

제 3장 오염원 조사 및 비교

1. 오염원 조사방법

- 오염원 조사 항목에는 '수계오염총량관리기술지침'에 따라 크게 생활계, 축산계, 산업계, 양식계, 토지계, 매립계, 환경기초시설로 구분하여 조사
- 조사항목
 - 생활계
 - 인구현황 : 행정구역별 인구현황, 배출원별 인구현황
 - 물사용량 : 행정구역별 생활계 사용유량, 배출원별 생활계 사용유량
 - 축산계 : 행정구역별 축산현황, 배출원별 축산현황
 - 산업계 : 행정구역별 산업현황, 배출원별 산업현황
 - 양식계 : 행정구역별 양식현황, 배출원별 양식현황
 - 토지계 : 행정구역별 토지현황, 배출원별 토지현황
 - 매립계 : 매립시설 현황
 - 환경기초시설 : 환경기초시설 현황, 유입·관거이송·직접이송·방류 등의 총유량 및 수질분석

가. 생활계 오염원 조사방법

1) 인구 현황

- 금산군 통계연보를 기준으로 주민등록상 거주인구(외국인 포함)를 리별로 조사하고, 발생부하량 산정을 위한 오염원단위를 구분적용하기 위하여 시가화 인구와 비시가화 인구를 구분
- 도시계획구역을 우선 파악하여 도시계획상 주거, 상업, 공업지역에 해당하는 지역의 인구는 시가인구로, 나머지 지역의 인구는 비시가인구로 분류
- 배출부하량 산정을 위한 하수 처리인구와 하수 미처리인구를 구분하여 조사
- 하수종말처리시설 또는 마을단위하수처리시설(50m³/일 미만포함)에서 생활하수가 처리되는 지역의 인구는 관거의 유형에 따라 합류식과 분류식으로 나누어 조사하고, 그 외의 하수미처리구역인구는 오수처리, 단독정화, 수거식으로 분류하여 조사

2) 생활계 물사용량

- 상수도 급수지역은 금산군 통계연보의 '급수사용량'을 기준으로 급수지역의 가정용, 업무용, 영업용, 욕탕1종 및 2종으로 분류하고 환경부의 '상수도 통계'와 담당부서의 급수자료를 비교·검토하여 적용
- 그 외 간이상수도, 소규모급수시설, 자가시설 등은 물 사용량의 계측관리가 현실적으로 불가하여 다음과 같이 사용량 원단위를 이용하여 산정
 - 가정용 : 상수도 급수지역의 가정용 물사용량의 원단위를 산출하여 적용
 - 영업용 및 업무용 : 상수도 급수지역의 영업용 및 업무용 물사용량의 원단위를 산출하여 읍·면소재지에 적용
 - 욕탕용 : 일반적으로 상수도 보급이 어려운 지역에 욕탕시설이 없으므로 제외함

- 합류식, 분류식, 오수처리, 단독정화, 수거식으로 사용량을 세분하기 어려운 경우에는 물사용량 총량에 인구현황의 각 항목별 인구비를 곱하여 산출

나. 축산계 오염원 조사방법

- 각 업주별 · 축종별 사육두수, 폐수처리, 고형물처리 등을 조사하는데 우선 금산군 통계연보의 '가축사육가구 및 마리'를 확인한 후 금산군의 축산관련부서에 리별로 전수 조사한 가축사육현황 자료를 추가하여 보완
- 조사대상 축종은 '한우', '젓소', '돼지', '말', '산양', '사슴', '개', '가금(닭, 오리 등)'으로 한정
- 폐수처리유형과 고형물처리유형은 기술지침에 따라 '폐수처리'(고형물처리유형은 제외됨), '툽뽕발효', '퇴비', '액비', '위탁', '투기' 그리고 별도의 처리가 없는 경우에는 무처리로 분류

다. 산업계 오염원 조사방법

- 폐수배출업소의 경우 환경부의 폐수배출시설조사표를 기준으로 함
- 산업시설의 경우 충청도청에서 관할하는 폐수배출량이 많은 1종 및 2종 사업장과 각 금산군에서 관할하는 3~5종 사업장의 개소수를 금산군 통계연보와 비교한 후 폐수배출업소 허가, 신고대장 및 배출업소관리카드 등을 이용하여 개소수, 폐수발생 및 방류량, 수질농도 조사
- 각 폐수배출업소 자료상 다음과 같은 문제가 있는 경우 아래의 가정을 통하여 보완
 - 폐수발생량 및 방류량 중 하나가 없는 경우는 발생량과 방류량이 같다고 가정
 - 발생농도를 실측한 자료가 없는 경우는 업종별 폐수배출농도 원단위를 적용하고, 방류농도를 실측한 자료가 없을 경우 방류농도는 수계지역의 규모별 폐수배출허용기준을 적용

라. 토지계 오염원 조사방법

- 토지이용 현황은 금산군 통계연보와 지목별 읍·면 합계를 확인하고, 해당면적이 상이할 경우 금산군의 토지 관련부서의 자료를 이용하여 보완

마. 양식계 오염원 조사방법

- 수산물 양식시설에 한하여 어종별 양식 방법에 따라 '가두리(이스라엘잉어)', '지수식(메기, 뱀장어, 미꾸라지 등)', '유수식(송어)', '유수식(대하)'으로 나누어 시설면적, 사료공급량, 수처리방법, 방류량, 방류수질등을 조사

바. 매립계 오염원 조사방법

- 매립계 오염원 조사는 침출수가 발생되는 위생 및 비위생매립지를 대상으로 생활폐기물매립시설에서 발생하는 침출수의 발생량 및 방류량, 그리고 각각의 농도와 방류선을 조사

사. 환경기초시설 오염원 조사방법

- 환경기초시설에 대한 기본정보, 유입유량 및 유입수질, 방류유량 및 방류수질을 조사
- 환경기초시설의 조사 범위는 하수종말처리시설, 마을하수처리시설(시설용량 50m³/일 미만의 마을공동시설을 포함), 분뇨 및 축산폐수공공처리시설, 폐수종말처리시설로 한정하여 총유입유량, 관거이송량, 직접이송량 및 방류량과 각각의 수질농도를 조사

2. 오염원 현황

- 오염원조사 현황은 행정구역 및 오염원별로 구분하여 작성하였으며 조사결과는 아래와 같음

<표 3-1> 금산군 단위유역별 오염원 현황 총괄표

단위 유역	오염원		2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 현황	2012년 (현황)	2013년				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
금본D	생활계	인구(인)	41,791	42,154	41,694	41,656	41,569	41,569	0	41,392	-177
		물사용량	9,471.9	8,977.8	10,225.4	10,660.4	9,283.0	9,283.0	0.0	11,527.3	2,244.3
	축산계 (두수)	젖소	1,175	1,161	1,093	928	1,104	1,104	0	915	-189
		한우	4,586	5,072	4,897	4,800	5,397	5,397	0	4,484	-913
		돼지	9,652	8,930	8,717	7,812	9,375	9,375	0	7,827	-1,548
		말	15	7	9	9	7	7	0	11	4
		산양	883	742	746	508	764	764	0	473	-291
		개	4,878	5,398	5,272	5,102	4,374	4,374	0	5,186	813
		가금	165,126	258,490	256,856	254,147	196,384	196,384	0	272,137	75,753
		합계	186,315	279,800	277,590	273,306	217,405	217,405	0	291,033	73,629
	산업계	폐수발생량 (m ³ /일)	770.5	3,422.2	3,394.6	3,748.0	3,110.0	3,055.2	54.9	5,417.0	2,306.9
		폐수방류량 (m ³ /일)	607.0	1,183.9	1,113.3	1,520.8	1,140.0	1,140.0	0.0	3,225.1	2,085.2
	토지계 (km ²)	전	31.63	31.45	31.75	31.74	31.37	31.39	-0.02	31.69	0.31
		답	42.69	42.43	42.34	42.07	42.36	42.36	0.00	41.96	-0.41
		임야	227.93	227.82	227.35	227.17	227.35	227.35	0.00	227.07	-0.29
		대지	17.32	17.86	18.11	18.37	18.27	18.25	0.02	18.63	0.36
		기타	21.87	22.13	22.16	22.37	22.37	22.37	0.00	22.39	0.02
		합계	341.44	341.68	341.71	341.72	341.73	341.73	0.00	341.73	0.00
	양식계	시설면적 (m ²)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		사료투여량 (kg/월)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	매립계	침출수발생량 (m ³ /일)	30.5	29.0	29.0	74.4	29.0	29.0	0.0	32.3	3.3

단위 구역	오염원		2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 현황	2012년 (현황)	2013년				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
금본F	생활계	인구(인)	7,579	7,671	7,545	7,576	7,576	7,576	0	7,738	162
		물사용량	1,692.6	1,671.6	2,730.9	2,091.2	2,314.9	2,314.9	0.0	2,958.9	644.0
	축산계 (두수)	젖소	222	213	200	180	189	189	0	170	-19
		한우	839	1,101	1,035	985	1,051	1,051	0	985	-65
		돼지	604	525	525	203	335	335	0	203	-132
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	755	411	404	368	354	354	0	333	-21
		개	1,107	1,543	1,500	1,476	1,585	1,585	0	1,482	-103
		가금	26,091	60,162	58,222	53,552	63,357	63,357	0	56,551	-6,806
		합계	29,617	63,954	61,886	56,764	66,871	66,871	0	59,724	-7,147
	산업계	폐수발생량 (m ³ /일)	1,706.2	1,449.5	1,477.6	1,503.3	1,513.4	1,479.8	33.6	673.3	-840.1
		폐수방류량 (m ³ /일)	613.7	351.7	391.7	413.2	406.7	406.7	0.0	421.3	14.6
	토지계 (km ²)	전	7.35	7.25	7.26	7.26	7.25	7.25	0.00	7.22	-0.03
		답	6.24	5.97	5.86	5.83	5.78	5.78	0.00	5.79	0.01
		임야	54.58	54.49	54.42	54.35	54.34	54.34	0.00	54.28	-0.06
		대지	4.20	4.67	4.74	4.85	4.92	4.92	0.00	4.99	0.07
		기타	2.71	2.70	2.78	2.78	2.78	2.78	0.00	2.82	0.04
		합계	75.08	75.07	75.07	75.08	75.08	75.08	0.00	75.10	0.03
	양식계	시설면적 (m ²)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		사료투여량 (kg/월)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	매립계	침출수발생량 (m ³ /일)	14.8	20.5	19.8	21.4	0.0	0.0	0.0	16.4	16.4

단위 구역	오염원		2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 현황	2012년 (현황)	2013년				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
갑천A	생활계	인구(인)	289	272	268	252	283	283	0	247	-36
		물사용량	42.9	42.9	102.6	89.0	42.0	42.0	0.0	106.5	64.5
	축산계 (두수)	젓소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	0	8	6	4	0	0	0	4	4
		돼지	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	0	3	2	3	0	0	0	3	3
		개	394	505	502	496	308	308	0	506	198
		가금	10,005	199	150	300	8,910	8,910	0	300	-8,610
		합계	10,399	715	660	803	9,218	9,218	0	813	-8,405
	산업계	폐수발생량 (m ³ /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		폐수방류량 (m ³ /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	토지계 (km ²)	전	0.29	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.00	0.29	0.00
		답	0.51	0.51	0.51	0.50	0.51	0.51	0.00	0.50	-0.01
		임야	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	0.00	5.37	0.00
		대지	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00	0.18	0.00
		기타	1.28	1.28	1.28	1.29	1.27	1.27	0.00	1.29	0.02
		합계	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	0.00	7.62	0.00
	양식계	시설면적 (m ²)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		사료투여량 (kg/월)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	매립계	침출수발생량 (m ³ /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 구역	오염원		2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 현황	2012년 (현황)	2013년				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
논산A	생활계	인구(인)	292	274	276	260	262	262	0	275	13
		물사용량	43.3	43.2	68.7	63.7	41.0	41.0	0.0	72.9	31.9
	축산계 (두수)	젖소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	11	47	31	25	45	45	0	25	-20
		돼지	4,406	4,206	4,002	3,700	4,201	4,201	0	3,700	-501
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	10	116	113	110	121	121	0	110	-11
		개	516	575	555	556	464	464	0	556	92
		가금	6,126	165	168	170	114	114	0	170	56
		합계	11,069	5,109	4,869	4,561	4,945	4,945	0	4,561	-384
	산업계	폐수발생량 (m ³ /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		폐수방류량 (m ³ /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	토지계 (km ²)	전	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.00	0.88	0.01
		답	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	0.49	-0.01
		임야	23.79	23.79	23.79	23.79	23.79	23.79	0.00	23.79	0.00
		대지	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.00	0.37	0.00
		기타	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.00	0.45	0.00
		합계	25.98	25.98	25.98	25.98	25.98	25.98	0.00	25.98	0.00
	양식계	시설면적 (m ²)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		사료투여량 (kg/월)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	매립계	침출수발생량 (m ³ /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 구역	오염원		2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 현황	2012년 (현황)	2013년				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
총합계	생활계	인구(인)	49,951	50,371	49,783	49,744	49,690	49,690	0	49,652	-38
		물사용량	11,250.7	10,735.5	13,127.7	12,904.3	11,680.8	11,680.8	0.0	14,665.5	2,984.7
	축산계 (두수)	젖소	1,397	1,374	1,293	1,108	1,293	1,293	0	1,085	-207
		한우	5,435	6,228	5,969	5,814	6,493	6,493	0	5,498	-994
		돼지	14,662	13,661	13,244	11,715	13,911	13,911	0	11,730	-2,181
		말	15	7	9	9	7	7	0	11	4
		산양	1,648	1,271	1,265	989	1,239	1,239	0	919	-320
		개	6,894	8,021	7,829	7,630	6,731	6,731	0	7,730	999
		가금	207,349	319,016	315,396	308,170	268,765	268,765	0	329,158	60,393
		합계	237,400	349,578	345,005	335,434	298,438	298,438	0	356,131	57,693
	산업계	폐수발생량 (m ³ /일)	2,476.7	4,871.7	4,872.2	5,251.3	4,623.5	4,535.0	88.5	6,090.3	1,466.8
		폐수방류량 (m ³ /일)	1,220.7	1,535.6	1,505.0	1,934.0	1,546.7	1,546.7	0.0	3,646.5	2,099.8
	토지계 (km ²)	전	40.14	39.86	40.17	40.15	39.78	39.80	-0.02	40.07	0.29
		답	49.95	49.41	49.21	48.90	49.16	49.16	0.00	48.75	-0.41
		임야	311.68	311.47	310.93	310.68	310.86	310.86	0.00	310.50	-0.35
		대지	22.06	23.06	23.40	23.78	23.73	23.72	0.02	24.17	0.43
		기타	26.30	26.55	26.66	26.89	26.87	26.87	0.00	26.95	0.07
		합계	450.12	450.36	450.38	450.40	450.41	450.41	0.00	450.44	0.03
	양식계	시설면적 (m ²)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		사료투여량 (kg/월)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	매립계	침출수발생량 (m ³ /일)	45.3	49.5	48.8	95.8	29.0	29.0	0.0	48.8	19.8

가. 생활계 오염원

1) 인구 현황

<표 3-2> 행정구역별 가정인구 현황

단위 유역	행정구역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 인구(인)				
						전망			현황	현황-전망
						합계	오염원	개발		
금분D	금산읍	23,910	24,299	24,075	23,962	25,070	25,070	0	23,876	-1,194
	금성면	4,189	4,176	4,128	4,153	3,828	3,828	0	4,126	298
	제원면	3,266	3,287	3,234	3,216	3,008	3,008	0	3,167	159
	부리면	3,104	3,080	3,013	3,009	2,731	2,731	0	2,927	196
	군북면	2,231	2,204	2,130	2,141	2,110	2,110	0	2,178	68
	남일면	2,919	2,905	2,940	3,074	2,678	2,678	0	3,012	334
	남이면	2,172	2,203	2,174	2,101	2,144	2,144	0	2,106	-38
	추부면	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	합계	41,791	42,154	41,694	41,656	41,569	41,569	0	41,392	-177
금분F	군북면	531	538	541	557	567	567	0	585	18
	추부면	7,048	7,133	7,004	7,019	7,009	7,009	0	7,153	144
	합계	7,579	7,671	7,545	7,576	7,576	7,576	0	7,738	162
갑천A	진산면	289	272	268	252	283	283	0	247	-36
	합계	289	272	268	252	283	283	0	247	-36
논산A	남이면	163	155	161	146	154	154	0	167	13
	진산면	129	119	115	114	108	108	0	108	0
	합계	292	274	276	260	262	262	0	275	13
총합계		49,951	50,371	49,783	49,744	49,690	49,690	0	49,652	-38

<표 3-3> 배출원별 가정인구 현황(2013년)

단위유역	행정구역	계	하수처리구역			하수미처리구역			분뇨 처리 시설
			분류식	합류식	처리시설	오수처리	단독정화	수거처리	
금본D	금산읍	23,876	23,876	0		0	0	0	
	금성면	4,126	2,410	0		1,152	544	20	
	제원면	3,167	1,305	0		1,354	508	0	
	부리면	2,927	2,492	0		284	151	0	
	군북면	2,178	1,473	0		349	356	0	
	남일면	3,012	1,818	0		785	409	0	
	남이면	2,106	678	0		678	740	10	
	추부면	0	0	0		0	0	0	
	합계	41,392	34,052	0		4,602	2,708	30	
금본F	군북면	585	0	0		359	226	0	
	추부면	7,153	6,640	0		392	121	0	
	합계	7,738	6,640	0		751	347	0	
갑천A	진산면	247	0	0		167	80	0	
	합계	247	0	0		167	80	0	
논산A	남이면	167	0	0		77	90	0	
	진산면	108	0	0		69	39	0	
	합계	275	0	0		146	129	0	
총합계		49,652	40,692	0		5,665	3,264	30	

2) 물사용량 현황

<표 3-4> 행정구역별 물사용량 현황

단위 유역	행정구역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 물사용량(m ³ /일)				
						전망			현황	현황-전망
						합계	오염원	개발		
금본D	금산읍	6,330.4	5,953.1	6,270.4	6,556.1	6,163.3	6,163.3	0.0	6,854.0	690.7
	금성면	832.6	796.6	914.1	965.4	777.8	777.8	0.0	1,077.5	299.8
	제원면	648.8	559.5	823.0	816.1	637.8	637.8	0.0	926.0	288.2
	부리면	460.3	486.0	652.7	668.0	438.2	438.2	0.0	710.3	272.0

단위 구역	행정구역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 물사용량(m³/일)				
						전망			현황	현황-전망
						합계	오염원	개발		
	군북면	444.8	376.5	449.2	454.5	426.2	426.2	0.0	680.6	254.3
	남일면	432.9	458.4	628.8	720.8	479.4	479.4	0.0	747.6	268.2
	남이면	322.1	347.6	487.3	479.5	360.2	360.2	0.0	531.3	171.1
	추부면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	9,471.9	8,977.8	10,225.4	10,660.4	9,283.0	9,283.0	0.0	11,527.3	2,244.3
금본F	군북면	42.9	84.9	123.5	128.8	100.6	100.6	0.0	149.5	48.8
	추부면	42.9	1,586.7	2,607.4	1,962.4	2,214.2	2,214.2	0.0	2,809.4	595.2
	합계	78.7	1,671.6	2,730.9	2,091.2	2,314.9	2,314.9	0.0	2,958.9	644.0
갑천A	진산면	1,613.9	42.9	102.6	89.0	42.0	42.0	0.0	106.5	64.5
	합계	1,692.6	42.9	102.6	89.0	42.0	42.0	0.0	106.5	64.5
논산A	남이면	24.2	24.5	38.9	35.1	24.0	24.0	0.0	43.0	19.0
	진산면	19.1	18.8	29.8	28.6	17.0	17.0	0.0	29.9	12.9
	합계	43.3	43.2	68.7	63.7	41.0	41.0	0.0	72.9	31.9
총합계		11,250.7	10,735.5	13,127.7	12,904.3	11,680.8	11,680.8	0.0	14,665.5	2,984.7

<표 3-5> 가정인구 물사용량 현황(2013년)

단위구역	행정구역	계	하수처리구역			하수미처리구역			분뇨 처리 시설
			분류식	합류식	처리시설	오수처리	단독정화	수거처리	
금본D	금산읍	4,285.8	0.0	4,285.8		0.0	0.0	0.0	
	금성면	867.0	0.0	459.8		273.4	129.1	4.8	
	제원면	750.5	0.0	308.6		321.2	120.7	0.0	
	부리면	694.6	0.0	591.4		67.4	35.8	0.0	
	군북면	515.3	0.0	348.0		82.8	84.5	0.0	
	남일면	690.8	0.0	431.4		174.7	84.7	0.0	
	남이면	499.8	0.0	160.9		160.9	175.6	2.4	
	추부면	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
	합계	8,303.8	0.0	6,585.8		1,080.4	630.4	7.1	
금본F	군북면	138.8	0.0	0.0		85.2	53.6	0.0	
	추부면	1,688.7	0.0	1,567.1		92.9	28.6	0.0	
	합계	1,827.5	0.0	1,567.1		178.1	82.3	0.0	

단위유역	행정구역	계	하수처리구역			하수미처리구역			분뇨 처리 시설
			분류식	합류식	처리시설	오수처리	단독정화	수거처리	
갑천A	진산면	58.6	0.0	0.0		39.6	19.0	0.0	
	합계	58.6	0.0	0.0		39.6	19.0	0.0	
논산A	남이면	39.6	0.0	0.0		18.3	21.4	0.0	
	진산면	25.6	0.0	0.0		16.4	9.3	0.0	
	합계	65.3	0.0	0.0		34.6	30.6	0.0	
총합계		10,255.1	0.0	8,152.9		1,332.8	762.3	7.1	

<표 3-6> 영업인구 물사용량 현황(2013년)

단위유역	행정구역	계	하수처리구역			하수미처리구역			분뇨 처리 시설
			분류식	합류식	처리시설	오수처리	단독정화	수거처리	
금본D	금산읍	2,568.2	2,564.2	0.0		0.0	4.0	0.0	
	금성면	210.5	122.2	0.0		30.3	58.0	0.0	
	제원면	175.6	16.0	0.0		116.8	42.8	0.0	
	부리면	15.7	0.0	0.0		2.7	13.0	0.0	
	군북면	165.3	91.7	0.0		48.6	25.0	0.0	
	남일면	56.8	0.0	0.0		41.8	15.0	0.0	
	남이면	31.5	0.0	0.0		13.5	18.0	0.0	
	추부면	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
	합계	3,223.5	2,794.0	0.0		253.7	175.8	0.0	
금본F	군북면	10.6	0.0	0.0		5.6	5.0	0.0	
	추부면	1,120.7	1,064.5	0.0		34.4	21.9	0.0	
	합계	1,131.4	1,064.5	0.0		40.1	26.9	0.0	
갑천A	진산면	47.9	0.0	0.0		44.9	3.0	0.0	
	합계	47.9	0.0	0.0		44.9	3.0	0.0	
논산A	남이면	3.4	0.0	0.0		3.4	0.0	0.0	
	진산면	4.3	0.0	0.0		4.3	0.0	0.0	
	합계	7.6	0.0	0.0		7.6	0.0	0.0	
총합계		4,410.4	3,858.5	0.0		346.3	205.7	0.0	

나. 축산계 오염원

1) 행정구역별 축산현황

<표 3-7> 행정구역별 축산현황

단위 구역	행정 구역	축종	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 가축 사육두수(두)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
금본D	금산읍	젓소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	552	518	561	641	594	594	0	653	59
		돼지	0	25	20	0	25	25	0	0	-25
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	100	3	3	3	3	3	0	3	0
		개	597	624	624	609	248	248	0	619	371
		가금	335	73	71	71	73	73	0	71	-2
		합계	1,584	1,243	1,279	1,324	943	943	0	1,346	403
	금성면	젓소	392	387	356	345	372	372	0	340	-32
		한우	1,110	1,211	1,157	1,243	1,367	1,367	0	970	-397
		돼지	6,292	5,128	4,965	3,177	5,687	5,687	0	3,187	-2,500
		말	3	3	4	4	3	3	0	4	1
		산양	92	107	88	71	113	113	0	68	-45
		개	1,043	1,158	1,123	1,066	942	942	0	1,074	132
		가금	50,529	50,816	50,719	50,632	50,600	50,600	0	50,622	22
		합계	59,461	58,810	58,412	56,538	59,083	59,083	0	56,265	-2,818
	제원면	젓소	244	288	268	210	228	228	0	210	-18
		한우	412	519	469	459	567	567	0	459	-108
		돼지	832	916	1,029	300	886	886	0	300	-586
		말	6	4	5	5	4	4	0	4	0
		산양	77	103	114	91	92	92	0	80	-12
		개	678	916	900	900	587	587	0	920	334
		가금	81,856	125,990	125,062	123,864	78,919	78,919	0	123,864	44,945
		합계	84,105	128,736	127,847	125,829	81,284	81,284	0	125,837	44,554
	부리면	젓소	30	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	820	1,000	971	1,029	943	943	0	974	31
		돼지	2,069	2,395	2,288	3,900	2,308	2,308	0	3,900	1,592
		말	6	0	0	0	0	0	0	3	3
		산양	522	511	481	283	511	511	0	285	-226
		개	563	544	505	505	544	544	0	525	-19

단위 구역	행정 구역	축종	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 가축 사육두수(두)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
		가금	25,241	75,227	75,202	75,202	60,306	60,306	0	93,202	32,896
		합계	29,251	79,677	79,447	80,919	64,613	64,613	0	98,889	34,276
	군북면	젓소	305	269	266	213	257	257	0	205	-52
		한우	486	392	384	310	418	418	0	310	-108
		돼지	450	465	413	135	464	464	0	140	-324
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	63	6	22	22	11	11	0	17	6
		개	390	711	712	642	465	465	0	658	193
		가금	223	194	193	193	259	259	0	193	-66
		합계	1,917	2,037	1,990	1,515	1,875	1,875	0	1,523	-352
	남일면	젓소	204	217	203	160	246	246	0	160	-86
		한우	771	998	949	761	1,000	1,000	0	761	-239
		돼지	9	1	2	0	5	5	0	0	-5
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	13	12	20	20	16	16	0	20	4
		개	476	319	313	313	272	272	0	303	31
		가금	2,549	1,849	2,331	1,906	1,883	1,883	0	1,906	23
		합계	4,022	3,396	3,818	3,160	3,421	3,421	0	3,150	-271
	남이면	젓소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	435	434	406	357	509	509	0	357	-152
		돼지	0	0	0	300	0	0	0	300	300
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	16	0	18	18	18	18	0	0	-18
		개	1,131	1,126	1,095	1,067	1,316	1,316	0	1,087	-229
		가금	4,393	4,341	3,278	2,279	4,344	4,344	0	2,279	-2,065
		합계	5,975	5,901	4,797	4,021	6,186	6,186	0	4,023	-2,163
	추부면	젓소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		가금	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	합계	젓소	1,175	1,161	1,093	928	1,104	1,104	0	915	-189
		한우	4,586	5,072	4,897	4,800	5,397	5,397	0	4,484	-913
		돼지	9,652	8,930	8,717	7,812	9,375	9,375	0	7,827	-1,548
		말	15	7	9	9	7	7	0	11	4
		산양	883	742	746	508	764	764	0	473	-291

단위 구역	행정 구역	축종	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 가축 사육두수(두)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
		개	4,878	5,398	5,272	5,102	4,374	4,374	0	5,186	813
		가금	165,126	258,490	256,856	254,147	196,384	196,384	0	272,137	75,753
		합계	186,315	279,800	277,590	273,306	217,405	217,405	0	291,033	73,629
금본F	군북면	젓소	145	130	120	100	107	107	0	90	-17
		한우	372	593	551	501	556	556	0	501	-55
		돼지	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	13	1	1	5	2	2	0	5	3
		개	179	591	581	570	667	667	0	570	-97
		가금	142	131	141	141	137	137	0	141	4
		합계	851	1,446	1,394	1,317	1,469	1,469	0	1,307	-162
	추부면	젓소	77	83	80	80	82	82	0	80	-2
		한우	467	508	484	484	495	495	0	484	-10
		돼지	604	525	525	203	335	335	0	203	-132
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	742	410	403	363	352	352	0	328	-24
		개	928	952	919	906	918	918	0	912	-6
		가금	25,949	60,031	58,081	53,411	63,220	63,220	0	56,410	-6,810
		합계	28,766	62,508	60,492	55,447	65,401	65,401	0	58,417	-6,985
	합계	젓소	222	213	200	180	189	189	0	170	-19
		한우	839	1,101	1,035	985	1,051	1,051	0	985	-65
		돼지	604	525	525	203	335	335	0	203	-132
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	755	411	404	368	354	354	0	333	-21
		개	1,107	1,543	1,500	1,476	1,585	1,585	0	1,482	-103
		가금	26,091	60,162	58,222	53,552	63,357	63,357	0	56,551	-6,806
		합계	29,617	63,954	61,886	56,764	66,871	66,871	0	59,724	-7,147
갑천A	진산면	젓소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	0	8	6	4	0	0	0	4	4
		돼지	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	0	3	2	3	0	0	0	3	3
		개	394	505	502	496	308	308	0	506	198
		가금	10,005	199	150	300	8,910	8,910	0	300	-8,610
		합계	10,399	715	660	803	9,218	9,218	0	813	-8,405
	합계	젓소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	0	8	6	4	0	0	0	4	4
		돼지	0	0	0	0	0	0	0	0	0

단위 구역	행정 구역	축종	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 가축 사육두수(두)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	0	3	2	3	0	0	0	3	3
		개	394	505	502	496	308	308	0	506	198
		가금	10,005	199	150	300	8,910	8,910	0	300	-8,610
		합계	10,399	715	660	803	9,218	9,218	0	813	-8,405
논산A	남이면	젖소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	11	10	7	5	10	10	0	5	-5
		돼지	4,406	4,206	4,002	3,700	4,201	4,201	0	3,700	-501
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		개	516	486	476	476	393	393	0	476	83
		가금	110	110	115	120	76	76	0	120	44
		합계	5,043	4,812	4,600	4,301	4,680	4,680	0	4,301	-379
	진산면	젖소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	0	37	24	20	36	36	0	20	-16
		돼지	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	10	116	113	110	121	121	0	110	-11
		개	0	89	79	80	72	72	0	80	8
		가금	6,016	55	53	50	38	38	0	50	12
		합계	6,026	297	269	260	267	267	0	260	-7
	합계	젖소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	11	47	31	25	45	45	0	25	-20
		돼지	4,406	4,206	4,002	3,700	4,201	4,201	0	3,700	-501
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		산양	10	116	113	110	121	121	0	110	-11
		개	516	575	555	556	464	464	0	556	92
		가금	6,126	165	168	170	114	114	0	170	56
		합계	11,069	5,109	4,869	4,561	4,945	4,945	0	4,561	-384
총합계		젖소	1,397	1,374	1,293	1,108	1,293	1,293	0	1,085	-207
		한우	5,435	6,228	5,969	5,814	6,493	6,493	0	5,498	-994
		돼지	14,662	13,661	13,244	11,715	13,911	13,911	0	11,730	-2,181
		말	15	7	9	9	7	7	0	11	4
		산양	1,648	1,271	1,265	989	1,239	1,239	0	919	-320
		개	6,894	8,021	7,829	7,630	6,731	6,731	0	7,730	999
		가금	207,349	319,016	315,396	308,170	268,765	268,765	0	329,158	60,393
		합계	237,400	349,578	345,005	335,434	298,438	298,438	0	356,131	57,693

2) 배출원별 축산현황

<표 3-8> 배출원별 축산현황(2013년)

단위 구역	행정 구역	축종	사육 두수	폐수처리					공공 처리율 (%)	고형물처리				공공 처리율 (%)
				폐수 처리	자원화	위탁	투기	무처리		자원화	위탁	투기	무처리	
금본D	금산읍	젓소	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		한우	653	0	653	0	0	0	0%	653	0	0	0	0%
		돼지	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	3	0	3	0	0	0	0%	3	0	0	0	0%
		개	619	0	619	0	0	0	0%	619	0	0	0	0%
		가금	71	0	71	0	0	0	0%	71	0	0	0	0%
		합계	1,346	0	1,346	0	0	0	0%	1,346	0	0	0	0%
	금성면	젓소	340	0	340	0	0	0	0%	340	0	0	0	0%
		한우	970	0	915	0	0	55	0%	915	0	0	55	0%
		돼지	3,187	0	1,205	0	0	1,982	0%	1,205	0	0	1,982	0%
		말	4	0	4	0	0	0	0%	4	0	0	0	0%
		산양	68	0	68	0	0	0	0%	68	0	0	0	0%
		개	1,074	0	1,074	0	0	0	0%	1,074	0	0	0	0%
		가금	50,622	0	50,622	0	0	0	0%	50,622	0	0	0	0%
		합계	56,265	0	54,228	0	0	2,037	0%	54,228	0	0	2,037	0%
	제원면	젓소	210	0	210	0	0	0	0%	210	0	0	0	0%
		한우	459	0	459	0	0	0	0%	459	0	0	0	0%
		돼지	300	0	300	0	0	0	0%	300	0	0	0	0%
		말	4	0	4	0	0	0	0%	4	0	0	0	0%
		산양	80	0	80	0	0	0	0%	80	0	0	0	0%
		개	920	0	920	0	0	0	0%	920	0	0	0	0%
		가금	123,864	0	123,864	0	0	0	0%	123,864	0	0	0	0%
		합계	125,837	0	125,837	0	0	0	0%	125,837	0	0	0	0%
	부리면	젓소	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		한우	974	0	974	0	0	0	0%	974	0	0	0	0%
		돼지	3,900	2,000	0	0	0	1,900	0%	2,000	0	0	1,900	0%
		말	3	0	3	0	0	0	0%	3	0	0	0	0%
		산양	285	0	285	0	0	0	0%	285	0	0	0	0%
		개	525	0	525	0	0	0	0%	525	0	0	0	0%
		가금	93,202	0	93,202	0	0	0	0%	93,202	0	0	0	0%
		합계	98,889	2,000	94,989	0	0	1,900	0%	96,989	0	0	1,900	0%
	군북면	젓소	205	0	205	0	0	0	0%	205	0	0	0	0%

단위 구역	행정 구역	축종	사육 두수	폐수처리					공공 처리율 (%)	고형물처리				공공 처리율 (%)
				폐수 처리	자원화	위탁	투기	무처리		자원화	위탁	투기	무처리	
		한우	310	0	310	0	0	0	0%	310	0	0	0	0%
		돼지	140	0	140	0	0	0	0%	140	0	0	0	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	17	0	17	0	0	0	0%	17	0	0	0	0%
		개	658	0	658	0	0	0	0%	658	0	0	0	0%
		가금	193	0	193	0	0	0	0%	193	0	0	0	0%
		합계	1,523	0	1,523	0	0	0	0%	1,523	0	0	0	0%
	남일면	젓소	160	0	160	0	0	0	0%	160	0	0	0	0%
		한우	761	0	761	0	0	0	0%	761	0	0	0	0%
		돼지	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	20	0	20	0	0	0	0%	20	0	0	0	0%
		개	303	0	303	0	0	0	0%	303	0	0	0	0%
		가금	1,906	0	1,906	0	0	0	0%	1,906	0	0	0	0%
		합계	3,150	0	3,150	0	0	0	0%	3,150	0	0	0	0%
	남이면	젓소	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		한우	357	0	357	0	0	0	0%	357	0	0	0	0%
		돼지	300	0	0	0	0	300	0%	0	0	0	300	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		개	1,087	0	1,087	0	0	0	0%	1,087	0	0	0	0%
		가금	2,279	0	2,279	0	0	0	0%	2,279	0	0	0	0%
		합계	4,023	0	3,723	0	0	300	0%	3,723	0	0	300	0%
	추부면	젓소	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		한우	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		돼지	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		개	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		가금	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		합계	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
	합계	젓소	915	0	915	0	0	0	0%	915	0	0	0	0%
		한우	4,484	0	4,429	0	0	55	0%	4,429	0	0	55	0%
		돼지	7,827	2,000	1,645	0	0	4,182	0%	3,645	0	0	4,182	0%
		말	11	0	11	0	0	0	0%	11	0	0	0	0%
		산양	473	0	473	0	0	0	0%	473	0	0	0	0%
		개	5,186	0	5,186	0	0	0	0%	5,186	0	0	0	0%
		가금	272,137	0	272,137	0	0	0	0%	272,137	0	0	0	0%

단위 구역	행정 구역	축종	사육 두수	폐수처리					공공 처리율 (%)	고형물처리				공공 처리율 (%)
				폐수 처리	자원화	위탁	투기	무처리		자원화	위탁	투기	무처리	
		합계	291,033	2,000	284,796	0	0	4,237	0%	286,796	0	0	4,237	0%
금분F	군북면	젓소	90	0	90	0	0	0	0%	90	0	0	0	0%
		한우	501	0	4	0	0	0	0%	501	0	0	0	0%
		돼지	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	5	0	3	0	0	0	0%	5	0	0	0	0%
		개	570	0	506	0	0	0	0%	570	0	0	0	0%
		가금	141	0	300	0	0	0	0%	141	0	0	0	0%
		합계	1,307	0	813	0	0	0	0%	1,307	0	0	0	0%
	추부면	젓소	80	0	90	0	0	0	0%	80	0	0	0	0%
		한우	484	0	4	0	0	0	0%	364	120	0	0	25%
		돼지	203	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	203	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	328	0	3	0	0	0	0%	328	0	0	0	0%
		개	912	0	506	0	0	0	0%	912	0	0	0	0%
		가금	56,410	0	300	0	0	0	0%	56,410	0	0	0	0%
		합계	58,417	0	813	0	0	0	0%	58,094	120	0	203	0%
	합계	젓소	170	0	180	0	0	0	0%	170	0	0	0	0%
		한우	985	0	8	0	0	0	0%	865	120	0	0	12%
		돼지	203	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	203	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	333	0	6	0	0	0	0%	333	0	0	0	0%
		개	1,482	0	1,012	0	0	0	0%	1,482	0	0	0	0%
		가금	56,551	0	600	0	0	0	0%	56,551	0	0	0	0%
		합계	59,724	0	1,626	0	0	0	0%	59,401	120	0	203	0%
갑천A	진산면	젓소	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		한우	4	0	4	0	0	0	0%	4	0	0	0	0%
		돼지	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	3	0	3	0	0	0	0%	3	0	0	0	0%
		개	506	0	506	0	0	0	0%	506	0	0	0	0%
		가금	300	0	300	0	0	0	0%	300	0	0	0	0%
		합계	813	0	813	0	0	0	0%	813	0	0	0	0%
	합계	젓소	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		한우	4	0	4	0	0	0	0%	4	0	0	0	0%
		돼지	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	3	0	3	0	0	0	0%	3	0	0	0	0%
		합계	7	0	7	0	0	0	0%	7	0	0	0	0%

단위 구역	행정 구역	축종	사육 두수	폐수처리					공공 처리율 (%)	고형물처리				공공 처리율 (%)
				폐수 처리	자원화	위탁	투기	무처리		자원화	위탁	투기	무처리	
논산A		개	506	0	506	0	0	0	0%	506	0	0	0	0%
		가금	300	0	300	0	0	0	0%	300	0	0	0	0%
		합계	813	0	813	0	0	0	0%	813	0	0	0	0%
	남이면	젓소	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		한우	5	0	5	0	0	0	0%	5	0	0	0	0%
		돼지	3,700	0	0	0	0	3,700	0%	0	0	0	3,700	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		개	476	0	476	0	0	0	0%	476	0	0	0	0%
		가금	120	0	120	0	0	0	0%	120	0	0	0	0%
		합계	4,301	0	601	0	0	3,700	0%	601	0	0	3,700	0%
	진산면	젓소	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		한우	20	0	20	0	0	0	0%	20	0	0	0	0%
		돼지	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	110	0	110	0	0	0	0%	110	0	0	0	0%
		개	80	0	80	0	0	0	0%	80	0	0	0	0%
		가금	50	0	50	0	0	0	0%	50	0	0	0	0%
		합계	260	0	260	0	0	0	0%	260	0	0	0	0%
	합계	젓소	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		한우	25	0	25	0	0	0	0%	25	0	0	0	0%
		돼지	3,700	0	0	0	0	3,700	0%	0	0	0	3,700	0%
		말	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%
		산양	110	0	110	0	0	0	0%	110	0	0	0	0%
		개	556	0	556	0	0	0	0%	556	0	0	0	0%
		가금	170	0	170	0	0	0	0%	170	0	0	0	0%
		합계	4,561	0	861	0	0	3,700	0%	861	0	0	3,700	0%
총합계		젓소	1,085	0	1,095	0	0	0	0%	1,085	0	0	0	0%
		한우	5,498	0	4,466	0	0	55	0%	5,323	120	0	55	2%
		돼지	11,730	2,000	1,645	0	0	7,882	0%	3,645	0	0	8,085	0%
		말	11	0	11	0	0	0	0%	11	0	0	0	0%
		산양	919	0	592	0	0	0	0%	919	0	0	0	0%
		개	7,730	0	7,260	0	0	0	0%	7,730	0	0	0	0%
		가금	329,158	0	273,207	0	0	0	0%	329,158	0	0	0	0%
		합계	356,131	2,000	288,096	0	0	7,937	0%	347,871	120	0	8,140	0%

다. 산업계 오염원

<표 3-9> 행정구역별 폐수배출업소수 현황

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 배출업소수(개소)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
금본D	금산읍	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	1	1	1	1	1	1	0	0	-1
		5종	38	36	37	40	36	36	0	39	3
		합계	39	37	38	41	37	37	0	39	2
	금성면	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	23	23	27	27	23	23	0	27	4
		합계	23	23	27	27	23	23	0	27	4
	제원면	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	1	1	1	1	1	0	1	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	6	5	7	6	5	5	0	7	2
		합계	6	6	8	7	6	6	0	8	2
	부리면	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	6	8	8	8	8	8	0	8	0
		합계	6	8	8	8	8	8	0	8	0
	군북면	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	17	18	17	17	18	18	0	16	-2
		합계	17	18	17	17	18	18	0	16	-2
	남일면	1종	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 배출업소수(개소)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	6	7	10	10	7	7	0	10	3
		합계	6	7	10	10	7	7	0	11	4
	남이면	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	3	3	3	3	3	3	0	3	0
		합계	3	3	3	3	3	3	0	3	0
	추부면	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	합계	1종	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		2종	0	1	1	1	1	1	0	1	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	1	1	1	1	1	1	0	0	-1
		5종	99	100	109	111	100	100	0	110	10
		합계	100	102	111	113	102	102	0	112	10
금본F	군북면	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	추부면	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	62	68	72	73	73	73	0	76	2
		합계	62	68	72	73	73	73	0	76	2
	합계	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	62	68	72	73	73	73	0	76	2

단위 유역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 배출업소수(개소)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
		합계	62	68	72	73	73	73	0	76	2
갑천A	진산면	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	합계	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0	0	0	0	0
논산A	남이면	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	진산면	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	합계	1종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0	0	0	0	0
총합계		1종	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		2종	0	1	1	1	1	1	0	1	0
		3종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4종	1	1	1	1	1	1	0	0	-1
		5종	161	168	181	184	173	173	0	186	12
		합계	162	170	183	186	175	175	0	188	12

<표 3-10> 행정구역별 산업폐수발생량 현황

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 발생량(m ³ /일)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
금본D	금산읍	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	0.0	0.0	-53.0
		5종	294.2	878.3	813.4	828.3	729.1	708.4	20.7	824.8	95.7
		합계	347.2	931.3	866.4	881.3	782.1	761.4	20.7	824.8	42.7
	금성면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	197.2	192.5	261.6	282.3	187.5	177.6	9.9	269.3	81.8
		합계	197.2	192.5	261.6	282.3	187.5	177.6	9.9	269.3	81.8
	제원면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	1,458.0	1,458.0	1,764.0	1,458.0	1,458.0	0.0	2,003.0	545.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	5.8	1.8	2.2	1.7	37.2	4.9	32.3	2.7	-34.5
		합계	5.8	1,459.8	1,460.2	1,765.7	1,495.2	1,462.9	32.3	2,005.7	510.5
	부리면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	88.5	78.9	78.9	78.9	86.0	86.0	0.0	78.9	-7.1
		합계	88.5	78.9	78.9	78.9	86.0	86.0	0.0	78.9	-7.1
	군북면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	94.8	85.7	50.1	62.4	112.9	112.3	0.6	61.9	-51.0
		합계	94.8	85.7	50.1	62.4	112.9	112.3	0.6	61.9	-51.0

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 발생량(m³/일)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
	남일면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,499.0	1,499.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	7.5	644.5	647.9	647.9	438.0	425.6	12.4	647.9	209.8
		합계	7.5	644.5	647.9	647.9	438.0	425.6	12.4	2,146.9	1,708.8
	남이면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	29.5	29.5	29.5	29.5	56.1	29.5	26.6	29.5	-26.6
		합계	29.5	29.5	29.5	29.5	56.1	29.5	26.6	29.5	-26.6
	추부면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,499.0	1,499.0
		2종	0.0	1,458.0	1,458.0	1,764.0	1,458.0	1,458.0	0.0	2,003.0	545.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	0.0	0.0	-53.0
		5종	717.5	1,911.2	1,883.6	1,931.0	1,646.8	1,544.2	102.6	1,915.0	268.2
		합계	770.5	3,422.2	3,394.6	3,748.0	3,157.8	3,055.2	102.6	5,417.0	2,259.2
금본F	군분면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	20.7	0.0	-20.7
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	20.7	0.0	-20.7
	추부면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 발생량(m ³ /일)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	1,706.2	1,449.5	1,477.6	1,503.3	1,489.7	1,479.8	9.9	673.3	-816.4
		합계	1,706.2	1,449.5	1,477.6	1,503.3	1,489.7	1,479.8	9.9	673.3	-816.4
	합계	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	1,706.2	1,449.5	1,477.6	1,503.3	1,512.2	1,479.8	32.3	673.3	-838.9
		합계	1,706.2	1,449.5	1,477.6	1,503.3	1,512.2	1,479.8	32.3	673.3	-838.9
갑천A	진산면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
논산A	남이면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	진산면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 발생량(m³/일)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	총합계	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,499.0	1,499.0
		2종	0.0	1,458.0	1,458.0	1,764.0	1,458.0	1,458.0	0.0	2,003.0	545.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	0.0	0.0	-53.0
		5종	2,423.7	3,360.7	3,361.2	3,434.3	3,158.9	3,024.0	134.9	2,588.3	-570.6
		합계	2,476.7	4,871.7	4,872.2	5,251.3	4,669.9	4,535.0	134.9	6,090.3	1,420.4

<표 3-11> 행정구역별 산업폐수방류량 현황

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 방류량(m³/일)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
금본D	금산읍	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	0.0	0.0	-53.0
		5종	275.9	222.8	157.8	172.3	179.7	179.7	0.0	171.8	-7.9
		합계	328.9	275.8	210.8	225.3	232.7	232.7	0.0	171.8	-60.9
	금성면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 방류량(m ³ /일)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	171.4	161.4	161.4	156.9	148.9	148.9	0.0	193.3	44.4
		합계	171.4	161.4	161.4	156.9	148.9	148.9	0.0	193.3	44.4
	제원면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	651.0	651.0	998.0	651.0	651.0	0.0	1,220.0	569.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
		합계	4.0	651.0	651.0	998.0	651.0	651.0	0.0	1,220.5	569.5
	부리면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	40.0	40.0	40.0	78.0	43.6	43.6	0.0	78.0	34.4
		합계	40.0	40.0	40.0	78.0	43.6	43.6	0.0	78.0	34.4
	군북면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	33.2	26.2	20.6	33.1	34.3	34.3	0.0	33.1	-1.2
		합계	33.2	26.2	20.6	33.1	34.3	34.3	0.0	33.1	-1.2
	남일면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,499.0	1,499.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,499.0	1,499.0
	남이면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	0.0	29.5	0.0

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 방류량(m ³ /일)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
	추부면	합계	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	0.0	29.5	0.0
		1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,499.0	1,499.0
		2종	0.0	651.0	651.0	998.0	651.0	651.0	0.0	1,220.0	569.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	0.0	0.0	-53.0
		5종	554.0	479.9	409.3	469.8	436.0	436.0	0.0	506.1	70.2
		합계	607.0	1,183.9	1,113.3	1,520.8	1,140.0	1,140.0	0.0	3,225.1	2,085.2
금본F	군북면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	추부면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	613.7	351.7	391.7	413.2	406.7	406.7	0.0	421.3	14.6
		합계	613.7	351.7	391.7	413.2	406.7	406.7	0.0	421.3	14.6
		1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	613.7	351.7	391.7	413.2	406.7	406.7	0.0	421.3	14.6
		합계	613.7	351.7	391.7	413.2	406.7	406.7	0.0	421.3	14.6

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 방류량(m ³ /일)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
갑천A	진산면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
논산A	남이면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	진산면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
총합계		1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,499.0	1,499.0
		2종	0.0	651.0	651.0	998.0	651.0	651.0	0.0	1,220.0	569.0

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 산업폐수 방류량(m ³ /일)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	0.0	0.0	-53.0
		5종	1,167.7	831.6	801.0	883.0	842.7	842.7	0.0	927.5	84.8
		합계	1,220.7	1,535.6	1,505.0	1,934.0	1,546.7	1,546.7	0.0	3,646.5	2,099.8

라. 토지계 오염원

1) 행정구역별 토지이용현황

<표 3-12> 행정구역별 토지이용 현황

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 토지이용면적(km ²)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
금분D	금산읍	전	3.71	3.64	3.65	3.67	3.58	3.58	0.00	3.66	0.08
		답	3.54	3.48	3.47	3.53	3.40	3.40	0.00	3.50	0.10
		임야	9.64	9.62	9.59	9.59	9.58	9.58	0.00	9.57	-0.01
		대지	3.38	3.54	3.57	3.63	3.70	3.70	0.00	3.69	-0.01
		기타	1.30	1.29	1.30	1.30	1.31	1.31	0.00	1.30	-0.01
		합계	21.57	21.57	21.57	21.73	21.57	21.57	0.00	21.73	0.15
	금성면	전	6.24	6.18	6.23	6.20	6.18	6.18	0.00	6.19	0.01
		답	7.54	7.49	7.47	7.45	7.49	7.49	0.00	7.42	-0.07
		임야	16.07	15.98	15.87	15.86	15.87	15.87	0.00	15.83	-0.04
		대지	3.01	3.16	3.23	3.22	3.23	3.23	0.00	3.28	0.05
		기타	1.92	1.97	1.98	1.97	2.01	2.01	0.00	1.98	-0.03
		합계	34.77	34.78	34.78	34.70	34.78	34.78	0.00	34.71	-0.08
	제원면	전	5.34	5.35	5.49	5.52	5.36	5.36	0.00	5.51	0.15
		답	7.35	7.29	7.28	7.22	7.31	7.31	0.00	7.20	-0.10
		임야	39.44	39.53	39.38	39.31	39.38	39.38	0.00	39.30	-0.09
		대지	3.04	3.14	3.16	3.19	3.16	3.16	0.00	3.23	0.07

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 토지이용면적(km ²)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
		기타	5.65	5.74	5.75	5.83	5.86	5.86	0.00	5.83	-0.03
		합계	60.83	61.06	61.06	61.06	61.07	61.07	0.00	61.07	0.00
	부리면	전	5.43	5.41	5.48	5.46	5.41	5.41	0.00	5.46	0.05
		답	7.53	7.50	7.50	7.37	7.50	7.50	0.00	7.35	-0.15
		임야	45.17	45.16	45.09	45.06	45.09	45.09	0.00	45.05	-0.04
		대지	2.56	2.60	2.61	2.64	2.61	2.61	0.00	2.67	0.06
		기타	5.74	5.76	5.76	5.91	5.83	5.83	0.00	5.92	0.09
		합계	66.43	66.43	66.43	66.44	66.43	66.43	0.00	66.44	0.01
	군북면	전	3.19	3.19	3.19	3.17	3.17	3.18	0.00	3.16	-0.01
		답	4.52	4.50	4.49	4.49	4.50	4.50	0.00	4.48	-0.02
		임야	18.62	18.62	18.59	18.55	18.60	18.60	0.00	18.53	-0.07
		대지	1.81	1.83	1.87	1.94	1.87	1.87	0.00	1.98	0.11
		기타	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	0.00	1.41	-0.01
		합계	29.54	29.54	29.55	29.56	29.56	29.56	0.00	29.56	0.00
	남일면	전	3.28	3.27	3.28	3.29	3.26	3.26	0.00	3.28	0.02
		답	7.25	7.25	7.22	7.12	7.24	7.24	0.00	7.12	-0.12
		임야	31.41	31.40	31.33	31.33	31.33	31.33	0.00	31.33	-0.01
		대지	1.73	1.77	1.84	1.86	1.84	1.84	0.00	1.88	0.04
		기타	3.48	3.47	3.47	3.46	3.48	3.48	0.00	3.45	-0.02
		합계	47.14	47.14	47.15	47.06	47.15	47.15	0.00	47.06	-0.08
	남이면	전	4.45	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	0.00	4.43	0.00
		답	4.97	4.91	4.91	4.89	4.93	4.93	0.00	4.88	-0.05
		임야	67.58	67.50	67.49	67.47	67.49	67.49	0.00	67.46	-0.04
		대지	1.78	1.83	1.85	1.88	1.85	1.85	0.00	1.90	0.05
		기타	2.37	2.49	2.49	2.50	2.47	2.47	0.00	2.50	0.03
		합계	81.15	81.15	81.16	81.16	81.16	81.16	0.00	81.16	0.00
	추부면	전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		답	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		임야	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
		대지	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		기타	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00

단위 구역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 토지이용면적(km ²)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
	합계	전	31.63	31.45	31.75	31.74	31.39	31.39	0.00	31.69	0.29
		답	42.69	42.43	42.34	42.07	42.36	42.36	0.00	41.96	-0.41
		임야	227.93	227.82	227.35	227.17	227.35	227.35	0.00	227.07	-0.29
		대지	17.32	17.86	18.11	18.37	18.25	18.25	0.00	18.63	0.37
		기타	21.87	22.13	22.16	22.37	22.37	22.37	0.00	22.39	0.02
		합계	341.44	341.68	341.71	341.72	341.73	341.73	0.00	341.73	0.00
금산F	군분면	전	1.57	1.56	1.58	1.61	1.61	1.61	0.00	1.60	-0.01
		답	1.53	1.52	1.50	1.49	1.49	1.49	0.00	1.48	-0.01
		임야	24.28	24.27	24.25	24.20	24.20	24.20	0.00	24.17	-0.03
		대지	0.45	0.46	0.47	0.50	0.50	0.50	0.00	0.55	0.05
		기타	0.72	0.72	0.74	0.74	0.74	0.74	0.00	0.74	0.00
		합계	28.54	28.54	28.54	28.54	28.54	28.54	0.00	28.54	0.00
	추분면	전	5.78	5.68	5.68	5.65	5.64	5.64	0.00	5.62	-0.02
		답	4.71	4.44	4.37	4.34	4.29	4.29	0.00	4.31	0.02
		임야	30.31	30.22	30.17	30.16	30.14	30.14	0.00	30.11	-0.03
		대지	3.76	4.21	4.27	4.35	4.41	4.41	0.00	4.44	0.02
		기타	1.99	1.98	2.05	2.04	2.05	2.05	0.00	2.08	0.04
		합계	46.54	46.54	46.53	46.54	46.54	46.54	0.00	46.57	0.03
	합계	전	7.35	7.25	7.26	7.26	7.25	7.25	0.00	7.22	-0.03
		답	6.24	5.97	5.86	5.83	5.78	5.78	0.00	5.79	0.01
		임야	54.58	54.49	54.42	54.35	54.34	54.34	0.00	54.28	-0.06
		대지	4.20	4.67	4.74	4.85	4.92	4.92	0.00	4.99	0.07
		기타	2.71	2.70	2.78	2.78	2.78	2.78	0.00	2.82	0.04
		합계	75.08	75.07	75.07	75.08	75.08	75.08	0.00	75.10	0.03
갑천A	진산면	전	0.29	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.00	0.29	0.00
		답	0.51	0.51	0.51	0.50	0.51	0.51	0.00	0.50	-0.01
		임야	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	0.00	5.37	0.00
		대지	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00	0.18	0.00
		기타	1.28	1.28	1.28	1.29	1.27	1.27	0.00	1.29	0.02
		합계	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	0.00	7.62	0.00
	합계	전	0.29	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.00	0.29	0.00
		답	0.51	0.51	0.51	0.50	0.51	0.51	0.00	0.50	-0.01

단위 유역	행정 구역	규모	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 토지이용면적(km ²)				
							전망			현황	현황-전망
							합계	오염원	개발		
		임야	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	0.00	5.37	0.00
		대지	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00	0.18	0.00
		기타	1.28	1.28	1.28	1.29	1.27	1.27	0.00	1.29	0.02
		합계	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	0.00	7.62	0.00
논산A	남이면	전	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.00	0.37	0.01
		답	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.00	0.34	-0.01
		임야	15.82	15.82	15.82	15.81	15.81	15.81	0.00	15.81	0.00
		대지	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	0.20	0.00
		기타	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.00	0.31	0.00
		합계	17.04	17.04	17.04	17.04	17.03	17.03	0.00	17.04	0.01
	진산면	전	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.00	0.51	0.00
		답	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.00	0.15	0.00
		임야	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97	0.00	7.97	0.00
		대지	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00	0.17	0.00
		기타	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.00	0.14	0.00
		합계	8.94	8.94	8.94	8.94	8.94	8.94	0.00	8.94	0.00
	합계	전	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.00	0.88	0.01
		답	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	0.49	-0.01
		임야	23.79	23.79	23.79	23.79	23.79	23.79	0.00	23.79	0.00
		대지	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.00	0.37	0.00
		기타	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.00	0.45	0.00
		합계	25.98	25.98	25.98	25.98	25.98	25.98	0.00	25.98	0.00
총합계		전	40.14	39.86	40.17	40.15	39.80	39.80	0.00	40.07	0.27
		답	49.95	49.41	49.21	48.90	49.16	49.16	0.00	48.75	-0.41
		임야	311.68	311.47	310.93	310.68	310.86	310.86	0.00	310.50	-0.35
		대지	22.06	23.06	23.40	23.78	23.72	23.72	0.00	24.17	0.45
		기타	26.30	26.55	26.66	26.89	26.87	26.87	0.00	26.95	0.07
		합계	450.12	450.36	450.38	450.40	450.41	450.41	0.00	450.44	0.03

2) 배출원별 토지이용현황

<표 3-13> 배출원별 토지이용 현황(2013년)

단위유역	행정구역	지목별면적(km)					
		전	답	임야	대지	기타	합계
금본D	금산읍	3.66	3.50	9.57	3.69	1.30	21.73
	금성면	6.19	7.42	15.83	3.28	1.98	34.71
	제원면	5.51	7.20	39.30	3.23	5.83	61.07
	부리면	5.46	7.35	45.05	2.67	5.92	66.44
	군북면	3.16	4.48	18.53	1.98	1.41	29.56
	남일면	3.28	7.12	31.33	1.88	3.45	47.06
	남이면	4.43	4.88	67.46	1.90	2.50	81.16
	추부면	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
	합계	31.69	41.96	227.07	18.63	22.39	341.73
금본F	군북면	1.60	1.48	24.17	0.55	0.74	28.54
	추부면	5.62	4.31	30.11	4.44	2.08	46.57
	합계	7.22	5.79	54.28	4.99	2.82	75.10
갑천A	진산면	0.29	0.50	5.37	0.18	1.29	7.62
	합계	0.29	0.50	5.37	0.18	1.29	7.62
논산A	남이면	0.37	0.34	15.81	0.20	0.31	17.04
	진산면	0.51	0.15	7.97	0.17	0.14	8.94
	합계	0.88	0.49	23.79	0.37	0.45	25.98
총합계		40.07	48.75	310.50	24.17	26.95	450.44

마. 양식계 오염원

<표 3-14> 행정구역별 양식장 현황(시설면적)

단위 구역	행정 구역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 양식장 시설면적(m ²)				
						전망			현황	현황-전망
						합계	오염원	개발		
금본D	금산읍	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	금성면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제월면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	부리면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	군북면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	남일면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	남이면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	추부면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본F	군북면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	추부면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
갑천A	진산면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
논산A	남이면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	진산면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
총합계		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<표 3-15> 행정구역별 양식장 현황(사료투여량)

단위 구역	행정 구역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년 양식장 사료투여량(kg/월)				
						전망			현황	현황-전망
						합계	오염원	개발		
금본D	금산읍	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	금성면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제원면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	부리면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	군북면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	남일면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	남이면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	추부면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본F	군북면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	추부면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
갑천A	진산면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
논산A	남이면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	진산면	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
총합계		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

바. 매립계 오염원

<표 3-16> 매립시설 현황 조사표

소유역	읍면동	리	매립장명	가동 개시 일자	침출수량 (m ³ /일)		방류선
					발생 유량	방류 유량	
금분D05	금성면	양전리	금산군양전매립장	1994	32.3	32.3	처리후방류 (기사천)

<표 3-17> 매립장 침출수 발생량 현황

단위 유역	행정 구역	매립장명	침출수량(m ³ /일)		발생농도(mg/L)			방류농도(mg/L)		
			발생유량	방류유량	BOD ₅	T-N	T-P	BOD ₅	T-N	T-P
금분D	금성면	금산군양전매립장	32.3	32.3	57.4	49.300	0.140	1.8	22.683	0.041
	합계	금산군양전매립장	32.3	32.3	57.4	49.300	0.140	1.8	22.683	0.041
총합계		금산군양전매립장	32.3	32.3	57.4	49.300	0.140	1.8	22.683	0.041

사. 환경기초시설

<표 3-18> 환경기초시설 기본정보

소유역명	읍·면	동·리	처리시설명	시설 용량 (m ³ /일)	가동개시			방류선
					년	월	일	
금본D10	금산읍	신대리	금산읍하수종말처리시설	10,000	2000			
금본D10	금산읍	신대리	금산군분뇨처리시설	60	1993			
금본D05	제원면	명암리	금산지방공단폐수처리시설	1,980	1996			
금본D05	금성면	하신리	금성농공단지폐수처리시설	300	1993			
금본D04	제원면	제원리	제원간이오수처리시설	300	1991			
금본D06	남이면	역평리	역평지구마을하수처리시설	50	2001			
금본D02	부리면	어재리	느재지구마을하수처리시설	50	2005			
금본D05	군북면	내부리	내부지구마을하수처리시설	270	2011			
금본D04	군북면	천을리	두두지구마을하수처리시설	130	2011			
금본D02	부리면	예미리	부리지구마을하수처리시설	240	2011			
금본D02	부리면	수통리	수통지구마을하수처리시설	50	2011			
금본D02	부리면	신촌리	신촌지구마을하수처리시설	40	2011			
금본D06	남일면	음대리	음대지구마을하수처리시설	60	2011			
금본D10	부리면	창평리	창평지구마을하수처리시설	50	2011			
금본D09	남일면	초현리	초현지구마을하수처리시설	100	2011			
금본D05	금성면	파초리	파초지구마을하수처리시설	120	2011			
금본D07	남일면	덕천리	평대지구마을하수처리시설	15	2011			
금본D06	남이면	하금리	하금지구마을하수처리시설	50	2011			
금본D05	금성면	하신리	하신지구마을하수처리시설	60	2011			
금본D05	금성면	화림리	화림지구마을하수처리시설	50	2011			
금본D10	남일면	마장리	호미동마을하수처리시설	23	2012			
금본D07	남일면	신정리	홍도마을하수처리시설	60	2012			
금본D06	남이면	흑암리	흑암마을하수처리시설	30	2012			
금본D02	부리면	선원리	기물마을하수처리시설	30	2012			
금본D03	제원면	천내리	천내마을하수처리시설	20	2012			
금본D01	부리면	방우리	농원마을하수처리시설	10	2012			
금본D07	남일면	덕천리	덕천3마을하수처리시설	30	2012			
금본D06	남일면	신천리	양대마을하수처리시설	30	2012			
금본D01	부리면	방우리	방우리마을하수처리시설	10	2012			
금본D06	남일면	신천리	벌너머마을하수처리시설	30	2012			
금본D02	부리면	어재리	압수마을하수처리시설	15	2012			
금본D06	남이면	하금리	용동마을하수처리시설	30	2012			
금본D02	부리면	수통리	도파마을하수처리시설	30	2012			
금본D05	제원면	수당리	수당1마을하수처리시설	20	2012			

소유역명	읍·면	동·리	처리시설명	시설 용량 (m ³ /일)	가동개시			방류선
					년	월	일	
금본F11	추부면	신평리	추부하수종말처리시설	2,400	2012			
금본F11	추부면	신평리	추부농공단지폐수처리시설	300	2009			
금본F11	추부면	용지리	용골마을하수처리시설	25	2012			

<표 3-19> 환경기초시설 유입유량 및 수질현황

처리시설명	평균유입량 (m ³ /일)	유입농도 (mg/L)			
		BOD ₅	CODMn	T-N	T-P
금산하수종말처리장	8,848.9	149.7	148.4	33.708	3.388
금산군환경사업소	53.9	21,670.3	20,384.0	1,466.728	188.431
금산산업단지폐수종말처리장	1,933.0	71.6	53.9	15.896	1.026
금산금성농공단지폐수종말처리장	23.6	78.0	48.1	30.326	2.876
제원마을하수처리시설	208.0	156.8	133.3	32.982	4.082
금산역평마을하수도	28.7	106.7	73.8	30.989	3.327
느재마을하수도	29.8	108.5	74.5	30.655	3.119
내부마을하수처리시설	199.9	190.3	100.6	36.786	5.758
두두마을하수처리시설	64.2	167.7	97.4	36.251	5.800
부리마을하수처리시설	204.9	169.1	90.2	34.538	5.407
수통마을하수도	32.8	157.4	83.4	36.126	5.089
신촌마을하수처리시설	28.3	110.0	80.1	27.477	2.885
음대마을하수처리시설	31.4	178.6	104.3	38.991	5.882
부리창평마을하수처리시설	24.1	157.1	95.1	36.167	5.670
초현마을하수처리시설	83.9	159.5	84.0	34.059	4.915
파초마을하수처리시설	79.3	152.0	85.1	33.515	4.631
덕천평대마을하수처리시설	7.9	102.9	76.8	35.164	3.833
하금마을하수처리시설	37.0	199.4	101.7	35.124	5.813
하신마을하수처리시설	33.4	173.4	99.0	36.418	5.211
화림마을하수처리시설	18.2	182.2	99.7	36.695	5.033
호미동마을하수처리시설	16.4	78.4	58.6	27.958	2.839
홍도마을하수처리시설	29.7	104.6	72.4	30.693	3.166
흑암마을하수처리시설	19.3	92.9	70.3	33.184	3.286
기물마을하수처리시설	22.3	88.1	56.9	28.448	2.797
천내마을하수처리시설	9.4	89.8	68.3	31.364	3.227
농원마을하수처리시설	6.5	81.8	63.2	31.161	3.347
덕천3마을하수처리시설	20.2	84.5	70.5	30.639	3.120
양대마을하수처리시설	19.6	81.9	65.0	31.128	3.289
방우리마을하수처리시설	5.6	84.0	62.4	31.425	3.726

처리시설명	평균유입량 (m ³ /일)	유입농도 (mg/L)			
		BOD ₅	CODMn	T-N	T-P
벌너머마을하수처리시설	13.7	97.2	67.7	30.188	2.969
압수마을하수처리시설	9.1	87.3	61.9	28.908	2.985
용동마을하수처리시설	21.8	78.2	59.1	29.045	3.003
도파마을하수처리시설	19.3	82.6	62.1	30.886	2.964
수당1마을하수처리시설	12.3	94.5	67.8	28.023	3.024
추부하수종말처리장	1,730.2	146.5	78.1	36.750	3.170
금산추부농공단지폐수종말처리장	137.0	183.8	158.9	53.736	13.051
용골마을하수처리시설	15.3	81.6	63.7	31.104	3.115

<표 3-20> 환경기초시설 방류유량 및 수질현황

처리시설명	평균방류량 (m ³ /일)	방류농도 (mg/L)			
		BOD ₅	COD _{Mn}	T-N	T-P
금산하수종말처리장	8,788.3	2.6	6.6	10.535	0.081
금산군환경사업소	53.9	24.1	23.6	25.819	7.609
금산산업단지폐수종말처리장	1,184.8	3.5	8.7	6.957	0.085
금산금성농공단지폐수종말처리장	23.8	5.3	4.1	11.858	0.105
제원마을하수처리시설	208.0	5.5	7.3	11.186	0.944
금산역평마을하수도	28.7	6.4	13.6	15.006	1.451
느재마을하수도	29.8	6.0	13.4	14.059	1.521
내부마을하수처리시설	199.9	6.4	9.8	14.586	1.556
두두마을하수처리시설	64.2	7.1	10.5	17.435	1.638
부리마을하수처리시설	204.9	5.5	9.4	13.518	1.544
수통마을하수도	32.8	6.7	11.7	17.293	1.359
신촌마을하수처리시설	28.3	6.1	13.6	15.265	1.503
읍대마을하수처리시설	31.4	6.1	10.2	16.009	1.098
부리창평마을하수처리시설	24.1	5.7	9.8	15.587	1.362
조현마을하수처리시설	83.9	6.8	10.3	15.832	1.124
파초마을하수처리시설	79.3	6.3	9.2	16.058	1.021
덕천평대마을하수처리시설	7.9	5.9	12.6	13.677	1.495
하금마을하수처리시설	37.0	6.6	10.4	14.089	1.249
하신마을하수처리시설	33.4	7.0	11.5	17.027	1.597
화림마을하수처리시설	18.2	6.6	13.6	17.876	1.538
호미동마을하수처리시설	16.4	6.6	14.9	16.865	1.476
홍도마을하수처리시설	29.7	6.0	13.3	14.557	1.492
흑암마을하수처리시설	19.3	6.3	12.8	14.704	1.581
기물마을하수처리시설	22.3	6.3	14.4	15.080	1.588
천내마을하수처리시설	9.4	6.4	14.8	17.195	1.642

처리시설명	평균방류량 (m ³ /일)	방류농도 (mg/L)			
		BOD ₅	COD _{Mn}	T-N	T-P
농원마을하수처리시설	6.5	6.3	13.4	15.835	1.646
덕천3마을하수처리시설	20.2	5.5	14.3	14.153	1.523
양대마을하수처리시설	19.6	6.3	13.5	14.320	1.433
방우리마을하수처리시설	5.6	5.7	13.8	16.379	1.581
벌너머마을하수처리시설	13.7	6.0	13.8	15.967	1.631
압수마을하수처리시설	9.1	6.7	13.8	16.544	1.534
용동마을하수처리시설	21.8	6.4	13.7	16.772	1.500
도파마을하수처리시설	19.3	6.2	12.8	14.972	1.515
수당1마을하수처리시설	12.3	6.2	14.2	14.827	1.620
추부하수종말처리장	1,708.0	1.7	4.9	7.641	0.070
금산추부농공단지폐수종말처리장	136.8	3.9	9.2	9.176	0.198
용골마을하수처리시설	15.3	5.9	14.2	16.352	1.464