

XIII . 환 경

Environment

1. 환경오염물질배출시설
2. 환경오염배출시설단속및행정조치
3. 보건환경관련검사실적
4. 쓰레기수거
5. 생활폐기물매립지
6. 분뇨수거
7. 분뇨처리장및가동실적
8. 하수처리장및처리실적

1. 환경 오염물질 배출시설

State of Waste Facilities

연 별 및 읍면동별	총 계	대 기 (가스·먼지·매연 및 악취)					
		소 계	1 종	2 종	3 종	4 종	5 종
1993	489 (146)	142 (39)	1 (1)	4 (4)	3 (3)	19 (7)	115 (24)
1994	526 (198)	155 (51)	- (-)	6 (6)	6 (4)	22 (8)	121 (33)
1995	363	152	-	6	7	21	118
1996	397	163	1	7	11	28	116
1997	548	151	1	7	9	28	106
1998	541	152	1	7	9	27	108
읍 면 계	231	64	1	5	6	10	42
사 천 읍	56	15	-	1	-	3	11
정 동 면	14	3	-	1	-	-	2
사 남 면	33	14	1	2	3	1	7
용 현 면	28	7	-	1	-	1	5
축 동 면	66	14	-	-	-	3	11
곤 양 면	17	6	-	-	1	1	4
곤 명 면	7	2	-	-	1	-	1
서 포 면	10	3	-	-	1	1	1
동 계	310	88	-	2	3	17	66
동 서 동	77	19	-	-	-	3	16
선 구 동	9	5	-	-	-	2	3
동서금동	33	8	-	-	-	1	7
벌 용 동	43	17	-	-	1	3	13
향 촌 동	68	21	-	1	2	3	15
남 양 동	80	18	-	1	-	5	12

자료 : 환경보호과

단위 : 개소

소 계	수		질 (폐 수)			소 음 및 진 동
	1 종	2 종	3 종	4 종	5 종	
187 (45)	- (-)	- (-)	1 (1)	14 (2)	172 (42)	160 (62)
193 (55)	- (-)	1 (1)	- (-)	8 (2)	184 (52)	178 (92)
194	-	1	1	8	184	17
217	-	1	1	13	202	17
227	-	1	1	13	212	170
227	-	1	1	13	212	162
74	-	1	-	2	71	93
18	-	-	-	-	18	23
6	-	1	-	-	5	5
15	-	-	-	2	13	4
11	-	-	-	-	11	10
12	-	-	-	-	12	40
6	-	-	-	-	6	5
2	-	-	-	-	2	3
4	-	-	-	-	4	3
153	-	-	1	11	141	69
40	-	-	-	3	37	18
3	-	-	-	-	3	1
20	-	-	-	-	20	5
23	-	-	-	-	23	3
30	-	-	-	3	27	17
37	-	-	1	5	31	25

2. 환경오염 배출시설 단속 및 행정조치

Regulation & Administrative measurement against discharging Environment pollution
단위 : 개소, 건

연 별 및 읍면동별	배 출 업 소	단 속 업 소	위 반 업 소	행 정 처 분 내 역							고 발 (병행)
				경 고	개 선 령	조 업 지	이 전 령	허 가 소	폐 쇄 령	기 타	
1993	281 (100)	819 (146)	105 (54)	18 (12)	40 (12)	9 (1)	4 (-)	- (-)	2 (2)	32 (27)	25 (13)
1994	284 (100)	511 (134)	48 (25)	11 (10)	24 (8)	5 (3)	- (-)	1 (-)	2 (-)	5 (4)	12 (5)
1995	263	469	54	11	15	10	-	-	2	16	28
1996	288	417	45	10	23	6	-	-	5	-	1 (14)
1997	297	376	17	-	14	2	-	-	-	-	(1)
1998	297	458	17	2	7	6	-	-	1	1	(1)
읍 면 계	108	182	3	-	1	-	-	-	1	1	-
사 천 읍	31	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정 동 면	8	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사 남 면	20	35	1	-	1	-	-	-	-	-	-
용 현 면	13	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
축 동 면	20	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
곤 양 면	10	20	2	-	-	-	-	-	1	1	-
곤 명 면	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서 포 면	4	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 계	189	276	14	2	6	6	-	-	-	-	(1)
동 서 동	44	60	2	-	2	-	-	-	-	-	-
선 구 동	9	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동서금동	26	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
별 용 동	37	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
향 촌 동	32	51	6	-	2	4	-	-	-	-	(1)
남 양 동	41	70	6	2	2	2	-	-	-	-	-

자료 : 환경보호과

3. 보건 환경 관련 검사 실적

Results of health and Environment Inspection

단위 : 건

연 별	계	보 건 분 야					
		소 계	역학조사	미생물검사	약품분석	식품분석	축산물분석
1993	5,101 (1,914)	4,402 (1,558)	3,346 (1,174)	873 (326)	- (-)	147 (36)	36 (22)
1994	2,718 (1,684)	1,974 (1,325)	1,207 (1,041)	532 (206)	- (-)	206 (60)	29 (18)
1995	1,448	713	-	588	-	100	25
1996	1,032	531	9	348	-	128	46
1997	956	546	2	361	-	131	52
1998	938	576	50	290	27	209	-

연 별	환 경 분 야						
	소 계	환경조사	대기보전	수질보전	수질검사	폐기물분석	해양조사
1993	699 (356)	40 (33)	131 (100)	202 (59)	274 (148)	33 (16)	19 (-)
1994	744 (359)	17 (17)	102 (49)	220 (98)	322 (162)	50 (33)	33 (-)
1995	735	71	91	156	390	27	-
1996	501	32	101	97	123	88	60
1997	410	3	112	79	75	105	36
1998	362	62	110	125	40	25	-

자료 : 보건환경연구원

4. 쓰레기수거

Garbage Disposal

연 별 및 읍면동별	행 정 구 역 (A)		청 소 구 역 (B)		수거지 인구율 (B/A)	배출량 (C) (톤/일)	처리량 (D) (톤/일)	수거율 (D/C) (%)
	면 적	인 구	면 적	인 구				
1993	396.08 (337.23)	122,803 (57,708)	115.32 (57.32)	87,202 (23,040)	71 (41)	215 (94)	215 (94)	100 (100)
1994	396.12 (337.28)	122,759 (57,062)	107.43 (50.21)	114,277 (50,368)	93 (88)	160 (85)	148 (85)	100 (100)
1995	395.99	122,894	307.43	110,721	93	148	148	100
1996	395.96	122,536	307.43	114,054	93	112	112	100
1997	395.92	121,112	307.43	112,331	93	100	100	100
1998	396.05	120,257	307.46	111,663	93	95	95	100
읍 면 계	337.05	56,167	250.24	49,362	88	40	40	100
사 천 읍	29.64	16,136	11.24	13,914	86	10.3	10.3	100
정 동 면	36.66	8,513	21.87	7,002	82	5.6	5.6	100
사 남 면	40.96	5,613	15.70	3,958	71	3.1	3.1	100
용 현 면	27.58	5,715	27.00	5,686	99	4.6	4.6	100
축 동 면	23.29	3,231	20.10	2,924	90	3.3	3.3	100
곤 양 면	61.14	6,306	61.13	6,306	100	4.7	4.7	100
곤 명 면	68.80	4,354	45.40	3,273	75	3.3	3.3	100
서 포 면	47.98	6,299	47.80	6,299	100	5.1	5.1	100
동 계	59.00	64,090	57.22	62,301	97	5.5	5.5	100
동 서 동	9.52	13,356	7.83	11,567	87	10.2	10.2	100
선 구 동	3.38	10,226	3.39	10,226	100	9.2	9.2	100
동서금동	0.89	9,497	0.93	9,497	100	8.6	8.6	100
별 용 동	9.70	17,802	9.73	17,802	100	15.5	15.5	100
향 촌 동	12.30	6,770	12.14	6,770	100	6.0	6.0	100
남 양 동	23.21	6,439	23.20	6,439	100	5.5	5.5	100

자료 : 환경보호과

단위 : 명, 톤, 대, km²

계	수 거 처 리				지 방 자 치 단 체			
	매 립	소 각	재 활용	기 타	인 원	장 비		
						차 량	손 수 레	중 장 비
215 (94)	162 (63)	7 (-)	20 (5)	26 (26)	64 (23)	15 (8)	47 (12)	1 (-)
139.1 (64)	112.2 (47.1)	4 (-)	17.1 (11.1)	5.8 (5.8)	97 (41)	19 (13)	49 (14)	1 (-)
148	125.5	4.2	9.1	9.2	82	23	49	3
112	88	2	17	5	82	21	46	3
100	75	2	23	-	82	21	48	3
95	65.5	2	27.5	-	79	21	48	3
40.0	26.0	1.0	13.0	-	26	10	14	-
10.3	7.0	0.3	3.0	-	11	3	12	-
5.6	4.0	0.1	1.5	-	2	1	-	-
3.1	1.5	0.1	1.5	-	2	1	-	-
4.6	3.0	0.1	1.5	-	2	1	-	-
3.3	1.5	0.1	1.7	-	1	1	-	-
4.7	3.0	0.1	1.6	-	4	1	2	-
3.3	2.0	0.1	1.2	-	2	1	-	-
5.1	4.0	0.1	1.0	-	2	1	-	-
55.0	39.5	1.0	14.5	-	53	11	34	3
10.2	7.5	0.2	2.5	-	...	...	...	...
9.2	6.0	0.2	3.0	-	...	...	...	...
8.6	6.5	0.1	2.0	-	...	...	...	...
15.5	11.5	0.1	3.9	-	...	...	...	...
6.0	4.0	0.2	1.8	-	...	...	...	...
5.5	4.0	0.2	1.3	-	...	...	...	...

쓰레기수거 (계속)

Garbage Disposal(Cont'd)

단위 : 명, 톤, 대, km²

연 별 및 읍면동별	대 행 업 체				자 가 처 리 업 소			
	인 원	장 비			인 원	장 비		
		차 량	손수레	중장비		차 량	손수레	중장비
1993	8 (-)	4 (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
1994	9 (-)	4 (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
1995	12	4	-	-	-	-	-	-
1996	12	4	-	-	-	-	-	-
1997	6	6	-	-	-	-	-	-
1998	6	6	-	-	-	-	-	-
읍 면 계	-	-	-	-	-	-	-	-
사 천 읍	-	-	-	-	-	-	-	-
정 동 면	-	-	-	-	-	-	-	-
사 남 면	-	-	-	-	-	-	-	-
용 현 면	-	-	-	-	-	-	-	-
축 동 면	-	-	-	-	-	-	-	-
곤 양 면	-	-	-	-	-	-	-	-
곤 명 면	-	-	-	-	-	-	-	-
서 포 면	-	-	-	-	-	-	-	-
동 계	6	6	-	-	-	-	-	-
동 서 동	...	...	-	-	-	-	-	-
선 구 동	...	...	-	-	-	-	-	-
동서금동	...	...	-	-	-	-	-	-
별 용 동	...	...	-	-	-	-	-	-
향 촌 동	...	...	-	-	-	-	-	-
남 양 동	...	...	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경보호과

5. 생활 폐기물 매립지

Wastes Reclamation sites

연 별 및 읍면동별	개 소	면 적 (m ²)	매 립 고 (m)	총매립용량 (m ³)	기 매 립 량 (m ³)	잔여매립가능량 (m ³)
1993	2 (1)	59,973 (7,973)	3 (5)	305,575 (71,575)	60,411 (53,411)	245,164 (18,164)
1994	2 (1)	59,973 (7,973)	4.2 (5)	305,575 (71,575)	196,102 (69,352)	109,473 (2,223)
1995	2	59,973	9	273,865	131,471	142,394
1996	2	65,048	9	273,240	157,365	115,875
1997	3	57,180	4	258,075	236,000	22,075
1998	2	103,075	9	943,875	151,070	792,805
읍 면 계	1	5,075	5	25,375	17,140	8,235
사 천 읍	-	-	-	-	-	-
정 동 면	-	-	-	-	-	-
사 남 면	-	-	-	-	-	-
용 현 면	-	-	-	-	-	-
축 동 면	1	5,075	5	25,375	17,140	8,235
곤 양 면	-	-	-	-	-	-
곤 명 면	-	-	-	-	-	-
서 포 면	-	-	-	-	-	-
동 계	1	98,000	4	918,500	133,930	784,570
동 서 동	-	-	-	-	-	-
선 구 동	-	-	-	-	-	-
동서금동	-	-	-	-	-	-
별 용 동	-	-	-	-	-	-
향 촌 동	1	98,000	4	918,500	133,930	784,570
남 양 동	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경보호과

6. 분뇨수거

Excrements Disposal

단위 : 명

연 별 및 읍면동별	행 정 구 역		분뇨 발생 (수거지) 인구			수 거 지 인 구 지 율 (B/A), (%)
	세 대	인 구 (A)	계 (B)	수거식변소	수세식변소	
1993	33,821 (16,013)	122,803 (56,708)	122,696 (56,708)	...	...	100 (100)
1994	34,531 (16,555)	122,759 (57,062)	122,744 (57,047)	...	...	100 (100)
1995	35,923	122,894	122,830	25,000	97,830	100
1996	36,829	122,536	122,438	24,487	97,951	100
1997	37,402	121,112	121,112	24,215	96,897	100
1998	37,723	120,257	120,257	21,025	99,232	100
읍 면 계	18,224	56,167	56,167	8,086	48,081	100
사 천 읍	5,246	16,136	16,136	1,413	14,723	100
정 동 면	2,755	8,513	8,513	905	7,608	100
사 남 면	1,952	5,613	5,613	826	4,787	100
용 현 면	1,827	5,715	5,715	1,331	4,384	100
축 동 면	1,039	3,231	3,231	274	2,957	100
곤 양 면	1,957	6,306	6,306	1,026	5,280	100
곤 명 면	1,514	4,354	4,354	564	3,790	100
서 포 면	1,934	6,299	6,299	1,747	4,552	100
동 계	19,499	64,090	64,090	12,939	51,151	100
동 서 동	3,986	13,356	13,356	3,653	9,703	100
선 구 동	3,171	10,226	10,226	1,065	9,161	100
동서금동	2,964	9,497	9,497	1,236	8,261	100
벌 용 동	5,369	17,802	17,802	1,159	16,643	100
향 촌 동	2,045	6,770	6,770	4,233	2,537	100
남 양 동	1,964	6,439	6,439	1,593	4,846	100

자료 : 환경보호과

분뇨수거(계속)

Excrements Disposal(Cont'd)

단위:명

연 별 및 읍면동별	수거장비 및 인력 총 계				지방자치단체			
	차 량			종 사 자	차 량			종 사 자
	계	4.5톤이상	4.5톤미만		계	4.5톤이상	4.5톤미만	
1993	...	...	...	...	-	-	-	-
1994	8	6	2	23	-	-	-	-
1995	8	6	2	23	-	-	-	-
1996	8	6	2	12	-	-	-	-
1997	5	2	3	13	-	-	-	-
1998	4	1	3	9	-	-	-	-
읍 면 계	...	...	...	...	-	-	-	-
사 천 읍	...	...	...	...	-	-	-	-
정 동 면	...	...	...	...	-	-	-	-
사 남 면	...	...	...	...	-	-	-	-
용 현 면	...	...	...	...	-	-	-	-
축 동 면	...	...	...	...	-	-	-	-
곤 양 면	...	...	...	...	-	-	-	-
곤 명 면	...	...	...	...	-	-	-	-
서 포 면	...	...	...	...	-	-	-	-
동 계	...	...	...	...	-	-	-	-
동 서 동	...	...	...	...	-	-	-	-
선 구 동	...	...	...	...	-	-	-	-
동서금동	...	...	...	...	-	-	-	-
벌 용 동	...	...	...	...	-	-	-	-
향 촌 동	...	...	...	...	-	-	-	-
남 양 동	...	...	...	...	-	-	-	-

자료: 환경보호과

분뇨수거(계속)

Excrements Disposal(Cont'd)

단위:명

연 별 및 읍면동별	총 계	일 반 화 장 실			
		계	수 거 식	간 이 조	오 수 조
1993	...	...	...	...	-
1994	...	...	...	...	-
1995	...	...	...	...	-
1996	...	...	...	...	-
1997	27,271	27,203	14,396	12,626	181
1998	26,851	26,783	14,396	12,198	189
읍 면 계	14,800	14,758	9,746	4,937	75
사 천 읍	3,881	3,868	2,250	1,587	31
정 동 면	879	874	502	362	10
사 남 면	1,861	1,855	1,300	548	7
용 현 면	1,807	1,799	1,100	695	4
축 동 면	1,040	1,038	704	330	4
곤 양 면	1,755	1,752	1,290	447	15
곤 명 면	1,655	1,652	1,200	450	2
서 포 면	1,922	1,920	1,400	518	2
동 계	12,051	12,025	4,650	7,261	114
동 서 동	3,343	3,337	1,310	2,012	15
선 구 동	2,196	2,193	746	1,431	16
동서금동	1,927	1,923	560	1,337	26
벌 용 동	1,728	1,722	352	1,332	38
향 촌 동	1,197	1,196	530	655	11
남 양 동	1,660	1,654	1,152	494	8

자료: 환경보호과

단위 : 명, 개소

공 중 화 장 실			
계	시 가 지	공 원	관 광 지
...
...
...
...
68	44	21	3
68	44	21	3
42	25	15	2
13	7	6	-
5	2	3	-
6	1	5	-
8	6	-	2
2	2	-	-
3	2	1	-
3	3	-	-
2	2	-	-
26	19	6	1
6	5	1	-
3	2	1	-
4	2	2	-
6	6	-	-
1	-	-	1
6	4	2	-

7. 분뇨처리장 및 가동 실적

단위 : 명

연 별	개 소	시설 용 량 (kl)	처 리 량 (kl)	가 동 시 간
1993	2	65	46.7	24 시간
1994	2	65	48.1	24 시간
1995	2	65	45.7	24 시간
1996	2	95	57.7	24 시간
1997	2	95	58	24 시간
1998	2	95	66.4	24시간

연 별	개 소	시설 용 량 (kl) 처 리 비 용 (백 만 원)	종 사 인 원	설 립 년 도
1993	2	467	19	실안처리장 '77. 3. 30 (가동 : '82. 3. 22)
1994	2	549	18	축동처리장 '80. 8. 26 (가동 : '91. 11. 1)
1995	2	573	17	
1996	2	735	19	
1997	2	606	19	
1998	2	594	18	

자료 : 위생환경사업소

8. 하수처리장 및 처리 실적

Sewerage Disposal Site & Disposal Amounts

연.별 및 처리장별	처리방법	사업기간	처 리 장 부지면적(m ²)	시 설. 용 량 (천톤/일)			
				물리적	생물학적	고 도	
1998			85,762	43	-	43	-
삼 천 포 하수종말 처 리 장	표성활성 슬러지법	1994.10 ~2000.2	85,762	43	-	43	-

연.별 및 처리장별	처 리 량 (톤/일)			처 리 수 질(BOD)		오니발생량 (백만원)	처리비용 (백만원)
	물리적	생물학적	고 도	유 입	방류(천톤)		
1998	-	-	-	-	-	-	-
삼 천 포 하수종말 처 리 장	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 상·하수도과