

금강수계 충청남도 금산군
수질개선사업계획 추진실적

2022. 9

충청남도 금산군

'21년도 충청남도 금산군 수질개선사업계획 추진실적

I. 수질개선사업계획 추진경과

- 2022.05.18 : 금산군 수질개선사업계획('21~'30) 승인
(금강유역환경청 → 계룡시)
- 2022.06.07 : 21년도 계룡시 수질개선사업 추진실적 검토의뢰
(금산군 → 충청남도)

II. 수질개선사업계획 요약

○ 수립범위

- 계획기간 : 2021.01.01 ~ 2030.12.31
- 대상유역 : 금본D, 금본E, 금본F, 유등A, 갑천A
- 대상물질 및 목표수질

대상지역	단위유역	대상물질	목표수질(mg/L)		수질개선사업 계획 수립대상		비고
			BOD	T-P	BOD	T-P	
금산군	금본D	BOD	1	0.019	○	×	
	금본E	BOD	1.2	0.022	○	×	
	금본F	BOD	1	0.016	○	×	
	유등A	BOD, T-P	1.2	0.032	○	○	
	갑천A	BOD	4.1	0.118	○	×	

○ 할당부하량 관리계획

단위 유역	생물화학적산소요구량(BOD, kg/일)		총인(T-P, kg/일)	
	2030년		2030년	
	점	비점	점	비점
금본D	387.69	1833.29	-	-
금본E	0.55	6.82	-	-
금본F	200.34	452.96	-	-
유등A	213.91	647.34	11.858	48.384
갑천A	5.54	21.17	-	-

○ 연차별 지역개발부하량 관리계획

단위 유역	대상 물질	지역개 발 부하량		연차별 지역개발부하량 관리계획 (kg/일)																			
				2021년		2022년		2023년		2024년		2025년 (중간)		2026년		2027년		2028년		2029년		2030년 (최종)	
				점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
금분D	BOD	113.00	311.88	14.45	39.87	18.06	49.84	22.57	62.29	28.22	77.87	35.27	97.33	49.45	136.51	60.47	166.92	74.25	204.95	91.47	252.47	113.00	311.88
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금분E	BOD	0.39	1.17	0.05	0.15	0.06	0.19	0.08	0.24	0.10	0.30	0.12	0.37	0.17	0.50	0.20	0.62	0.25	0.76	0.31	0.94	0.39	1.17
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금분F	BOD	47.55	113.72	5.95	14.23	7.44	17.79	9.30	22.24	11.62	27.80	14.53	34.75	21.37	51.11	25.91	61.97	31.59	75.55	38.68	92.51	47.55	113.72
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유등A	BOD	66.27	145.58	8.87	19.49	11.09	24.36	13.86	30.45	17.33	38.07	21.66	47.58	27.24	59.85	34.01	74.72	42.47	93.30	53.05	116.54	66.27	145.58
	T-P	2809	7.641	0.38	1.026	0.471	1.282	0.589	1.602	0.736	2.003	0.920	2.504	1.151	3.130	1.438	3.912	1.798	4.890	2.247	6.113	2.809	7.641
갑천A	BOD	1.03	1.51	0.13	0.20	0.17	0.24	0.21	0.31	0.26	0.38	0.32	0.48	0.45	0.65	0.55	0.80	0.67	0.98	0.83	1.22	1.03	1.51
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 연차별 오염물질 삭감부하량 관리계획

단위 유역	대상 물질	삭감 부하량		연차별 삭감부하량 관리계획 (kg/일)																			
				2021년		2022년		2023년		2024년		2025년 (중간)		2026년		2027년		2028년		2029년		2030년 (최종)	
				점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
금분D	BOD	70.98	206.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.50	0.00	41.50	0.00	41.50	0.00	41.50	0.00	41.50	0.00	70.98	206.51
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금분E	BOD	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.03
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금분F	BOD	14.05	19.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.05	19.51
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유등A	BOD	42.72	31.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.67	0.00	41.67	0.00	41.67	0.00	41.67	0.00	41.67	0.00	42.72	31.50
	T-P	2.224	1.903	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.161	0.000	2.161	0.000	2.161	0.000	2.161	0.000	2.161	0.000	2.224	1.903
갑천A	BOD	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

III. 수질개선사업 추진실적

1. 단위유역 수질현황

단위 유역	생물화학적산소요구량(BOD, mg/L)				총인(T-P, mg/L)			
	목표수질	평균수질 (2021년)	평가수질**		목표수질	평균수질 (2021년)	평가수질**	
			'18~'20	'19~'21			'18~'20	'19~'21
금분D	1.00	0.7	1.0	0.9	0.019	0.017	0.033	0.027
금분E	1.30	0.6	0.9	0.8	0.022	0.018	0.030	0.027
금분F	1.00	0.7	0.7	0.7	0.016	0.013	0.025	0.021
유등A	1.20	0.6	0.6	0.7	0.032	0.012	0.025	0.020
갑천A	4.10	2.9	3.4	3.2	0.118	0.108	0.124	0.119

2. 환경기초시설 등 운영현황

단위 구역	시설명	계 획('30년)			'21년 현황		
		평균유량 (m ³ /일)	기준배출수질 (mg/L)		평균유량 (m ³ /일)	기준배출수질 (mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금본D	금산군공공하수처리시설	8,035.2	3.5	0.196	9,872.4	2.2	0.085
금본D	금산금성농공단지폐수처리시설	111.5	6.5	0.388	147.6	4.0	0.293
금본D	금산기물마을하수처리시설	20.8	8.7	1.312	13.7	1.7	0.077
금본D	금산내부마을하수처리시설	315.0	6.4	2.015	214.2	2.0	0.119
금본D	금산농원마을하수처리시설	10.2	9.0	1.690	5.4	1.6	0.080
금본D	금산느재마을하수처리시설	42.3	2.8	0.547	11.8	1.7	0.126
금본D	금산덕천3마을하수처리시설	19.1	9.3	2.548	11.4	1.4	0.037
금본D	금산덕천마을하수처리시설	19.2	4.9	1.710	7.4	1.0	0.050
금본D	금산도파마을하수처리시설	20.8	9.7	1.007	10.6	1.4	0.226
금본D	금산두두마을하수처리시설	101.6	7.9	2.088	72.6	1.7	0.029
금본D	금산방우마을하수처리시설	8.3	9.0	1.879	5.5	2.1	0.191
금본D	금산벌너머마을하수처리시설	15.6	8.2	1.480	18.1	2.1	0.112
금본D	금산부리마을하수처리시설	210.1	7.1	1.935	184.7	2.7	0.064
금본D	금산산업단지폐수처리시설	1,198.0	5.5	0.337	588.4	5.5	0.100
금본D	금산수당1마을하수처리시설	15.6	8.6	2.627	7.3	2.7	0.101
금본D	금산수통마을하수처리시설	54.9	8.2	2.343	55.8	4.9	0.299
금본D	금산신촌마을하수처리시설	33.3	7.9	2.154	21.0	3.8	0.046
금본D	금산압수마을하수처리시설	17.5	8.0	1.577	19.8	2.9	0.088
금본D	금산양대마을하수처리시설	22.8	6.5	1.525	10.7	5.9	0.178
금본D	금산역평마을하수처리시설	27.6	4.1	1.254	22.6	3.8	0.112
금본D	금산용동마을하수처리시설	20.1	8.9	1.692	16.7	2.9	0.214
금본D	금산음대마을하수처리시설	47.8	9.4	1.759	34.2	2.4	0.158
금본D	금산제원마을하수처리시설	217.7	3.7	1.289	198.3	1.4	0.073
금본D	금산창평마을하수처리시설	30.8	9.1	1.801	25.6	2.2	0.174
금본D	금산천내1.3마을하수처리시설	39.2	3.1	1.909	24.6	1.6	0.092
금본D	금산천내마을하수처리시설	18.2	7.0	1.471	5.8	2.1	0.050
금본D	금산초현마을하수처리시설	66.2	8.7	2.133	109.3	2.2	0.079
금본D	금산파초마을하수처리시설	73.5	4.8	1.348	64.7	1.9	0.115
금본D	금산하금마을하수처리시설	79.5	7.8	2.085	66.6	2.7	0.092
금본D	금산하신마을하수처리시설	32.9	8.5	1.911	27.5	2.0	0.113
금본D	금산호미동마을하수처리시설	15.5	9.2	1.854	14.5	0.9	0.041
금본D	금산홍도마을하수처리시설	36.2	4.4	0.536	22.8	1.1	0.121
금본D	금산화림마을하수처리시설	28.6	7.8	2.255	27.4	3.6	0.167
금본D	금산흑암마을하수처리시설	23.4	7.7	1.361	9.1	3.4	0.066
금본F	금산용골마을하수처리시설	23.3	8.5	1.247	11.7	1.6	0.754
금본F	금산추부공공하수처리시설	1,709.2	2.3	0.097	1,462.2	2.2	0.077
금본F	금산추부농공단지폐수처리시설	169.1	3.7	0.331	73.3	4.6	0.083
유등A	금산곡남마을하수처리시설	96.0	5.5	0.531	66.0	5.8	0.826
유등A	금산교촌마을하수처리시설	243.4	6.0	1.869	162.0	5.4	0.869
유등A	금산복수농공단지폐수처리시설	155.1	4.2	0.211	98.1	5.8	0.168
유등A	금산석막마을하수처리시설	25.7	3.8	1.298	12.8	5.7	1.241
유등A	금산수영2마을하수처리시설	105.0	8.4	1.668	85.7	5.3	0.576
유등A	금산용진마을하수처리시설	32.1	8.7	1.547	16.8	5.1	1.678

3. 오염원 변화 현황

○ 오염원 조사

단위 구역	오염원		오염원 현황 및 전망				당해년도	
			수질개선사업계획					
			2017년 (기준)	2000년	2025년 (중간)	2030년 (최종)	2021년 (계획)	2021년 (추진현황)
금본D	인구(명)		40,610	40,145	40,082	39,299	39,996	38,082
	물사용량(m³/일)		12,071.0	12,157.0	12,019.1	11,789.3	12,072.1	15,949.8
	축산 사육 두수 (두)	젓소	1,386	1,366	1,373	1,377	1,367	1,290
		한우	6,577	6,533	6,608	6,647	6,550	6,531
		말	0	0	0	0	0	0
		돼지	16,693	16,029	16,420	16,633	16,138	20,058
		양·사슴	1,906	1,833	1,883	1,910	1,847	1,141
		개	4,290	3,583	3,196	2,980	3,477	1,363
		가금	748,837	660,914	635,496	621,644	653,920	694,919
		소계	779,689	690,258	664,976	651,191	683,299	725,302
	폐수배출업소수(개소)		125	125	125	125	125	128
	산업폐수발생량(m³/일)		5,215.3	5,221.4	5,246.4	5,264.4	5,228.4	5,991.5
	산업폐수배출량(m³/일)		3,511.4	3,517.5	3,542.5	3,560.5	3,524.5	4,943.4
	토지 면적 (km²)	전	30.351	30.313	30.335	30.347	30.316	30.351
		답	41.608	41.429	41.242	41.115	41.379	40.795
		과수원	1.320	1.316	1.290	1.275	1.309	1.270
		목장,공원,묘지,사적지	1.317	1.389	1.362	1.350	1.382	1.421
		임야	226.729	226.324	226.263	226.262	226.322	225.599
		광천지,염전,제방,하천,구거, 유지,양어장,잡종지	20.929	21.298	21.260	21.214	21.290	21.984
		대지	7.071	7.204	7.362	7.444	7.238	7.392
		공장용지	2.168	2.149	2.235	2.292	2.169	2.278
		학교,창고,종교	0.970	0.974	1.005	1.021	0.981	1.042
		도로,철도,주차장,수도용지	9.081	9.146	9.186	9.219	9.156	9.272
		주유소	0.041	0.043	0.043	0.043	0.043	0.040
		체육	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.141
		유원지	0.041	0.041	0.043	0.044	0.041	0.081
		소계	341.775	341.775	341.775	341.775	341.775	341.666
	양식장시설면적(m²)		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수처리시설수(개소)		1	1	1	1	1	1
	매립장침출수발생량(m³/일)		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	5.6
금본E	인구(명)		11	10	10	10	10	11
	물사용량(m³/일)		4.4	4.2	4.0	4.0	4.1	6.0
	축산 사육 두수 (두)	젓소	2	2	2	2	2	0
		한우	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0	0
		개	1	1	1	1	1	0
		가금	0	0	0	0	0	0
		소계	3	3	3	3	3	0
	폐수배출업소수(개소)		0	0	0	0	0	0
	산업폐수발생량(m³/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	산업폐수배출량(m³/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	토지 면적 (km²)	전	0.050	0.050	0.050	0.049	0.050	0.050
		답	0.041	0.041	0.040	0.040	0.041	0.040
		과수원	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

단위 구역	오염원		오염원 현황 및 전망				당해년도	
			수질개선사업계획					
			2017년 (기준)	2000년	2025년 (중간)	2030년 (최종)	2021년 (계획)	2021년 (추진현황)
		목장,공원,묘지,사적지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		임야	3.290	3.290	3.290	3.291	3.290	3.284
		광천지,염전,제방,하천,구거, 유지,양어장,잡종지	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.101
		대지	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
		공장용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		학교,창고,종교	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		도로,철도,주차장,수도용지	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		주유소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		체육	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	소계	3.497	3.497	3.497	3.497	3.497	3.491	
	양식장시설면적(㎡)		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수처리시설수(개소)		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수발생량(㎡/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금분F	인구(명)		7,901	7,787	7,865	7,924	7,835	7,482
	물사용량(㎡/일)		3,762.2	3,807.8	3,856.2	3,890.1	3,820.0	4,105.5
	축산 사육 두수 (두)	젓소	155	156	159	161	157	164
		한우	1,051	1,045	1,049	1,053	1,045	645
		말	0	0	0	0	0	0
		돼지	503	507	517	522	509	684
		양·사슴	1,371	1,348	1,321	1,306	1,340	1,240
		개	1,088	892	773	711	857	852
		가금	203,112	164,463	152,606	146,146	161,201	29,132
		소계	207,280	168,411	156,425	149,899	165,109	32,717
	폐수배출업소수(개소)		78	78	78	78	78	70
	산업폐수발생량(㎡/일)		658.9	662.0	678.0	688.0	666.0	4,974.3
	산업폐수배출량(㎡/일)		400.2	403.3	419.3	429.3	407.3	997.3
	토지 면적 (km ²)	전	6.705	6.616	6.590	6.573	6.610	6.617
		답	5.611	5.579	5.520	5.479	5.564	5.509
		과수원	0.411	0.409	0.402	0.399	0.408	0.396
		목장,공원,묘지,사적지	0.276	0.293	0.288	0.282	0.293	0.272
		임야	54.170	54.146	54.146	54.157	54.148	54.054
		광천지,염전,제방,하천,구거, 유지,양어장,잡종지	2.550	2.567	2.542	2.524	2.562	2.582
		대지	1.438	1.460	1.508	1.539	1.471	1.560
		공장용지	1.143	1.156	1.219	1.259	1.170	1.274
		학교,창고,종교	0.354	0.353	0.357	0.361	0.354	0.379
		도로,철도,주차장,수도용지	2.339	2.411	2.416	2.414	2.410	2.366
		주유소	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		체육	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		유원지	0.136	0.143	0.145	0.146	0.143	0.136
		소계	75.155	75.155	75.155	75.155	75.155	75.167
	양식장시설면적(㎡)		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수처리시설수(개소)		1	1	1	1	1	0
	매립장침출수발생량(㎡/일)		32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	0.0
유동A	인구(명)		6,776	6,460	6,341	6,252	6,472	6,389
	물사용량(㎡/일)		2,658.3	2,559.9	2,516.0	2,485.7	2,550.2	3,903.8
	축산 사육 두수 (두)	젓소	65	65	66	67	66	28
		한우	2,503	2,476	2,463	2,458	2,474	2,211
		말	14	14	15	15	14	15
		돼지	9,214	9,271	9,443	9,538	9,318	6,643
		양·사슴	899	883	866	856	878	769
		개	5,161	4,220	3,673	3,374	4,070	3,211

단위 유역	오염원		오염원 현황 및 전망				당해년도	
			수질개선사업계획					
			2017년 (기준)	2000년	2025년 (중간)	2030년 (최종)	2021년 (계획)	2021년 (추진현황)
		가금	156,431	128,681	119,729	114,854	126,213	176,038
		소계	174,287	145,610	136,255	131,162	143,033	188,915
	폐수배출업소수(개소)		71	71	71	71	71	82
	산업폐수발생량(㎥/일)		605.7	606.9	615.9	621.9	609.9	4,186.9
	산업폐수배출량(㎥/일)		202.7	203.9	213.0	219.0	206.9	375.6
	토지 면적 (㎢)	전	12.464	12.445	12.416	12.398	12.440	12.380
		답	7.369	7.348	7.262	7.208	7.330	7.026
		과수원	0.180	0.178	0.177	0.175	0.178	0.158
		목장,공원,묘지,사적지	0.483	0.481	0.473	0.465	0.478	0.485
		임야	91.737	91.704	91.678	91.683	91.696	91.313
		광천지,염전,제방,하천,구거, 유지,양어장,잡종지	4.834	4.881	4.881	4.870	4.882	5.120
		대지	1.890	1.902	1.958	1.996	1.915	2.067
		공장용지	1.186	1.197	1.255	1.296	1.211	1.379
		학교,창고,종교	0.407	0.407	0.417	0.423	0.409	0.431
		도로,철도,주차장,수도용지	2.539	2.546	2.571	2.575	2.549	2.749
		주유소	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
		체육	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.020
		유원지	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.016
		소계	123.128	123.128	123.128	123.128	123.128	123.158
	양식장시설면적(㎡)		2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054
	매립장침출수처리시설수(개소)		0	0	0	0	0	1
	매립장침출수발생량(㎥/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.6
갑천A	인구(명)		235	223	222	219	225	208
	물사용량(㎥/일)		64.4	61.6	61.0	60.5	61.6	78.8
	축산 사육 두수 (두)	젖소	0	0	0	0	0	0
		한우	13	13	14	15	14	7
		말	0	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	0	415
		가금	120	100	89	82	97	328
		소계	133	113	103	97	111	750
	폐수배출업소수(개소)		1	1	1	1	1	1
	산업폐수발생량(㎥/일)		6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	11.0
	산업폐수배출량(㎥/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
	토지 면적 (㎢)	전	0.286	0.287	0.288	0.290	0.287	0.293
		답	0.491	0.491	0.488	0.486	0.490	0.482
		과수원	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009
		목장,공원,묘지,사적지	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		임야	5.363	5.362	5.363	5.363	5.363	5.362
		광천지,염전,제방,하천,구거, 유지,양어장,잡종지	0.260	0.260	0.259	0.258	0.259	0.262
		대지	0.073	0.073	0.075	0.076	0.074	0.076
		공장용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		학교,창고,종교	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
도로,철도,주차장,수도용지		0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	
주유소		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
체육		1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	
유원지		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
소계		7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.624	
양식장시설면적(㎡)		0	0	0	0	0	0	
매립장침출수처리시설수(개소)		0	0	0	0	0	0	
매립장침출수발생량(㎥/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

4. 오염부하량 평가 (자연증감+개발계획-삭감계획)

대상 지역	단위 구역	대상 물질	오염원그룹		오염물질 배출부하량				중간년도, 최종년도	
					수질개선사업계획 현황 및 전망 (kg/일)				(kg/일)	
					2017년 (기준)	2020년	2025년 (중간)	2030년 (최종)	'00 (계획)	'00 (추진현황)
금산군	금분D	BOD	생활계	점	340.77	321.04	273.42	239.27		
				비점	3.67	3.54	3.45	3.37		
			축산계	점	9.68	9.59	9.54	9.76		
				비점	829.08	782.64	774.44	664.80		
			산업계	점	22.16	23.34	23.91	24.34		
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			토지계	점	0.77	1.07	1.34	1.56		
				비점	941.57	948.02	952.25	853.50		
			양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			매립계	점	0.18	0.18	0.18	0.18		
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			합계	점	373.56	355.22	308.39	275.11		
				비점	1,774.32	1,734.20	1,730.14	1,521.67		
	금분E	BOD	생활계	점	0.20	0.19	0.16	0.16		
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				비점	0.13	0.13	0.13	0.10		
			산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				비점	5.55	5.55	5.55	5.55		
			양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			합계	점	0.20	0.19	0.16	0.16		
				비점	5.68	5.68	5.68	5.65		
	금분F	BOD	생활계	점	149.65	148.55	151.11	138.99		
				비점	0.16	0.16	0.16	0.16		
			축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				비점	155.19	136.59	131.18	119.57		
			산업계	점	12.86	12.95	13.46	13.79		
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			토지계	점	0.01	0.01	0.01	0.01		
				비점	225.20	226.49	228.71	219.51		
			양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			합계	점	162.52	161.51	164.58	152.79		

대상 지역	단위 구역	대상 물질	오염원그룹		오염물질 배출부하량				중간년도, 최종년도	
					수질개선사업계획 현황 및 전망 (kg/일)				(kg/일)	
					2017년 (기준)	2020년	2025년 (중간)	2030년 (최종)	'00 (계획)	'00 (추진현황)
	유등A	BOD		비점	380.55	363.24	360.05	339.24		
				점	184.38	176.84	132.57	129.52		
			생활계	비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			축산계	비점	229.37	213.74	208.54	174.43		
				점	12.97	13.01	13.64	14.01		
			산업계	비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			토지계	비점	322.76	323.78	326.12	327.47		
				점	4.11	4.11	4.11	4.11		
			양식계	비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			매립계	비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			합계	비점	552.13	537.52	534.66	501.90		
				점	201.46	193.96	150.32	147.64		
	유등A	T-P		비점	10.554	10.164	7.840	7.660		
				점	0.000	0.000	0.000	0.000		
			축산계	비점	0.000	0.000	0.000	0.000		
				점	14.189	13.067	12.964	11.013		
			산업계	비점	1.088	1.089	1.141	1.175		
				점	0.000	0.000	0.000	0.000		
			토지계	비점	0.000	0.000	0.000	0.000		
				점	29.695	29.703	29.723	29.730		
			양식계	비점	0.214	0.214	0.214	0.214		
				점	0.000	0.000	0.000	0.000		
			매립계	비점	0.000	0.000	0.000	0.000		
				점	0.000	0.000	0.000	0.000		
			합계	비점	11.856	11.467	9.195	9.049		
				점	43.884	42.770	42.687	40.743		
	갑천A	BOD		비점	4.82	4.58	4.57	4.51		
				점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			축산계	비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				점	0.67	0.66	0.70	0.56		
			산업계	비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			토지계	비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				점	19.08	19.08	19.10	19.10		
			양식계	비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			매립계	비점	0.00	0.00	0.00	0.00		
				점	0.00	0.00	0.00	0.00		
			합계	비점	4.82	4.58	4.57	4.51		
				점	19.75	19.74	19.80	19.66		

5. 지역개발부하량 관리실적

가. 개발사업 소진현황

(단위 : kg/일)

대상 물질	단위 유역	지역개발부하량		협의부하량(누적) (~'20.12.31)		당해년도('21년) 협의현황					
						협의가능량 ('21.01기준)		사용부하량 ('21.01.01~12.31)		잔여부하량 ('21.12.31기준)	
		A		B		C=A-B		D		E=C-D	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본D	113.00	311.88	1.50	2.88	111.50	309.00	0.26	1.02	111.24	307.98
	금본E	0.39	1.17	0.00	0.00	0.39	1.17	0.00	0.00	0.39	1.17
	금본F	47.55	113.72	0.04	0.00	47.51	113.72	0.04	0.00	47.47	113.72
	유등A	66.27	145.58	0.30	0.54	65.97	145.04	0.30	0.34	65.67	144.70
	갑천A	1.03	1.51	0.00	0.00	1.03	1.51	0.00	0.00	1.03	1.51
	합 계	228.24	573.86	1.84	3.42	226.40	570.44	0.60	1.36	225.80	569.08
T-P	유등A	2.809	7.641	0.059	0.000	2.750	7.641	0.059	0.000	2.691	7.641
	합 계	2.809	7.641	0.059	0.000	2.750	7.641	0.059	0.000	2.691	7.641

나. 개발사업 협의현황 (누적)

(단위 : kg/일)

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출		T-P배출		비점저감시설설치계획		
				점	비점	점	비점	삭감 방법	삭감량	
									BOD	T-P
금본D	금산군 군북면 동편리 64-4번지 일원 공장부지조성(대성홍삼)	2020-07-21	2022년	0.10	0.18	0.010	0.010	-	0.00	0.000
	금산군 군북면 동편리 65번지 물류창고 조성사업	2020-07-31	2022년	0.00	0.71	0.000	0.015	지하 저류조	0.06	0.001
	금산군 금산읍 서남부지역 연결순환도로 개설공사	2020-10-21	2022년	0.00	0.32	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	금산군 금산읍 중도리 공동주택 조성사업 지구단위계획 결정(안)_변경	2019-12-12	2022년	1.05	0.15	0.063	0.000	-	0.00	0.000
	금산군 금산읍 하옥리 27-1번지 일원 버섯재배사 신축사업(보완)	2020-03-19	2021년	0.00	0.08	0.000	0.037	-	0.00	0.000
	금산군 금성면 도곡리 409-1번지 동식물관련시설(버섯재배사) 조성사업	2021-04-06	2022년	0.00	0.07	0.000	0.032	-	0.00	0.000
	금산군 남일면 황풍리 35-2번지 제1,2종 근린생활시설	2021-01-26	2022년	0.16	0.15	0.047	0.009	제조여과 시스템	0.10	0.006
	금산군 남일면 황풍리 35-4번지 제1,2종근린생활시설 및 진출입로 부지조성사업	2020-09-22	2021년	0.09	0.09	0.028	0.003	제조여과 시스템	0.07	0.004
	금산군 농어촌도로 제원201호(저곡-금성) 도로확포장공사(보완)	2020-12-21	2023년	0.00	0.00	0.000	0.000	제조여과 시스템	0.01	0.000
	금산군 부리면 선원리 120-1번지 일원 개간 조성사업	2020-01-10	2021년	0.00	0.09	0.000	0.040	-	0.00	0.000
	금산군 부리면 선원리 223-13번지 일원 축사(우사) 양성화사업	2021-02-16	2021년	0.03	0.02	0.005	0.000	-	0.00	0.000

단위 구역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출		T-P배출		비점저감시설설치계획		
				점	비점	점	비점	작감 방법	작감량	
									BOD	T-P
	금산군 부리면 어재리 298-1번지 일원 태양광발전소 부지조성	2020-10-19	2022년	0.00	0.00	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	금산군 신안곡천 소하천 정비사업	2020-09-25	2021년	0.00	0.01	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	금산군 제원면 명곡리 37-1번지 공장부지 조성(보완서)	2021-09-03	2022년	0.07	0.78	0.017	0.021	-	0.00	0.000
	금산군 제원면 제원리 태양광발전소 부지조성	2018-08-28	2025년	0.00	0.00	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	금산군 지방도601호 천을도로 선형개량공사	2020-11-11	2022년	0.00	0.12	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	남일-금산 도로건설공사	2021-03-18	2026년	0.00	0.00	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	바래실천 재해복구사업	2021-05-28	2022년	0.00	0.00	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	부리천 외 1개소 재해복구사업	2021-12-10	2022년	0.00	0.00	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	수통-방우간 연결도로 개설공사(재협의)	2020-06-24	2022년	0.00	0.11	0.000	0.002	제조여과 시스템	0.05	0.002
	의충유지천 정비사업	2020-08-19	2021년	0.00	0.00	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	합계(21건)			1.50	2.88	0.170	0.169	-	0.29	0.013
금본F	군도8호(용지리) 도로 확포장공사(금본F)	2021-04-20	2022년	0.00	0.00	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	금산군 추부면 요광리 창고증설 조성사업	2021-04-19	2022년	0.04	0.00	0.007	0.000	-	0.00	0.000
	사기점천 정비사업	2020-08-19	2021년	0.00	0.00	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	추정천 소하천 정비사업	2021-02-24	2022년	0.00	0.00	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	합계(4건)			0.04	0.00	0.007	0.000	-	0.00	0.000
유등A	군도7호(지방교) 선형개량공사	2021-04-20	2022년	0.00	0.05	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	군도8호(용지리) 도로 확포장공사(유등A)	2021-04-20	2022년	0.00	0.14	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	금산군 지방도 635호선 석막도로 선형개량공사	2020-11-30	2021년	0.00	0.06	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	금산군 진산면 막현리 366-11번지 체육시설 부지조성(골프연습장)	2021-09-01	2024년	0.30	0.03	0.059	0.000	-	0.00	0.000
	금산군 진산면 막현리 채석단지 지정	2021-03-23	2030년	0.00	0.00	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	농어촌도로 진산302호(지방3리) 도로확포장공사	2021-11-09	2022년	0.00	0.04	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	유등천 정비사업	2021-10-15	2025년	0.00	0.08	0.000	0.000	제조여과 시스템	0.00	0.000
	읍내.석막간 도로확포장공사 실시설계	2018-08-16	2025년	0.00	0.14	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	한일건재(주) 광산개발사업	2019-03-22	2025년	0.00	0.00	0.000	0.000	-	0.00	0.000
	합계(9건)			0.30	0.54	0.059	0.000	-	0.00	0.000

다. 개발사업 준공현황

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	당해년도('21년) 계획부하량		당해년도('21년) 준공현황			
				배출부하량		전환사용량	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금분D	14.45	39.87	-	-	-	-
	금분E	0.05	0.15	-	-	-	-
	금분F	5.95	14.23	-	-	-	-
	유등A	8.87	19.49	-	-	-	-
	갑천A	0.13	0.20	-	-	-	-
	합 계	29.46	73.94	-	-	-	-
T-P	유등A	0.377	1.026	-	-	-	-
	합 계	0.377	1.026	-	-	-	-

라. 당해연도 준공된 개발사업 세부내역

- 금분D : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분E : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분F : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 유등A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

(단위 : kg/일)

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 일자	배출부하량				전환사용량				전 환 사 용 유 무	삭 감 시 설 설 치 계 획
				BOD		T-P		BOD		T-P			
				점	비 점	점	비 점	점	비 점	점	비 점		
○○A													X
													○
	합계(00건)												-

마. 개발사업 내 삭감계획 준공현황(당해년도말 기준 누적현황)

- 금분D : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분E : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분F : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 유등A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 유역	지역개발사업 협의 자료(누적관리대상 등)				추진실적	
	개발사업명	삭감방법	삭감량(kg/일)		설치 유무	근거자료
			BOD	T-P		
○○A						
		저류조			O	유지관리대장
	합계(00건)				-	-
○○B						
		저류조			X	유지관리대장
	합계(00건)				-	-

6. 삭감계획 이행실적

가. 당해년도 삭감계획 이행실적

(단위 : kg/일)

단위유역	대상물질	삭감목표부하량		당해년도('00년) 삭감목표부하량		당해년도('00년) 삭감실적	
		점	비점	점	비점	점	비점
갑천A	BOD	70.98	206.51	0.00	0.00	-	-
	T-P	-	-	-	-	-	-
갑천A	BOD	0.03	0.03	0.00	0.00	-	-
	T-P	-	-	-	-	-	-
갑천A	BOD	14.05	19.51	0.00	0.00	-	-
	T-P	-	-	-	-	-	-
갑천A	BOD	42.72	31.50	0.00	0.00	-	-
	T-P	2.224	1.903	0.000	0.000	-	-
갑천A	BOD	0.00	0.20	0.00	0.00	-	-
	T-P	-	-	-	-	-	-

나. 환경기초시설 신·증설

- 금분D : 공공하수처리시설 신·증설 0건 준공(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
공공폐수처리시설 신설 0건 준공(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분E : 공공하수처리시설 신·증설 0건 준공(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
공공폐수처리시설 신설 0건 준공(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분F : 공공하수처리시설 신·증설 0건 준공(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
공공폐수처리시설 신설 0건 준공(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 유등A : 공공하수처리시설 신·증설 0건 준공(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
공공폐수처리시설 신설 0건 준공(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 공공하수처리시설 신·증설 0건 준공(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
공공폐수처리시설 신설 0건 준공(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 유역	삭감 계획명	위치 (주소)	준공 년도	시설용량 (m³/일)	구분	삭감량(kg/일)			
						BOD		T-P	
						계획	실적	계획	실적

다. 환경기초시설 방류수 수질개선

- 금분D : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분E : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분F : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 유등A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 구역	삭감계획명	유량 (m ³ /일)		방류 수질(mg/L)				삭감량(kg/일)			
		계 획	방류	BOD		T-P		BOD		T-P	
				계 획	실적	계 획	실적	계 획	실적	계 획	실적

라. 관로정비 및 확대

- 금분D : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분E : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분F : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 유등A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 구역	삭감계획명	대상 지역	사업 내용	준공 년도	삭감량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					계 획	실적	계 획	실적

마. 비점오염물질 저감시설

- 금분D : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분E : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분F : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 유등A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 구역	삭감계획명	사업기간	위치	삭감량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				계 획	실적	계 획	실적

바. 기타 삭감시설

(1) 합류식하수 관거월류(CSOs)부하 저감시설에 의한 삭감실적

- 금분D : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분E : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분F : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 유등A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 구역	삭감계획명	사업기간	위치	삭감량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				계 획	실적	계 획	실적

(2) 간이공공하수처리시설에 의한 삭감실적

- 금분D : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분E : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분F : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 유등A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 구역	삭감계획명	사업기간	위치	삭감량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				계 획	실 적	계 획	실 적

(3) 농업비점오염 저감시설에 의한 삭감실적

① 농경지 시비량 저감

- 금분D : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분E : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분F : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 유등A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 구역	삭감계획명	사업기간	위치	삭감량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				계 획	실 적	계 획	실 적

② 농경지 배수물고 관리

- 금분D : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분E : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분F : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 유등A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 구역	삭감계획명	사업기간	위치	삭감량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				계 획	실 적	계 획	실 적

③ 농경지 토양유실 관리

- 금분D : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분E : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금분F : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

- 유등A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 구역	삭감계획명	사업기간	위치	삭감량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				계획	실적	계획	실적

(4) 도로비점오염 저감시설에 의한 삭감실적

- 금본D : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금본E : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 금본F : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 유등A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 구역	삭감계획명	사업기간	위치	삭감량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				계획	실적	계획	실적

7. 삭감시설 투자실적

가. 삭감시설 추진에 따른 투자실적

(단위 : 백만원)

시설구분	총 투자계획	당해년도 투자계획	당해년도 투자실적	누적 투자실적	비고
환경기초시설 신·증설	52,940	-	-	-	-
환경기초시설 방류수수질개선	-	-	-	-	-
관로정비 및 확대	18,218	-	-	-	-
비점오염오염저감시설	46,680	-	-	-	-
기타 삭감시설	19,940	-	-	-	-
합 계	137,778	-	-	-	-

나. 환경기초시설(신·증설 및 방류수 수질개선) 투자실적

(단위 : 백만원, %)

삭감 계획명	사업 기간	총 사업비				기 투자금액				당해년도 투자계획				당해년도 투자실적 (계획대비 달성율)				익년도 투자계획				향후 총 투자계획			
		계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금
금산명곡2마을 하수처리시설	21~25	1,610	1,127	483	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	1,610	1,127	483	0
금산부리마을 하수처리시설	21~25	5,165	3,615	1,550	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	5,165	3,615	1,550	0

작감 계획명	사업 기간	총 사업비				기 투자금액				당해년도 투자계획				당해년도 투자실적 (계획대비 달성율)				익년도 투자계획				향후 총 투자계획			
		계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금
금산수당마을 하수처리시설	26~30	2,944	2,061	883	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	2,944	2,061	883	0
금산신동1마을 하수처리시설	26~30	2,481	1,737	744	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	2,481	1,737	744	0
금산용화마을 하수처리시설	21~25	2,148	1,504	644	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	2,148	1,504	644	0
금산원골마을 하수처리시설	21~25	1,411	988	423	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	1,411	988	423	0
금산원동마을 하수처리시설	21~25	1,247	873	374	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	1,247	873	374	0
금산저곡1마을 하수처리시설	26~30	2,366	1,656	710	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	2,366	1,656	710	0
금산조정마을 하수처리시설	26~30	2,028	1,420	608	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	2,028	1,420	608	0
금산초현마을 하수처리시설	21~25	4,115	2,880	1,235	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	4,115	2,880	1,235	0
금산파초마을 하수처리시설	21~25	6,523	4,566	1,957	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	6,523	4,566	1,957	0
금산하신마을 하수처리시설	26~30	1,267	887	380	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	1,267	887	380	0
금산후암1마을 하수처리시설	26~30	2,612	1,828	784	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	2,612	1,828	784	0
금산원골마을 하수처리시설	21~25	1,411	988	423	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	1,411	988	423	0
금산보광마을 하수처리시설	26~30	1,116	781	335	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	1,116	781	335	0
금산상곡마을 하수처리시설	26~30	1,547	1,083	464	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	1,547	1,083	464	0
금산만약1마을 하수처리시설	21~25	750	525	225	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	750	525	225	0
금산부암1마을 하수처리시설	21~25	1,168	818	350	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	1,168	818	350	0
금산수영2마을 하수처리시설	21~25	2,683	1,878	805	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	2,683	1,878	805	0
금산신대1마을 하수처리시설	21~25	5,000	3,500	1,500	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	5,000	3,500	1,500	0
금산용진1마을 하수처리시설	21~25	997	698	299	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	997	698	299	0
금산지량1마을 하수처리시설	21~25	1,327	929	398	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	1,327	929	398	0
금산지방1마을 하수처리시설	21~25	1,024	717	307	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	1,024	717	307	0
합계		52,940	37,059	15,881	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	52,940	37,059	15,881	0

다. 관로정비 및 확대계획 투자실적

(단위 : 백만원, %)

작감 계획명	사업 기간	총 사업비				기 투자금액				당해년도 투자계획				당해년도 투자실적 (계획대비 달성율)				익년도 투자계획				향후 총 투자계획			
		계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금
금산제원마을 하수처리시설	2030	5,512	3,858	1,654	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	5,512	3,858	1,654	0
금산추부공공 하수처리시설	2030	12,706	8,894	3,812	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	12,706	8,894	3,812	0
합계		18,218	12,752	5,466	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	18,218	12,752	5,466	0

라. 비점오염저감시설 신·증설 계획 투자실적

(단위 : 백만원, %)

작감 계획명	사업 기간	총 사업비				기 투자금액				당해년도 투자계획				당해년도 투자실적 (계획대비 달성율)				익년도 투자계획				향후 총 투자계획			
		계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금
군북면 인공습지	2030	5,404	2,702	2,702	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	5,404	2,702	2,702	0
금산읍 상옥리 저류지	2030	20,700	6,210	14,490	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	20,700	6,210	14,490	0
금성면 인공습지	2030	5,404	2,702	2,702	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	5,404	2,702	2,702	0
기사천 생태동법	2030	600	0	600	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	600	0	600	0
기사천 생태습지	2030	1,500	0	1,500	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	1,500	0	1,500	0
기사천 축산습지	2030	2,183	1,528	655	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	2,183	1,528	655	0
추부면 마천리 저류지	2030	10,889	3,267	7,622	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	10,889	3,267	7,622	0
합계		46,680	16,409	30,271	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	46,680	16,409	30,271	0

마. 기타 삭감시설 투자실적

(단위 : 백만원, %)

작감 계획명	사업 기간	총 사업비				기 투자금액				당해년도 투자계획				당해년도 투자실적 (계획대비 달성율)				익년도 투자계획				향후 총 투자계획			
		계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금	계	국고	지방 비	수 계 기 금
금산신대 가축분뇨 처리시설	2030	19,940	13,958	5,982	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	19,940	13,958	5,982	0
합계		19,940	13,958	5,982	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00 (0%)	00	00	00	00	19,940	13,958	5,982	0

IV. 총 평

- 「금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표 2에 따른 BOD 평가수질은 금본D, 금본E, 금본F, 유등A, 갑천A 단위유역 만족함
- 「금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표 2에 따른 T-P 평가수질은 유등A 단위유역 만족함
- 당해년도 오염원 현황 분석결과에 따른 최종년도 할당부하량 준수 할 것으로 전망
- 당해년도 지역개발부하량 관리결과에 따른 지역개발부하량 준수 할 것으로 전망
- 당해년도 삭감시설 추진결과에 따른 총량계획상의 삭감목표량 달성 가능성 할 것으로 판단

V. 조치사항 및 향후 관리계획

- 지역개발부하량은 원활하게 각 단위유역별로 이행되고 있으며 현재 지역개발부하량 점·비점 전환은 필요하지 않은 상태임