

13. 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
2012	24	-	2	-	8	14
2013	29	-	2	1	6	20
2014	19	-	2	1	6	10
2015	23	-	2	2	6	13
2016	19	-	1	1	8	9
2017	22	-	2	2	5	13
무주읍	8	-	1	-	1	6
무풍면	2	-	-	-	-	2
설천면	3	-	-	1	1	1
적상면	2	-	-	1	-	1
안성면	7	-	1	-	3	3
부남면	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과 (320-2388)

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
2012	59	21	-	-	-
2013	67	26	2	1	-
2014	51	37	7	3	2
2015	69	27	2	-	-
2016	58	33	2	2	-
2017	53	28	4	4	-
무주읍	17	8	-	-	-
무풍면	8	3	-	-	-
설천면	7	3	1	1	-
적상면	6	2	-	-	-
안성면	15	12	3	3	-
부남면	-	-	-	-	-

주 : 1) 2007년까지는 이전명령 2) 2008년 추가항목

3) 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것

자료 : 환경위생과 (320-2388)

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
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
2014	631.85	25,616	631.85	25,616	100	18.7	18.7
2015	631.85	30,496	631.85	30,496	100	23.0	23.0
2016	631.85	24,949	631.85	24,949	100	23.4	23.4
2017	631.85	25,059	631.85	25,059	100	29.0	29.0
무주읍	79.41	9,730	79.41	9,730	100	12.3	12.3
무풍면	91.19	2,389	91.19	2,389	100	2.3	2.3
설천면	158.21	4,263	158.21	4,263	100	8.1	8.1
적상면	135.82	2,711	135.82	2,711	100	1.7	1.7
안성면	97.26	4,470	97.26	4,470	100	3.4	3.4
부남면	69.96	1,496	69.96	1,496	100	1.2	1.2

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	17.5	11.5	-	6.0	-	-	2012
100	17.9	11.6	-	6.3	-	-	2013
100	18.7	4.4	-	14.3	-	-	2014
100	23.0	9.0	-	15.0	-	-	2015
100	23.4	11.0	-	12.4	-	-	2016
100	29.0	9.0	-	20.0	-	-	2017
100	12.3	3.0	-	9.3	-	-	Muju-Eup
100	2.3	1.0	-	1.3	-	-	Mupung-Myeon
100	8.1	2.7	-	5.4	-	-	Seolcheon-Myeon
100	1.7	0.6	-	1.1	-	-	Jeoksang-Myeon
100	3.4	1.1	-	2.3	-	-	Anseong-Myeon
100	1.2	0.6	-	0.6	-	-	Bunam-Myeon

3. 쓰레기 수거(속1)

단위 : 단위 : 명, 톤/일, 대

연 별 읍 면 별	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
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	-
2014	18.7	4.4	-	14.3		5.0	-	0.1	4.9	-
2015	20.4	7.9	-	12.5		6.8	0.1	0.3	6.3	0.1
2016	20.7	7.3	-	13.4		7.8	0.2	0.6	7.0	-
2017	29.1	9.1	-	20.0		4.5	-	0.1	4.4	-

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 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재 활용 Recycling	해역 배 출 Dumping at sea	전년도 이월량 Carry over	해당연도 발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재 활용 Recycling	기타 보관량 Custody	
312.6	-	0.2	312.4	-	-	1.6	1.5	0.1	-	-	2012
293.0	-	1.0	292.0	-	-	0.1	0.1	-	-	-	2013
297.9	-	-	297.9	-	-	1.3	1.2	0.1	-	-	2014
114.7	-	-	114.7	-	-	1.7	1.6	0.1	-	-	2015
231.0	-	-	231.0	-	-	1.5	1.4	0.1	-	-	2016
240.1	-	-	240.1	-	-	1.3	1.1	0.1	0.1	0.1	2017

3. 쓰레기 수거(속2)

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		차량
	Workers	Motorcars	Handcars	Heavy equipment	Workers	Motorcars
2012	32	14	18	2	-	-
2013	32	14	18	2	-	-
2014	32	14	18	2	-	-
2015	32	14	18	2	-	-
2016	32	14	18	2	-	-
2017	38	12	16	1	-	-
무주읍	13	4	6	1	-	-
무풍면	2	1	3	-	-	-
설천면	10	3	1	-	-	-
적상면	2	1	2	-	-	-
안성면	9	2	2	-	-	-
부남면	2	1	2	-	-	-

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	
-	-	-	-	-	-	2012
-	-	-	-	-	-	2013
-	-	-	-	-	-	2014
-	-	-	-	-	-	2015
-	-	-	-	-	-	2016
-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	-	-	-	Muju-Eup
-	-	-	-	-	-	Mupung-Myeon
-	-	-	-	-	-	Seolcheon-Myeon
-	-	-	-	-	-	Jeoksang-Myeon
-	-	-	-	-	-	Anseong-Myeon
-	-	-	-	-	-	Bunam-Myeon

4. 생활폐기물 매립지

연 별	개 소	면 적 (㎡)	총매립용량 (㎡)
	Number of landfills	Area of landfills	Total landfill capacity
2012	1	15,000	180,000
2013	1	27,231	280,000
2014	1	27,231	280,000
2015	1	27,231	280,000
2016	1	27,231	280,000
2017	1	27,231	280,000

General Waste Landfill

기매립량(㎡)	잔여매립가능량(㎡)	Year
Current landfill amount	Residual landfill capacity	
164,000	16,000	2012
179,520	100,480	2013
184,032	95,968	2014
188,357	91,643	2015
192,082	87,918	2016
191,482	88,518	2017

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	수세식 Flush toilet
2012 ¹⁾	6,419	4,647	1,772	25	10	15
2013 ¹⁾	6,626	4,866	1,760	27	10	17
2014	6,370	4,935	1,435	27	10	17
2015	6,991	5,176	1,815	25	1	16
2016	6,636	4,941	1,695	26	-	26
2017	-	-	-	-	-	-

자료 : 맑은물사업소 (320-2526)

주1) 2012,2013년자료정정

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	
25	10	15	-	-	-	2012
27	10	17	-	-	-	2013
27	10	17	-	-	-	2014
26	10	16	-	-	-	2015
26	-	26	-	-	-	2016
-	-	-	-	-	-	2017

5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황(속)

연 별 읍면별	분뇨처리시설									
	시설명	시설용량(㎡/일) Capacity			처리량(㎡/일) Amount of waste disposal			연 계 처리장명	사업비 (백만원)	운영 방법
		물리적	생물 학적	고 도	물리적	생물 학적	고 도			
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
2014	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	15	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁
2015	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	12	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁
2016	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	15	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁
2017	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	12	-	무주 하수종말 처리장	45	위탁
무주읍	무주분뇨 처리장	-	20	-	-	12	-	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 (㎡/일) Capacity of plants			처리량 (㎡/일) Treatment amount			처리 방법 Treatment method		
			물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고도 Advanced			
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	-	-
2014	-	-	144,000/1,073	-	15,473	-	10,451/7149	-	11,200	-	-
2015	-	-	14,400/1,153	15,553			7,805/890	-	8,695	-	-
2016	-	-	15070/1,150	1,150		15,070	12 45/64	-	1,054	-	-
2017	-	-	15,070	-	-	15,070	7,828	-	-	7,828	-
무주읍	무주하수	당산리	3,000	-	-	3,000	2,938			2,938	선화외류식 SBR
무풍면	무풍하수	현내리	500	-	-	500	444			444	선화외류식 SBR
설천면	설천하수	청량리	1,870	-	-	1,870	717	-	-	717	BCS
	구천하수	심곡리	8,500	-	-	8,500	2,815	-	-	2,815	접촉산화
안성면	안성하수	장기리	1,200	-	-	1,200	913	-		913	BCS

주 : 1) 하수종말처리장 2)17년 수정
자료 :맑은물사업소 (320-2526)

Sewage Treatment Plants

연계처리량(㎥/일) 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	본류	수계	
								Branch stream	Main stream	Water System	
17	33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	-	2010
17	33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	-	2011
17	33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	-	2012
17	33	-	-	-	56,018	-	-	-	-	-	2013
18	37	-	-	-	56,185	-	-	-	-	-	2014
12	19	-	-	-	59,520	-	-	-	-	-	2015
15	27	-	-	-	60,199	-	-	-	-	-	2016
12	26	-	-	-	79,645	-	-	-	-	-	2017
12	26	-	-	2002-07-01	17,916	위탁	자외선	남대천	금강	금강	Muju-Eup
-	-	-	-	2008-05-01	8,361	위탁	자외선	남대천	금강	금강	Mupung-Myeon
-	-	-	-	2008-05-01	16,075	위탁	자외선	남대천	금강	금강	Seolcheon-Myeon
-	-	-	-	2002-07-01	27,300	위탁	자외선	원평천	금강	금강	
-	-	-	-	2008-05-01	9,994	위탁	자외선	구랑천	금강	금강	Anseong-Myeon

