읍	16	8	_	_	_
무풍면	5	2	_	_	_
설천면	9	-	-	-	-
적상면	6	4	-	-	_
안성면	23	7	-	-	_
부남면	_	_	-	_	_

주 : 1) 2007년까지는 이전명령 2) 2008년 추가항목

자료 : 환경관리과 (320-2331)

³⁾ 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit: number(place), case 병과고발³⁾ Administrative actions taken 순수고발²⁾ 사용금지¹⁾ 조업정지 허가취소 폐쇄명령 기 타 Year & Eup, Myeon Accusation with Temporary Prohibition Administrative License Abolish Others suspension on use revoked Accusation measures 2005 2006 2007 2008 1 2009 2010 2011 2012 Muju-Eup Mupung-Myeon Seolcheon-Myeon Jeoksang-Myeon Anseong-Myeon Bunam-Myeon

3. 쓰레기 수거

단위 : 명, 톤/일, 대

<u>단위 : 명, 톤/일</u>	행정 Administra		청소 Waste-coll		수거지 인구율	배출량 (C)	처리량 (D)
연 별	면 적	인 구 (A)	면 적	인 구 (B)	(B/A)	(톤/일)	(톤/일)
읍면별	Area	Рор.	Area	Рор.	Population ratio in the waste collected area	Amount of discharged waste	Amount of disposal garbage per day
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
2012	631.85	25,321	631.85	25,321	100	17.5	17.5
무주읍	79.41	9,405	79.41	9,405	100	6.5	6.5
무풍면	91.19	2,380	91.19	2,380	100	1.6	1.6
설천면	158.21	4,504	158.21	4,504	100	3.1	3.1
적상면	135.82	2,803	135.82	2,803	100	1.9	1.9
안성면	97.26	4,711	97.26	4,711	100	3.4	3.4
부남면	69.96	1,518	69.96	1,518	100	1.0	1.0

자료 : 환경관리과 (320-2337)

Waste Collection and Disposal

Unit :person, ton, each 수 거 처 리 By type of waste disposal 수거율 계 (D/C) 소 각 매 립 재활용 해역배출 기 타 Year & Eup, Myeon Dumping Disposal ratio Landfill Recycling Others Total Incineration at sea 100 17.2 10.8 0.8 2005 5.6 100 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 4.2 2009 11.7 17.9 12.1 5.8 100 2010 17.8 100 11.7 6.1 2011 17.5 100 11.5 6.0 2012 Muju-Eup 100 6.5 4.3 2.2 100 1.6 1.1 0.5 Mupung-Myeon 100 3.1 2.0 1.1 Seolcheon-Myeon 100 1.9 1.3 0.6 Jeoksang-Myeon 100 3.4 2.2 1.2 Anseong-Myeon Bunam-Myeon 100 1.0 0.6 0.4

3. 쓰레기 수거(속1)

단위 : 단위 : 당	명, 톤/일, C	Н								
			<u></u>		By type of v		al			
	AH:	하레기모	omestic was			stes エーロネル	서게 테기드	laduatrial u	vaataa	 건설
연 별							설계 폐기물			
읍면별	발생량	매 립	소 각	재활용	발생량	매 립	소 각	재활용	해역배출	발생량
	Generation	Landfill	Incineration	Recycling	Generation	Landfill	Incineration	Recycling	Dumping at sea	Generation
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	17.2	10.8	0.8	5.6	1.0	0.1	-	-	0.9	180.0
2006	15.2	13.0	-	2.2	1.0	0.1	-	-	0.9	218.0
2007	14.8	12.0	-	2.8	6.6	0.1	0.5	3.7	2.3	219.9
2008	14.9	12.0	-	2.9	6.4	0.1	0.5	3.8	2.0	285.0
2009	15.9	11.7	-	4.2	6.5	0.1	0.5	4.2	1.7	254.8
2010	17.9	12.1	-	5.8	6.7	0.1	0.5	4.3	1.8	246.6
2011	17.8	11.7	-	6.1	6.7	1.6	0.3	3.2	1.6	239.5
2012	17.5	11.5		6.0	5.7	0.1	0.7	4.7	0.2	312.6

자료 : 환경관리과 (320-2337)

Waste Collection and Disposal(Cont'd 1)

Unit :person, ton, each 수 거 처 리 By type of waste disposal 기 물 Wastes 설폐기물 Construction wastes 지정폐기물 Specified wastes Year & 전년도 해당연도 매 립 소 각 재활용 매 립 소 각 재활용 Eup, Myeon 배출 이월량 발생량 배출 보관량 Dumping Carry Dumping Incineration Recycling Landfill Incineration Recycling at sea at sea Custody over 2002 2003 2004 2.0 1.0 177.0 0.3 0.7 0.9 0.1 2005 1.3 1.2 215.5 0.1 1.4 1.3 0.2 2006 0.4 219.5 0.1 0.1 2007 1.4 283.2 0.2 1.1 1.5 1.5 2008 1.3 8.0 252.7 0.1 1.7 1.6 2009 0.5 0.7 245.4 0.1 1.4 1.4 2010 0.2 239.3 0.9 2011 0.2 312.4 1.6 1.5 0.1 2012

3. 쓰레기 수거(속2)

단위 :단위 : 명, 톤/일, 대

단위 :단위 : 명,	는/ㄹ,네	지방자치단	체 Local gov.		처 리	업 체
	인 원		장비 Equipment	t .	인 원	장 비
연 별		차량	손수레	중장비		차량
읍면별						
	Workers	Motorcars	Handcars	Heavy equipment	Workers	Motorcars
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	-	_
2012	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, each Service company 자가처리업소 Self-managed workplace 인 원 Equipment 장비 Equipment Year & 손수레 중장비 차량 손수레 중장비 Eup, Myeon Heavy Heavy Handcars equipment Workers Motorcars Handcars equipment 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 Muju-Eup Mupung-Myeon Seolcheon-Myeon Jeoksang-Myeon Anseong-Myeon Bunam-Myeon

4. 생활폐기물 매립지

	개 소	면 적(㎡)	총매립용량(m')
연 별			
	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
2011	1	15,000	180,000
2012	1	15,000	180,000

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

5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황

		하수 및 분뇨	발생량 Amountof	Sewage & night s	oil generated	
		하 수 Sewage			분 뇨 night soil	
연 별	발신	생량 Amount gene	erated	발생	량 Amount gener	ated
ŭ e	계	하수처리구역내	하수처리구역 외	계	수거식	수세식
	Total	Inner area of sewage treatment	Outer area of sewage treatment	Total	Squat toilet	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

자료 : 환경관리과 (320-2526)

Sewage & Night Soil Discharge and Treatment

	하수 및 분뇨	발생량 Amount	of Sewage & night	soil generated		
		분 뇨 i	night soil			
처리대상량(㎡,	/일) Target treatmer	nt volume(m³ /day)	처리대	상 제외 Out of Ti	reatment	Year
계	수거분뇨	정화조오니	계	오.벽지분뇨	정화조등에서처리	1001
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
52	22	30	-	-	-	2012

5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황(속)

					분뇨처리	기시설					Night so
연 별	시설명		용량(㎡/ Capacity	'일)		리량(㎡/일 : of waste d		연계 처리장명	사업비 (백만원)	영 방법 방법	Wat
읍면별		물리적	생물 학적	고도	물리적	생물 학적	고도				지류
	Facilities	Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	Advanced	Relative treatment plants	Operation expense (Million won)	Operation method	Branch stream
2005	_	_	20	_	_	14	-	_	417	-	_
2006	무주분뇨 처리장	_	20	-	-	10	-	무주 하수종말 처리장	417	직영	남대천
2007	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	직영	남대천
2008	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	직영	남대천
2009	무주분뇨 처리장	_	20	_	-	20	_	무주 하수종말 처리장	45	직영	남대천
2010	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁	남대천
2011	무주분뇨 처리장	-	20	_	-	20	_	무주 하수종말 처리장	45	위탁	남대천
2012	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁	남대천
무주읍	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	20	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁	남대천
무풍면	-	_	-	-	-	-	-	-	_	_	_
설천면	-	-	_	_	-	-	-	-	_	_	-
적상면	-	-	_	_	-	-	-	-	_	_	-
안성면	-	-	_	_	-	_	-	-	_	_	-
부남면	_	-	-	-	_	_	_	_	_	_	_

자료 : 환경관리과 (320-2526)

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

il treatment	facilities	분뇨	수집 . 운!	반업체 Co	mpany of ni	ght soil coll	ection & de	livery	
방류수역 ers of dispo	osal	업체수		Fa	자량)현황 cility(Vehicl	es)		종사 인원	Year &
본류	수계		계	3톤 이하	4.5톤 이하	8톤 이하	기타		Eup, Myeon
Main stream	Water System	No. of comm-pany	Total	Less than 3 ton	Less than 4.5 ton	less than 8 ton	Others	No. of worker	
-	_	2	4	1	2	1	_	4	2005
금강	금강	2	4	1	3	-	-	4	2006
금강	금강	2	4	1	3	-	-	4	2007
금강	금강	2	4	1	3	-	_	4	2008
금강	금강	2	4	1	3	-	-	4	2009
금강	금강	2	2	-	_	2	_	2	2010
금강	금강	2	2	-	_	2	_	2	2011
금강	금강	2	2	-	-	2	-	2	2012
금강	금강	2	2	_	_	2	_	2	Muju-Eup
-	-	_	-	-	-	-	_	-	Mupung-Myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Seolcheon-Myeon
-	-	_	_	-	_	_	_	-	Jeoksang-Myeon
-	_	_	_	-	_	_	_	-	Anseong-Myeon
_	-	-	-	-	-	-	-	-	Bunam-Myeon

6. 하수종말처리장

 연 별	시설명 (하수/ 마을)	소재지		용량(히 (㎡/일 apacity o	₫)	<u>?</u>)		리량(하: (m³/일 reatment	일))	처리 방법	Re
읍면별	,			물리적	생물 학적	고도		물리적	생물 학적	고도		분뇨
	Facility			Mechanical	Biological	Advanced		Mechanical	Biological	Advanced	Treatment method	
2007	-	-	3,000/618	-	3,618	-	3,000/618	-	3,618	-	-	20
2008	-	-	3,000/855	-	3,855	-	3,000/855	-	3,855	-	-	20
2009	-	-	6,600/1,070	-	7,670	-	4,584 / 712	-	5,296	-	-	18
2010	-	-	5,900/1,073	-	6,973	-	4,482/714	-	5,196	-	-	17
2011	-	-	5,900/1,073	-	6,973	-	4,482/714	-	5,196	-	-	17
2012	-		5,900/1,073	-	6,973	-	4,482/714	-	5,196	-		17
	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	17
무주읍	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, 침지혀MBR	-
	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

결계처리량(㎡/일) (하수/마을) lative treatment plants			가 동 개시일	사업비 (백만원)	80 전 80 전	방류수 소독 방법	소독 Waters of disposal			
축산	침출수	기타	Operation start	Operation expense (Million won)	Operation method		지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water System	Year & Eup, Myeon
50	-	-	-	22,288	-	-	-	-	-	2007
50	-	-	-	27,992	-	-	-	-	-	2008
32	-	-	-	56,019	-	-	-	-	-	2009
33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	-	2010
33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	-	2011
33			-	56,018						2012
-	-	-	2009.12.24	889	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	2009.12.24	559	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	'08.07.01	1,551	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
33	-	-	'02.07.01	16,807	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	2004.2.1	200	공기업	-	남대천	금강	금강	Muju-Eup
-	-	-	'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)

	시설명 (하수/ 마을)	소재지		용량(하수/마을) (㎡/일) apacity of plants			처리량(하수/마을) (㎡/일) Treatment amount				처리 방법	Re
읍면별	,			물리적	생물 학적	고도		물리적	생물 학적	고도		
	Facility			Mechanical	Biological	Advanced		Mechanical	Biological	Advanced	Treatment method	분뇨
	원기곡	설천면 기곡리	43	-	43	-	14		14	-	분뇨고농도 유기오폐수처 리	-
	하길산	설천면 길산리	20	-	20	-	15		15	-	분뇨고농도 유기오폐수처 리	-
설천면	상길산	설천면 길산리	30	-	30	-	27		27	-	분뇨고농도 유기오폐수처 리	-
262	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	-
	치목	적상면 괴목리	60	-	60	-	40		40	-	분뇨고농도 유기오폐수처 리	-
적상면	이동	적상면 방이리	35	-	35	-	19		19	-	분뇨고농도 유기오폐수처 리	-
	신대	적상면 사천리	120	-	120	-	98		98	-	OAM	-
	덕곡	안성면 덕산리	40	-	40	-	40		40	-	GBM	-
안성면	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(m²/일) (하수/마을) lative treatment plants			가 동 개시일	사업비 (백만원)	86 원 법 방	방류수 소독 방법	방류수역 Waters of disposal			
축산	침출수	기타		Operation			지류	본류	수계	Eup, Myeon
			Operation start	expense (Million won)	Operation method		Branch stream	Main stream	Water System	
-	-	-	2008.7.11	742	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	2006.1.10	199	공기업	자외선	남대천	금강	금강	
-	-	-	2004.3.1	150	공기업	자외선	남대천	금강	금강	Seolcheon-Myeon
-	-	-	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	
-	-	-	2008.7.11	564	공기업	자외선	남대천	금강	금강	Jeoksang-Myeon
-	-	-	2005.12.28	527	공기업	-	남대천	금강	금강	
-	-	-	2001.9.14	188	공기업	-	구량천	금강	금강	
-	-	-	2008.5.14	367	공기업	-	구량천	금강	금강	Anseong-Myeon
-	-	-	'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	,