

금강수계

# 2020년도 충청남도 금산군 수질개선사업계획 추진실적

2021. 12



# 2020년도 충청남도 금산군 수질개선사업계획 추진실적

## I. 수질개선사업계획 추진경과

- 15.09.17 : 제3단계 충청남도 수질오염총량관리 기본계획 승인  
(환경부 → 충청남도)
- 16.04.16 : 금산군 수질개선사업계획('16~'20) 승인  
(금강유역환경청 → 금산군)
- 21.05.28 : 2018년도 수질개선사업계획 추진실적(안) 제출  
(금산군 → 금강유역환경청)

## II. 수질개선사업계획 요약

- 수립범위
  - 계획기간 : 2016.01.01 ~ 2020.12.31
  - 대상유역 : 금본D, 금본E, 금본F, 유등A, 갑천A, 논산A

대상지역	단위유역	목표수질(mg/L)		수질개선사업 계획 수립대상		비고
		BOD	T-P	BOD	T-P	
금산군	금본D	1.0	0.020	○	×	
	금본E	1.3	0.022	○	×	
	금본F	1.0	0.018	○	×	
	유등A	1.2	0.032	○	○	
	갑천A	5.2	0.200	○	×	
	논산A	3.9	0.146	○	×	

### Ⅲ. 수질개선사업 추진실적 성과

#### 1. 단위유역 수질현황

단위 유역	생물학적산소요구량(BOD, mg/L)				총인(T-P, mg/L)			
	목표 수질	평균 수질 (‘20년)	평가수질		목표 수질	평균 수질 (‘20년)	평가수질	
			‘17~‘19	‘18~‘20			‘17~‘19	‘18~‘20
금본D	1.0	0.9	0.9	1.0	0.020	0.027	0.032	0.033
금본E	1.3	0.9	0.8	0.9	0.022	0.026	0.027	0.030
금본F	1.0	0.8	0.7	0.7	0.018	0.025	0.022	0.025
유등A	1.2	0.6	0.7	0.6	0.032	0.018	0.025	0.025
갑천A	5.2	2.9	3.5	3.4	0.200	0.121	0.131	0.124
논산A	3.9	3.8	3.8	3.8	0.146	0.135	0.144	0.146

#### 2. 환경기초시설 등 운영현황

단위 유역	시설명	계획(‘20년)			‘20년 현황		
		평균 유량 (m³/일)	기준배출수질 (mg/L)		평균 유량 (m³/일)	기준배출수질 (mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금본D	금산하수종말처리장	9,380	2.7	0.100	9,922.9	3.5	0.117
금본D	금산산업단지폐수종말처리장	2,112	7.0	0.089	305.5	5.0	0.053
금본D	금산추부농공단지폐수종말처리장	300	3.6	0.290	69.0	8.3	0.263
금본D	금산복수농공단지폐수종말처리장	60	6.8	0.291	107.3	2.3	4.322
금본D	금산역평마을하수도	21	9.7	1.913	29.2	1.2	0.448
금본D	기물마을하수처리시설	14	9.6	2.061	16.2	2.9	0.547
금본D	내부마을하수처리시설	232	7.3	1.983	188.7	3.2	0.438
금본D	농원마을하수처리시설	5	9.6	2.116	6.5	1.3	1.054
금본D	느재마을하수도	19	8.8	1.953	27.5	2.4	0.931
금본D	덕천3마을하수처리시설	12	9.4	2.548	15.4	1.2	0.540
금본D	덕천평대마을하수처리시설	8	9.4	2.402	8.1	2.0	0.445
금본D	도파마을하수처리시설	9	9.4	2.221	13.6	1.2	0.677
금본D	두두마을하수처리시설	57	7.8	2.836	85.6	4.6	0.751
금본D	방우리마을하수처리시설	5	9.5	2.051	6.3	1.3	1.124

단위 유역	시설명	계획('20년)			'20년 현황		
		평균 유량 (m³/일)	기준배출수질 (mg/L)		평균 유량 (m³/일)	기준배출수질 (mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금본D	벌너머마을하수처리시설	9	8.7	1.900	10.4	1.2	0.488
금본D	부리마을하수처리시설	185	7.0	1.752	161.3	1.3	0.416
금본D	부리창평마을하수처리시설	25	6.9	2.071	31.0	2.5	0.539
금본D	수당1마을하수처리시설	10	9.4	2.104	8.2	1.5	0.825
금본D	수통마을하수도	28	7.5	2.279	56.0	1.2	0.742
금본D	압수마을하수처리시설	6	9.6	2.191	11.1	1.3	0.627
금본D	양대마을하수처리시설	14	9.0	2.207	15.6	1.1	0.721
금본D	용동마을하수처리시설	15	9.8	2.022	19.2	1.8	0.229
금본D	음대마을하수처리시설	27	7.7	2.385	36.1	1.1	0.233
금본D	제원마을하수처리시설	161	9.6	1.868	207.1	1.3	0.554
금본D	천내마을하수처리시설	15	6.0	0.060	12.0	1.4	0.927
금본D	천내마을하수처리시설	9	9.2	1.861	12.0	1.4	0.927
금본D	초현마을하수처리시설	38	7.2	2.041	82.6	1.2	0.372
금본D	파초마을하수처리시설	71	7.9	1.917	74.9	1.4	0.405
금본D	하금마을하수처리시설	40	7.2	2.041	65.9	1.2	0.483
금본D	하신마을하수처리시설	32	7.2	2.685	29.3	2.3	0.596
금본D	호미동마을하수처리시설	11	9.2	2.221	15.8	1.3	0.714
금본D	흥도마을하수처리시설	34	9.6	1.936	20.4	1.1	0.509
금본D	화림마을하수처리시설	20	6.9	2.893	23.3	1.1	0.296
금본D	흑암마을하수처리시설	11	9.6	1.875	14.4	1.4	0.207
금본F	금산신촌마을하수처리시설	25	9.8	2.205	23.7	1.2	0.791
금본F	용골마을하수처리시설	20	8.5	2.221	10.3	1.8	0.362
금본F	추부하수종말처리장	1,723	3.2	0.128	1,399.2	1.0	0.076
유등A	곡남마을하수처리시설	82	6.9	0.757	71.2	4.6	1.684
유등A	교촌읍내마을하수처리시설	163	6.1	1.476	160.0	4.9	1.604
유등A	금산금성농공단지폐수종말처리장	169	9.7	0.280	170.2	9.3	0.269
유등A	석막마을하수처리시설	16	9.2	1.763	23.4	5.1	1.622
유등A	수영2마을하수처리시설	60	5.9	2.131	58.6	5.4	1.702
유등A	용진마을하수처리시설	19	9.2	2.063	27.1	5.3	1.574

### 3. 오염원 현황 및 전망

#### 가. 생활계

단위 구역	연도별 인구(인)								
	기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본D	41,658	41,908	42,010	42,282	42,336	42,395	42,442	42,493	42,548
금본E	14	15	15	16	17	17	18	19	20
금본F	7,569	7,481	7,472	7,458	7,454	7,447	7,439	7,437	7,432
유등A	7,051	7,013	6,957	6,904	6,855	6,809	6,763	6,721	6,677
갑천A	252	252	248	245	243	240	238	236	235
논산A	260	251	248	246	245	242	240	239	237

#### 나. 축산계

단위 구역	축종	연도별 가축두수(두)								
		기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본D	젖소	929	918	885	861	851	844	836	827	597
	한우	4,800	4,498	3,596	3,859	3,756	3,673	3,596	4,262	3,798
	말	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	돼지	7,812	7,356	6,808	6,386	6,107	5,877	5,669	5,472	3,952
	사슴	508	508	508	508	508	508	508	508	508
	개	5,102	5,102	5,102	5,102	5,102	5,102	5,102	5,102	5,102
	가금	254,147	245,339	231,542	512,200	505,979	500,961	496,160	491,321	425,644
	합계	273,307	263,730	248,450	528,925	522,312	516,974	511,880	507,501	439,610
금본E	젖소	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	한우	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	사슴	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	개	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	가금	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	합계	4	4	4	4	4	4	4	4	2

단위 구역	축종	연도별 가축두수(두)								
		기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본F	젖소	180	179	174	170	168	166	164	162	160
	한우	985	978	953	934	922	912	902	890	879
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	195	195	195	195	195	195	195	195	195
	사슴	360	360	360	360	360	360	360	360	360
	개	1,475	1,475	1,475	1,475	1,475	1,475	1,475	1,475	1,475
	가금	52,790	52,789	52,783	52,779	52,777	52,775	52,774	52,772	52,770
	합계	55,985	55,976	55,940	55,913	55,897	55,883	55,870	55,854	55,839
유등A	젖소	155	155	155	155	155	155	155	155	155
	한우	3,424	3,421	3,395	3,368	3,342	3,316	3,291	3,266	3,241
	말	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	돼지	2,082	2,081	2,074	2,068	2,062	2,056	2,049	2,043	2,037
	사슴	542	542	542	542	542	542	542	542	542
	개	5,884	5,884	5,884	5,884	5,884	5,884	5,884	5,884	5,884
	가금	179,244	179,244	179,244	179,244	179,244	179,244	179,244	179,244	179,244
	합계	191,351	191,347	191,314	191,281	191,249	191,217	191,185	191,154	191,123
갑천A	젖소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	한우	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	사슴	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	개	496	496	496	496	496	496	496	496	496
	가금	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	합계	803	803	803	803	803	803	803	803	803
논산A	젖소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	한우	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	3,700	3,663	3,552	3,478	3,460	3,452	3,441	3,423	3,404
	사슴	110	110	110	110	110	110	110	110	110
	개	556	556	556	556	556	556	556	556	556
	가금	170	169	164	160	159	157	156	154	153
	합계	4,561	4,523	4,407	4,329	4,310	4,300	4,288	4,268	4,248

다. 산업계

단위 유역	연도별 폐수발생량(m³/일)								
	기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본D	3,748.0	3,748.7	3,756.3	3,763.9	3,769.5	3,773.1	3,778.7	3,781.3	3,784.9
금본E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본F	1,476.4	1,517.5	1,531.1	1,543.7	1,554.4	1,564.1	1,571.9	1,580.6	1,587.4
유등A	782.6	858.5	889.6	916.7	940.7	962.7	982.7	1,001.7	1,018.6
갑천A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
논산A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

라. 양식계

단위 유역	양식장 종류	연도별 양식장 시설면적(m²)								
		기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본D	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
금본E	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
금본F	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
유등A	유수식	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054
갑천A	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
논산A	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

마. 매립계

단위 유역	매립장명	방류선	침출수 발생량(m³/일)								
			기존 년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본D	금산군매립장	금산군하수종 말처리시설	74.4	74.4	74.4	74.4	74.4	74.4	74.4	74.4	74.4
유등A	금산추부매립장	금산군하수종 말처리시설	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8

바. 토지계

단위 유역	지목	토지면적(km <sup>2</sup> )								
		기존 년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본D	전	31.739	31.868	31.833	31.755	31.767	31.776	31.783	31.788	31.791
	답	42.065	41.983	41.842	41.625	41.569	41.527	41.489	41.454	41.407
	임야	227.193	227.014	226.763	226.353	226.285	226.210	226.156	226.107	226.061
	대지	18.373	18.528	18.872	19.190	19.280	19.367	19.435	19.497	19.567
	기타	22.370	22.347	22.430	22.817	22.839	22.860	22.877	22.894	22.914
금본E	전	341.740	341.740	341.740	341.740	341.740	341.740	341.740	341.740	341.740
	답	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	임야	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
	대지	3.295	3.319	3.328	3.335	3.342	3.349	3.354	3.359	3.364
	기타	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
금본F	전	0.101	0.077	0.067	0.060	0.053	0.046	0.041	0.036	0.031
	답	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499
	임야	7.266	7.258	7.230	7.180	7.174	7.168	7.163	7.159	7.151
	대지	5.829	5.763	5.715	5.671	5.636	5.605	5.576	5.550	5.526
	기타	54.411	54.331	54.232	54.151	54.130	54.111	54.094	54.078	54.003
유등A	전	4.826	4.907	5.060	5.215	5.264	5.309	5.349	5.385	5.417
	답	2.782	2.855	2.877	2.897	2.910	2.921	2.932	2.942	3.017
	임야	75.114	75.114	75.114	75.114	75.114	75.114	75.114	75.114	75.114
	대지	12.738	12.723	12.718	12.675	12.671	12.667	12.663	12.659	12.655
	기타	7.661	7.577	7.541	7.508	7.481	7.456	7.434	7.414	7.395
갑천A	전	91.933	91.869	91.837	91.561	91.536	91.513	91.491	91.471	91.452
	답	5.518	5.659	5.725	5.963	6.013	6.058	6.099	6.136	6.170
	임야	4.878	4.900	4.907	5.021	5.027	5.034	5.041	5.048	5.056
	대지	122.728	122.728	122.728	122.728	122.728	122.728	122.728	122.728	122.728
	기타	0.290	0.289	0.288	0.286	0.285	0.284	0.283	0.282	0.281
논산A	전	0.502	0.502	0.501	0.501	0.501	0.500	0.500	0.500	0.499
	답	5.366	5.365	5.364	5.364	5.363	5.363	5.362	5.362	5.362
	임야	1.203	1.209	1.210	1.212	1.213	1.214	1.216	1.217	1.217
	대지	0.262	0.258	0.260	0.260	0.261	0.262	0.262	0.262	0.264
	기타	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623



사. 당해연도 및 당해연도 전년도 오염원 조사결과

단위 구역	분류		기본계획(오염원 및 전망)			현황				'20현황- '20전망
			2012년	2019년	2020년	2017년	2018년	2019년	2020년	
금본D	생활계	인구(명)	41,658	42,493	42,548	40,610	40,170	39,579	38,910	-3,638
	축산계 (두)	젖소	929	827	597	957	1,493	1,385	1,342	745
		한우	4,800	4,262	3,798	3,429	6,650	6,578	5,664	1,866
		돼지	7,812	5,472	3,952	5,566	15,160	17,560	18,590	14,638
		말	9	9	9	14	1	0	0	-9
		양·사슴	508	508	508	1,399	3,095	2,372	1,039	531
		개	5,102	5,102	5,102	5,390	4,013	2,077	1,894	-3,208
		가금	254,147	491,321	425,644	174,551	795,998	696,018	614,873	189,229
		소계	273,307	507,501	439,610	191,306	826,410	725,990	643,402	203,792
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	3,748.0	3,781.3	3,784.9	5,215.2	5,565.5	7,574.8	5,953.5	2,168.6
	토지계 (km²)	전	31.739	31.788	31.791	31.651	31.688	31.650	31.670	-0.121
		답	42.065	41.454	41.407	41.383	41.271	41.153	40.936	-0.471
		임야	227.193	226.107	226.061	226.729	226.596	226.425	225.977	-0.084
		대지	18.373	19.497	19.567	19.566	19.728	19.934	20.103	0.536
		기타	22.370	22.894	22.914	22.460	22.520	22.649	23.072	0.158
		소계	341.740	341.740	341.740	341.789	341.803	341.811	341.758	0.018
	양식계	시설면적 (m²)	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량 (m³/일)	74.4	74.4	74.4	6.8	35.7	6.1	58.7	-15.7
금본E	생활계	인구(명)	14	19	20	13	13	13	13	-7
	축산계 (두)	젖소	2	2	1	5	3	3	0	-1
		한우	0	0	0	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0	0	0	0
		개	1	1	1	1	1	0	0	-1
		가금	1	1	0	0	0	0	0	0
		소계	4	4	2	6	4	3	0	-2
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	토지계 (km²)	전	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.001
		답	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	-0.001
		임야	3.295	3.359	3.364	3.288	3.287	3.287	3.285	-0.079

단위 구역	분류		기본계획(오염원 및 전망)			현황				'20현황- '20전망
			2012년	2019년	2020년	2017년	2018년	2019년	2020년	
		대지	0.014	0.015	0.015	0.017	0.017	0.017	0.017	0.002
		기타	0.101	0.036	0.031	0.101	0.101	0.101	0.101	0.070
		소계	3.499	3.499	3.499	3.494	3.493	3.492	3.490	-0.009
	양식계	시설면적 (m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량 (m <sup>3</sup> /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금분F	생활계	인구(명)	7,569	7,437	7,432	7,907	8,048	7,911	7,699	267
	축산계 (두)	젖소	180	162	160	317	241	155	164	4
		한우	985	890	879	956	1,191	1,051	674	-205
		돼지	195	195	195	195	636	654	354	159
		말	0	0	0	0	0	0	0	0
		양·사슴	360	360	360	974	1,757	2,106	1,402	1,042
		개	1,475	1,475	1,475	1,502	1,738	215	1,163	-312
		가금	52,790	52,772	52,770	45,912	44,716	90,061	72,478	19,708
		소계	55,985	55,854	55,839	49,856	50,279	94,242	76,235	20,396
	산업계	폐수발생량 (m <sup>3</sup> /일)	1,476.4	1,580.6	1,587.4	659.0	1,146.7	1,207.5	1,201.2	-386.2
	토지계 (km <sup>2</sup> )	전	7.266	7.159	7.151	7.115	7.124	7.081	7.046	-0.105
		답	5.829	5.550	5.526	5.606	5.576	5.563	5.530	0.004
		임야	54.411	54.078	54.003	54.156	54.099	54.088	54.064	0.061
		대지	4.826	5.385	5.417	5.406	5.474	5.545	5.634	0.217
		기타	2.782	2.942	3.017	2.855	2.868	2.867	2.869	-0.148
		소계	75.114	75.114	75.114	75.138	75.141	75.144	75.143	0.029
	양식계	시설면적 (m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량 (m <sup>3</sup> /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
유등A	생활계	인구(명)	7,051	6,721	6,677	6,770	6,731	6,590	6,469	-208
	축산계 (두)	젖소	155	155	155	205	41	65	29	-126
		한우	3,424	3,266	3,241	4,766	2,640	2,502	2,186	-1,055
		돼지	2,082	2,043	2,037	2,092	9,134	9,046	5,368	3,331
		말	20	20	20	18	17	15	15	-5
		양·사슴	542	542	542	1,067	1,140	1,229	846	304
		개	5,884	5,884	5,884	5,957	4,562	1,696	3,289	-2,595
		가금	179,244	179,244	179,244	214,227	225,293	151,349	179,545	301
		소계	191,351	191,154	191,123	228,332	242,827	165,902	191,278	155

단위 구역	분류		기본계획(오염원 및 전망)			현황				'20현황- '20전망
			2012년	2019년	2020년	2017년	2018년	2019년	2020년	
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	782.6	1,001.7	1,018.6	605.6	4,859.8	4,867.1	4,830.0	3,811.4
	토지계 (km²)	전	12.738	12.659	12.655	12.637	12.607	12.593	12.584	-0.071
		답	7.661	7.414	7.395	7.282	7.233	7.187	7.118	-0.277
		임야	91.933	91.471	91.452	91.752	91.654	91.587	91.462	0.010
		대지	5.518	6.136	6.170	6.096	6.243	6.346	6.437	0.267
		기타	4.878	5.048	5.056	5.381	5.412	5.439	5.572	0.516
		소계	122.728	122.728	122.728	123.148	123.149	123.152	123.173	0.445
	양식계	시설면적 (m²)	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	0
	매립계	침출수량 (m³/일)	33.8	33.8	33.8	27.6	6.0	73.6	57.2	23.4
갑천A	생활계	인구(명)	252	236	235	235	243	233	203	-32
	축산계 (두)	젖소	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	4	4	4	5	11	13	6	2
		돼지	0	0	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0	0	0
		양·사슴	3	3	3	5	0	0	0	-3
		개	496	496	496	500	445	39	415	-81
		가금	300	300	300	300	450	328	328	28
		소계	803	803	803	810	906	380	749	-54
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	0.0	0.0	0.0	6.0	6.0	12.0	6.0	6.0
	토지계 (km²)	전	0.290	0.282	0.281	0.296	0.298	0.297	0.298	0.017
		답	0.502	0.500	0.499	0.491	0.489	0.489	0.487	-0.012
		임야	5.366	5.362	5.362	5.363	5.363	5.363	5.363	0.001
		대지	1.203	1.217	1.217	1.210	1.211	1.212	1.213	-0.004
		기타	0.262	0.262	0.264	0.262	0.262	0.262	0.262	-0.002
		소계	7.623	7.623	7.623	7.622	7.623	7.623	7.623	0.000
	양식계	시설면적 (m²)	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량 (m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
논산A	생활계	인구(명)	260	239	237	272	265	270	267	30
	축산계 (두)	젖소	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	25	25	25	36	3	2	0	-25
		돼지	3,700	3,423	3,404	3,700	3,700	3,775	2,847	-557

단위 구역	분류		기본계획(오염원 및 전망)			현황				'20현황- '20전망
			2012년	2019년	2020년	2017년	2018년	2019년	2020년	
		말	0	0	0	0	0	0	0	0
		양·사슴	110	110	110	200	66	111	81	-29
		개	556	556	556	545	93	8	61	-495
		가금	170	154	153	170	161	64	65	-88
		소계	4,561	4,268	4,248	4,651	4,023	3,960	3,054	-1,194
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	토지계 (km²)	전	0.867	0.865	0.864	0.873	0.875	0.872	0.871	0.007
		답	0.503	0.500	0.500	0.487	0.488	0.488	0.486	-0.014
		임야	23.789	23.788	23.788	23.783	23.780	23.756	23.747	-0.041
		대지	0.373	0.377	0.377	0.390	0.390	0.390	0.394	0.017
		기타	0.448	0.450	0.451	0.481	0.481	0.508	0.517	0.066
		소계	25.980	25.980	25.980	26.014	26.014	26.014	26.015	0.035
	양식계	시설면적 (m²)	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량 (m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

아. 무허가축사 적법화에 따른 가축사육두수

단위구역	축종	기본계획 (두)	2020년 이행평가(두)			기존-기본 (두)
			합계	기존	적법화	
		A	B=C+D	C	D	E=C-A
금본D	젖소	827	1,342	754	588	-73
	한우	4,262	5,664	3,329	2,335	-933
	돼지	5,472	18,590	9,655	8,935	4183
	말	9	0	0	0	-9
	산양	508	1,039	1,039	0	531
	개	5,102	1,894	1,894	0	-3208
	가금	491,321	614,873	378,723	236,150	-112598
	합계	507,501	643,402	395,394	248,008	-112107

단위구역	축종	기본계획 (두)	2020년 이행평가(두)			기존-기본 (두)
			합계	기존	적법화	
		A	B=C+D	C	D	E=C-A
금본E	젓소	2	0	0	0	-2
	한우	0	0	0	0	0
	돼지	0	0	0	0	0
	말	0	0	0	0	0
	산양	0	0	0	0	0
	개	1	0	0	0	-1
	가금	1	0	0	0	-1
	합계	4	0	0	0	-4
금본F	젓소	162	164	0	164	-162
	한우	890	674	271	403	-619
	돼지	195	354	354	0	159
	말	0	0	0	0	0
	산양	360	1,402	1,402	0	1042
	개	1,475	1,163	1,163	0	-312
	가금	52,772	72,478	29,058	43,420	-23714
	합계	55,854	76,235	32,248	43,987	-23606
유등A	젓소	155	29	0	29	-155
	한우	3,266	2186	679	1507	-2587
	돼지	2,043	5368	5368	0	3325
	말	20	15	15	0	-5
	산양	542	846	823	23	281
	개	5,884	3289	3289	0	-2595
	가금	179,244	179545	94345	85200	-84899
	합계	191,154	191278	104519	86759	-86635
갑천A	젓소	0	0	0	0	0
	한우	4	6	1	5	-3
	돼지	0	0	0	0	0
	말	0	0	0	0	0
	산양	3	0	0	0	-3
	개	496	415	415	0	-81
	가금	300	328	328	0	28
	합계	803	749	744	5	-59

단위유역	축종	기본계획 (두)	2020년 이행평가(두)			기존-기본 (두)
			합계	기존	적법화	
		A	B=C+D	C	D	E=C-A
논산A	젓소	0	0	0	0	0
	한우	25	0	0	0	-25
	돼지	3,423	2,847	2,847	0	-576
	말	0	0	0	0	0
	산양	110	81	81	0	-29
	개	556	61	61	0	-495
	가금	154	65	65	0	-89
	합계	4,268	3,054	3,054	0	-1214

#### 4. 지역개발부하량 관리실적

가. 당해년도 지역개발부하량 소진현황

(단위 : kg/일)

대상 물질	단위 유역	지역개발 부하량		누적부하량 (~'19.12.31)		당해년도('20년) 협의현황					
						소진가능량 ( '19.01.01기준)		사용부하량 ( '19.01.01~12.31)		잔여부하량 ( '19.12.31기준)	
		A		B		C=A-B		D		E=C-D	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본D	13.63	164.68	4.49	35.56	9.14	129.12	0.00	0.20	9.14	128.92
	금본E	1.22	4.30	0.00	0.00	1.22	4.30	0.00	0.00	1.22	4.30
	금본F	11.47	58.42	0.72	11.03	10.75	47.39	0.16	2.61	10.59	44.78
	유등A	10.74	56.27	0.06	5.47	10.68	50.80	0.00	0.00	10.68	50.80
	갑천A	0.09	0.85	0.00	0.00	0.09	0.85	0.00	0.00	0.09	0.85
	논산A	2.26	10.91	0.00	0.00	2.26	10.91	0.00	0.00	2.26	10.91
T-P	유등A	0.488	3.775	0.018	0.022	0.470	3.753	0.000	0.000	0.470	3.753

## 나. 개발사업 할당현황

- 금본D : 93건(BOD 점 4.49kg/일, 비점 35.56kg/일)
- 금본E : 0건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)
- 금본F : 12건(BOD 점 0.72kg/일, 비점 11.03kg/일)
- 논산A : 1건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)
- 유등A : 14건(BOD 점 0.06kg/일, 비점 5.47kg/일)

(T-P 점 0.018kg/일, 비점 0.022kg/일)

단위 유역	개발사업명	협의일자	준공 예정 연도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
금본D	군도14호도로확포장공사	2013.08.09	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	2013년 협의합계(1건)			0.00	0.00	0.000	0.000
	개발촉진지구진입도로개설및확포장공사	2014.12.22	2016	0.00	2.41	0.000	0.049
	남이면소재지종합정비사업	2014.05.26	2016	0.10	0.59	0.010	0.009
	바이오빌리지공장부지조성사업	2014.04.20	2017	0.06	0.88	0.017	0.019
	2014년 협의합계(3건)			0.16	3.88	0.027	0.077
	관천자연재해위험개선지구정비사업	2015.04.13	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	금성면양전리근린생활시설조성사업(김*경)	2015.05.27	2016	0.26	0.98	0.049	0.021
	남일면초현리개간조성사업	2015.08.31	2016	0.00	0.00	0.000	0.000
	대림산업공장조성	2015.01.19	2017	0.07	1.46	0.007	0.034
	신천소하천정비사업-소규모환경동시	2015.12.18	2016	0.00	0.00	0.000	0.000
	(주)맥홀딩스코리아외1개공장부지조성(주)맥홀딩스코리아)	2015.05.26	2016	0.63	1.99	0.125	0.046
	(주)맥홀딩스코리아외1개공장부지조성(주)산맥글로벌)	2015.05.26	2016	0.61	2.02	0.120	0.047
	2015년 협의합계(7건)			1.57	6.45	0.301	0.148
	EXPO광장및주차장조성사업-보완	2016.05.23	2016	0.00	1.96	0.000	0.035
	군북면조정리우량농지및개간사업	2016.10.09	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	기사천,봉황천하상정비사업-기사천	2016.03.07	2016	0.00	0.00	0.000	0.000
	기사천,봉황천하상정비사업-봉황천	2016.03.07	2016	0.00	0.00	0.000	0.000
	남이면하금리태양광발전소조성-(주)이유전력외3개사	2016.03.24	2017	0.00	0.08	0.000	0.000
	대동고려삼(주)공장부지증설사업	2016.07.18	2018	0.35	0.47	0.056	0.010
	송림아파트신축공사	2016.08.11	2018	0.11	0.30	0.004	0.005
	신대리소하천정비사업	2016.04.04	2016	0.00	0.00	0.000	0.000
	제월면대산리한마음관광농원조성사업	2016.06.13	2018	0.38	1.23	0.115	0.026
	제월면명암리태양광발전소-(유)루멘1호대표손기호외14인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	0.000	0.000

단위 구역	개발사업명	협의일자	준공 예정 연도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	제원면명암리태양광발전소-(유)성산1호김태식외9인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면명암리태양광발전소-(유)에스케이1호대표김옥외22인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면명암리태양광발전소-김인석외3인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면명암리태양광발전소-이창용외4인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면육묘장및진출입로조성사업	2016.02.22	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면태양광발전시설부지조성사업-동곡1호태양광발전소외17인	2016.03.14	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	주식회사태일인삼식품제조업공장설립	2016.11.29	2017	0.07	1.36	0.022	0.028
	2016년 협의합계(17건)			0.91	5.40	0.197	0.104
	군북면외부리태양광발전시설(685-1)-유*순외7인	2017.09.12	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	군북면외부리태양광발전시설(685-4)-김*찬외2인	2017.09.12	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	군북면외부리태양광발전시설-외부리태양광발전소4호신원택외6인	2017.07.14	2018	0.00	0.31	0.000	0.005
	군북면호티리태양광발전사업-다원태양광발전소	2017.11.14	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군환경기초시설(소각및생활자원회수센터)설치사업	2017.08.22	2018	0.00	0.00	0.002	0.000
	금성면도곡리태양광발전소건립-홍*훈외3인	2017.07.18	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	금성면도곡리태양광발전시설	2017.02.06	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	금성면도곡리태양광발전시설(산95)조성사업-(주)솔라시도외16인	2017.12.06	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	금성면도곡리태양광발전시설-홍*종외2인	2017.10.31	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	기물소하천정비사업-보완	2017.04.13	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	남이면성곡리태양광발전사업-신*철외2인	2017.12.11	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	남일면신동리심천관광농원조성사업-보완	2017.01.06	2018	0.15	1.85	0.044	0.043
	남일면황풍리농어촌관광농원	2017.11.29	2018	0.03	0.82	0.009	0.020
	내수면연구소이전신축-보완	2017.06.20	2019	0.30	2.18	0.069	0.036
	부리면선원리태양광발전시설부지조성-김*연외6인	2017.10.25	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	양전도로선형개량공사	2017.05.08	2020	0.00	0.45	0.000	0.009
	양지지구도시개발사업-(주)지에스씨	2017.10.17	2020	1.02	0.00	0.085	0.000
	제원면금성리개간사업-주*수	2017.06.27	2018	0.00	0.00	0.000	0.002
	제원면대산리발전시설부지및도로조성사업-에스플래닛일호(주)	2017.02.24	2019	0.00	0.06	0.000	0.000



단위 유역	개발사업명	협의일자	준공 예정 연도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	제원면동곡리성원인삼코리아공장조성 -보완	2017.08.04	2019	0.06	1.35	0.018	0.029
	제원면명암리(※)누리공장설립	2017.06.15	2017	0.05	1.64	0.016	0.038
	제원면신안리금산인삼천지농원조성	2017.07.18	2018	0.15	1.20	0.044	0.025
	조정천하천기본계획	2017.04.01	2019	0.00	3.19	0.000	0.038
	칠백의총주차장조성사업	2017.12.22	2018	0.00	0.53	0.000	0.009
	2017년 협의합계(24건)			1.76	13.58	0.287	0.254
	군북면두두리(431-2번지일원)태양광 발전시설부지조성사업	2018.10.16	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	궁동자연재해위험개선지구	2018.01.26	2019	0.00	0.12	0.000	0.000
	금산군금성면도곡리태양광발전시설부 지조성	2018.04.02	2020	0.00	0.13	0.000	0.000
	금산군남이면매곡리태양광발전사업	2018.11.23	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군부리면선원리식용곤충사육사조 성-김*기	2018.08.06	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군부리면현내리(170-3번지일원) 태양광발전시설부지조성	2018.07.16	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군제원면구역리태양광발전사업	2018.09.20	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군제원면동곡리케이피에프발전소 조성사업	2018.08.21	2020	0.00	0.14	0.000	0.000
	금산읍양지리(212-5번지일원)태양광 발전시설부지조성사업	2018.12.24	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	금성면도곡리공장부지조성-보성1공장 ,보성이엔지	2018.03.02	2018	0.04	0.71	0.007	0.015
	남이면하금리(산93번지일원)태양광발 전시설부지조성	2018.07.20	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	남일면상동리(632-2번지)버섯재배사 조성사업	2018.11.16	2019	0.00	0.21	0.000	0.007
	남일면신동리(산30번지)태양광발전시 설부지조성	2018.05.30	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	남일면신정리(산32)태양광발전시설	2018.04.02	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	남일면신천리(654-3번지)동물및식물 관련시설(버섯재배사)부지조성	2018.10.18	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	남일면황풍리235-2번지외4필지태양 광발전시설조성사업	2018.07.31	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	도곡리(356-10번지일원)태양광발전시 설부지조성	2018.06.25	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	부리면불이리(산22-1번지)태양광발전 시설부지조성	2018.07.20	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	부리면선원리(648-1번지일원)태양광 발전시설부지조성	2018.06.04	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	부리면선원리(701-2번지일원)태양광 발전시설부지조성	2018.07.20	2020	0.00	0.00	0.000	0.000

단위 구역	개발사업명	협의일자	준공 예정 연도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	부리면선원리(산32번지일원)태양광발 전시설부지조성	2018.07.25	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	부리면선원리태양광발전시설(246-5) 박*문외5인	2018.01.12	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	부리면예미리160-3번지태양광발전시 설부지조성사업	2018.08.16	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	부리면창평리금용I&D공장부지조성	2018.01.12	2019	0.05	1.04	0.014	0.022
	수통-방우간연결도로개설공사	2018.08.16	2020	0.00	1.22	0.000	0.028
	심천힐링관광농원조성사업	2018.02.12	2018	0.00	1.38	0.054	0.030
	저곡지구급경사지정비사업	2018.09.07	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면동곡리(547-23번지일원)태양광 발전시설부지조성	2018.05.28	2019	0.00	0.37	0.000	0.005
	제원면동곡리(산81번지일원)태양광발 전시설부지조성	2018.08.09	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면명곡리(33-1번지일원)창고및태 양광발전시설부지조성사업	2018.09.04	2019	0.00	0.06	0.000	0.000
	천내도로선형개량공사	2018.03.28	2019	0.00	0.05	0.000	0.000
	충청남도금산군남이면흑암리일원태양 광발전소부지조성사업	2018.08.24	2019	0.00	0.04	0.000	0.000
	2018년 협의합계(32건)			0.09	5.47	0.075	0.107
	군북면호터리태양광발전시설(산113-1 )-장*기외9인	2019.07.03	2020	0.00	0.14	0.000	0.002
	금산군남일면신천리(833번지일원)태 양광발전소	2019.05.27	2020	0.00	0.06	0.000	0.004
	금산군제원면제원리416-2번지일원태 양광발전사업	2019.12.19	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군제원면제원리416번지일원동식 물관련시설(버섯재배사)신축공사	2019.04.29	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	삼성산업(주)광산개발사업(석회석광산 채취)	2019.01.31	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	신동리마을진입도로지역개발사업	2019.10.23	2020	0.00	0.25	0.000	0.002
	신촌-어재농어촌도로확포장공사	2019.11.27	2020	0.00	0.13	0.000	0.002
	2019년 협의합계(7건)			0.00	0.58	0.000	0.010
	군도13호(수당)확.포장공사	2020.02.10	2020	0.00	0.20	0.000	0.000
	소실된장자늪복원을통한남개연자생지 복원사업	2020.09.02	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	2020년 협의합계(2건)			0.00	0.20	0.000	0.000
	금본D 협의합계(93건)			4.49	35.56	0.887	0.700
금본F	청천근린공원조성사업	2014.05.27	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	태실근린공원조성사업	2014.06.24	2020	0.02	0.00	0.000	0.000
	2014년 협의합계(2건)			0.02	0.00	0.000	0.000
	군북면산안리태양광발전소조성사업- 최*자외4인	2016.01.19	2018	0.00	0.10	0.000	0.000
	산양마을관광농원증설사업-보완	2016.08.05	2018	0.00	1.90	0.000	0.047

단위 구역	개발사업명	협의일자	준공 예정 연도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	서대산약용자연휴양림조성계획(변경)	2016.10.17	2017	0.18	0.25	0.035	0.006
	추부면요광리SMC관광농원조성	2016.12.08	2018	0.11	0.69	0.032	0.016
	2016년 협의합계(4건)			0.29	2.94	0.067	0.069
	추부면마전리(838-3)공장조성-이지라 이더	2018.04.16	2019	0.08	1.50	0.024	0.032
	추부면마전리(838-3)공장조성-파워원 터치, 엘에스엔지니어링	2018.04.16	2020	0.07	0.70	0.020	0.015
	2018년 협의합계(2건)			0.15	2.20	0.044	0.047
	마전리838-3번지공장조성((주)웰돈,에 스티에스,대성테크놀러지)	2019.11.19	2020	0.10	2.19	0.029	0.049
	추풍천지방하천정비사업	2019.10.29	2020	0.00	1.09	0.000	0.019
	2019년 협의합계(2건)			0.10	3.28	0.029	0.068
	금산군추부면요광리200번지일원창고 증설조성사업	2020.03.18	2020	0.00	0.77	0.000	0.017
	마전리838-3번지일원공장조성((주)신 화기전,풀립)	2020.02.17	2020	0.16	1.84	0.047	0.042
	2020년 협의합계(2건)			0.16	2.61	0.047	0.059
	금본F 협의합계(12건)			0.72	11.03	0.187	0.243
논산A	남이면건천리태양광발전부지조성.건 천태양광발전(정*준)	2017.07.31	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	2017년 협의합계(1건)			0.00	0.00	0.000	0.000
	논산A 협의합계(1건)			0.00	0.00	0.000	0.000
유등A	(주)신덕개발석산개발사업	2014.07.30	2027	0.00	0.00	0.000	0.000
	2014년 협의합계(1건)			0.00	0.00	0.000	0.000
	복수~대전간지방도4차선확·포장공사	2015.09.08	2018	0.00	4.19	0.000	0.000
	2015년 협의합계(1건)			0.00	4.19	0.000	0.000
	엄정리 태양광발전시설 조성사업-(주)다맥이엔지	2016.04.18	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	용진지구 산업유통형 지구단위계획 결정(변경)	2016.07.21	2016	0.06	0.00	0.018	0.000
	추부면 용지리 태양광발전소 건립사업-김*숙	2016.04.27	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	2016년 협의합계(3건)			0.06	0.00	0.018	0.000
	금산 복수면 목소리 태양광발전시설	2017.01.25	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군 환경기초시설(소각 및 생활자원회수센터) 설치사업	2017.08.22	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	복수면 용진리 태양광발전시설-덕산 외 10개사	2017.07.04	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	진산면 석막리 주차장 부지증설-동서크리스찬선교회	2017.10.24	2018	0.00	0.95	0.000	0.017
	한국그린2호 태양광발전소 건설공사-박*하	2017.10.23	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	2017년 협의합계(5건)			0.00	0.95	0.000	0.017

단위 유역	개발사업명	협의일자	준공 예정 연도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	백암소하천 정비사업	2018.08.09	2020	0.00	0.33	0.000	0.005
	진산면 만악리(산35번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.05.30	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	진산면 엄정리(산10번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.04	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	2018년 협의합계(3건)			0.00	0.33	0.000	0.005
	금산군 복수면 목소리 377번지 돈사 양성화사업	2020.07.14	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	2020년 협의합계(1건)			0.00	0.00	0.000	0.000
	유등A 협의합계(14건)			0.06	5.47	0.018	0.022
	금산군 총 합계(120건)			5.27	52.06	1.092	0.965

#### 다. 당해년도 개발사업 준공현황(누적)

(단위 : kg/일)

대상 물질	단위 유역	당해연도('20년) 계획부하량		당해연도('20년) 준공현황			
				배출부하량		전환사용량	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본D	13.63	164.68	0.21	7.04	-	-
	금본E	1.22	4.30	0.00	0.00	-	-
	금본F	11.47	58.42	0.02	1.90	-	-
	유등A	10.74	56.27	0.00	5.47	-	-
	갑천A	0.09	0.85	0.00	0.00	-	-
	논산A	2.26	10.91	0.00	0.00	-	-
T-P	유등A	0.488	3.775	0.000	0.022	-	-

#### 라. 당해년도 준공 개발사업 세부내역

- 금본D : 35건(BOD 점 0.21kg/일, 비점 7.04kg/일)
- 금본E : 0건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)
- 금본F : 2건(BOD 점 0.02kg/일, 비점 1.90kg/일)
- 논산A : 1건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)

- 유등A : 7건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 5.47kg/일)  
(T-P 점 0.000kg/일, 비점 0.022kg/일)

단위 유역	개발사업명	협의일자	준공일자	배출부하량(kg/일)				전환 사용 유무	악감 시설 설치 계획
				BOD		T-P			
				점	비점	점	비점		
금본D	군도14호도로확 포장공사	2013.08.09	2016.12.23.	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	남이면소재지중 합정비사업	2014.05.26	2016.07.31.	0.10	0.59	0.010	0.009	X	X
	관천자연재해위 험개선지구정비 사업	2015.04.13	2019.09.05	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	남일면초현리개 간조성사업	2015.08.31	2015.12.14.	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	신천소하천정비 사업-소규모환경 동시	2015.12.18	2016.12.23.	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	기사천,봉황천하 상정비사업-기사 천	2016.03.07	2017.12	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	기사천,봉황천하 상정비사업-봉황 천	2016.03.07	2017.12	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	제원면태양광발 전시설부지조성 사업-동곡1호태 양광발전소외17 인	2016.03.14	2019.07.21	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	신대리소하천정 비사업	2016.04.04	2019.06.24	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	EXPO광장및주차 장조성사업-보완	2016.05.23	2017.12.27.	0.00	1.96	0.000	0.035	X	유
	송림아파트신축 공사	2016.08.11	2019.12.05	0.11	0.30	0.004	0.005	X	유
	금성면도곡리태 양광발전시설	2017.02.06	2018.07.12	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	제원면대산리발 전시설부지및도 로조성사업-에스 플래닛일호(주)	2017.02.24	2019.09.10	0.00	0.06	0.000	0.000	X	X
	조정천하천기본 계획	2017.04.01	2017.05.31.	0.00	3.19	0.000	0.038	X	X
	기물소하천정비 사업-보완	2017.04.13	2020.06.12	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X

단위 유역	개발사업명	협의일자	준공일자	배출부하량(kg/일)				전환 사용 유무	삭감 시설 설치 계획
				BOD		T-P			
				점	비점	점	비점		
	금성면도곡리태양광발전소건립-홍*훈외3인	2017.07.18	2019.04.22	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	금산군환경기초시설(소각및생활자원회수센터)설치사업	2017.08.22	2020.02.20	0.00	0.00	0.002	0.000	X	X
	부리면선원리태양광발전시설부지조성-김*연외6인	2017.10.25	2020.05.20	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	금성면도곡리태양광발전시설-홍*종외2인	2017.10.31	2019.02.28	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	군북면호티리태양광발전사업-다원태양광발전소	2017.11.14	2020.04.20	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	금성면도곡리태양광발전시설(산95)조성사업-(㈜솔라시도외16인	2017.12.06	2020.03.30	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	남이면성곡리태양광발전사업-신*철외2인	2017.12.11	2020.04.10	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	부리면선원리태양광발전시설(246-5)박*문외5인	2018.01.12	2020.04.23	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	궁동자연재해위험개선지구	2018.01.26	2020.09.21	0.00	0.12	0.000	0.000	X	X
	천내도로선형개량공사	2018.03.28	2020.12	0.00	0.05	0.000	0.000	X	X
	금산군금성면도곡리태양광발전시설부지조성	2018.04.02	2019.09.10	0.00	0.13	0.000	0.000	X	X
	제원면동곡리(547-23번지일원)태양광발전시설부지조성	2018.05.28	2019.07.21	0.00	0.37	0.000	0.005	X	X
	부리면선원리(648-1번지일원)태양광발전시설부지조성	2018.06.04	2020.06.02	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X

단위 유역	개발사업명	협의일자	준공일자	배출부하량(kg/일)				전환 사용 유무	삭감 시설 설치 계획
				BOD		T-P			
				점	비점	점	비점		
	금산군부리면현내리(170-3번지 일원)태양광발전 시설부지조성	2018.07.16	2020.12.28	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	남이면하금리(산93번지 일원)태양광 발전시설부지조 성	2018.07.20	2020.09.14	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	제원면명곡리(33-1번지 일원)창고 및태양광발전시 설부지조성사업	2018.09.04	2020.03.18	0.00	0.06	0.000	0.000	X	X
	남일면상동리(632-2번지)버섯재 배사조성사업	2018.11.16	2020.06.02	0.00	0.21	0.000	0.007	X	X
	금산군남이면매 곡리태양광발전 사업	2018.11.23	2020.04.17	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	금산군제원면제 원리416번지 일원 동식물관련시설( 버섯재배사)신축 공사	2019.04.29	2020.07.24	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	소실된장자늬복 원을통한남개연 자생지복원사업	2020.09.02	2020.12.28	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	금본D 합계(35건)			0.21	7.04	0.016	0.099	-	-
금본F	태실근린공원조 성사업	2014.06.24	2018.02.07	0.02	0.00	0.000	0.000	X	X
	산양마을관광농 원증설사업-보완	2016.08.05	2017.06.02.	0.00	1.90	0.000	0.047	X	유
	금본F 합계(2건)			0.02	1.90	0.000	0.047	-	-
논산A	남이면건천리태 양광발전부지조 성.건천태양광발 전(정*준)	2017.07.31	2019.04.11	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	논산A 합계(1건)			0.00	0.00	0.000	0.000	-	-
유등A	복수~대전간지방 도4차선확·포장공 사	2015.09.08	2020.09.29	0.00	4.19	0.000	0.000	X	X

단위 유역	개발사업명	협의일자	준공일자	배출부하량(kg/일)				전환 사용 유무	삭감 시설 설치 계획
				BOD		T-P			
				점	비점	점	비점		
	엄정리 태양광발전시설 조성사업-(주)다맥 이엔지	2016.04.18	2020.02.20	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	추부면 용지리 태양광발전소 건립사업-김*숙	2016.04.27	2020.04.20	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	복수면 용진리 태양광발전시설- 덕산 외 10개사	2017.07.04	2020.03.20	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	금산군 환경기초시설(소 각 및 생활자원회수센 터) 설치사업	2017.08.22	2020.02.19	0.00	0.00	0.000	0.000	X	X
	진산면 석막리 주차장 부지증설-동서크 리스찬선교회	2017.10.24	2018.06.19	0.00	0.95	0.000	0.017	X	X
	백암소하천 정비사업	2018.08.09	2020.12.22	0.00	0.33	0.000	0.005	X	X
	유등A 합계(7건)			0.00	5.47	0.000	0.022	-	-

마. 개발사업 내 비점삭감계획 이행현황(당해년도 기준 누적현황)

단위 유역	지역개발사업 협의자료(누적관리대상 등)				추진실절	
	개발사업명	삭감방법	삭감량(kg/일)		설치 유무	근거자료
			BOD	T-P		
금본D	EXPO광장및주차장조성사업-보완	투수성포장	0.34	0.007	○	유지관리대상
	송림아파트신축공사	생태면적	0.06	0.001	○	유지관리대상
금본F	산양마을관광농원증설사업-보완	저류지2개소	0.17	0.005	○	유지관리대상



## 5. 삭감부하량 관리실적

### 가. 당해년도 삭감계획 이행 실적

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	삭감목표부하량		당해년도('20년) 삭감목표부하량		당해년도('20년) 삭감실적	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본D	55.84	0.00	55.84	0.00	11.35	0.00
	금본E	0.13	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
	금본F	7.94	0.00	7.94	0.00	0.00	0.00
	유등A	21.90	0.00	21.90	0.00	0.00	0.00
	갑천A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	논산A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T-P	유등A	1.690	0.000	1.690	0.000	0.000	0.000

### 나. 환경기초시설 신.증설에 의한 삭감실적

(단위 : kg/일)

대상 물질	단위 유역	삭감계획					삭감실적		
		삭감계획명	대상 부하	관거 배출 부하	방류 부하	삭감량	방류 부하	삭감량	비고
BOD	금본D	도곡마을하수처리시설	17.00	5.59	0.69	6.28	-	-	-
		성곡마을하수처리시설	16.85	1.23	0.68	1.91	-	-	-
		수당마을하수처리시설	14.99	0.52	0.61	1.13	-	-	-
		신정2마을하수처리시설	18.36	2.30	0.76	3.06	-	-	-
		용화2마을하수처리시설	9.64	0.03	0.25	0.28	-	-	-
		의총1마을하수처리시설	17.45	0.39	0.71	1.10	-	-	-
		저곡1마을하수처리시설	17.45	1.72	0.72	2.44	-	-	-
		금산하수종말처리장	176.25	36.04	3.60	39.64	0.25	11.35	준공
	금본E	원골마을하수처리시설	5.29	0.03	0.10	0.13	-	-	-
	금본F	보광마을하수처리시설	6.07	1.13	0.24	1.37	-	-	-
		산안마을하수처리시설	8.40	1.22	0.34	1.56	-	-	-
		상곡마을하수처리시설	13.38	2.09	0.54	2.63	-	-	-
		서대마을하수처리시설	22.98	1.41	0.97	2.38	-	-	-

	유등A	구례마을하수처리시설	26.15	1.62	0.89	2.51	-	-	-
		막현마을하수처리시설	9.88	1.00	0.41	1.41	-	-	-
		새말마을하수처리시설	33.61	1.63	1.11	2.74	-	-	-
		수영1마을하수처리시설	30.52	4.43	1.26	5.69	-	-	-
		지량1마을하수처리시설	26.99	0.97	0.87	1.84	-	-	-
		용진마을하수처리시설	60.94	4.93	2.78	7.71	-	-	-
T-P	유등A	구례마을하수처리시설	0.781	0.017	0.180	0.197	-	-	-
		막현마을하수처리시설	0.295	0.009	0.080	0.089	-	-	-
		새말마을하수처리시설	1.004	0.014	0.220	0.234	-	-	-
		수영1마을하수처리시설	0.911	0.075	0.250	0.325	-	-	-
		지량1마을하수처리시설	0.792	0.009	0.170	0.179	-	-	-
		용진마을하수처리시설	1.824	0.106	0.560	0.666	-	-	-

대상 물질	연도	단위 유역	시설명	삭감 방법	시설 용량 (m³/일)	2020년 운영실적				사업 기간	사업비 (백만원)
						방류량 (m³/일)	유입 수질 (mg/L)	방류 수질 (mg/L)	삭감 부하량 (kg/일)		
BOD	2018년	금본D	금산하수 종말처리장	증설	14,000	70.8	163.8	3.5	11.35	16~18	13,610

다. 환경기초시설 방류수 수질개선에 의한 삭감실적

- 없 음

라. 관거정비에 의한 삭감실적

- 없 음

마. 오염하천 정화사업에 의한 삭감실적

- 없 음

바. 비점오염물질 저감시설에 의한 삭감실적

- 없 음

사. 기타 삭감시설 추진에 의한 삭감실적

- 없 음

## 6. 삭감시설 투자실적

### 가. 삭감시설 추진에 따른 투자실적

(단위 : 백만원)

시설구분	총 투자계획	기투자 실적	당해년도 투자실적	향후 투자계획	비고
환경기초시설	13,610	13,610	0	0	
관거정비	0	0	0	0	
오염하천정화사업	0	0	0	0	
비점오염저감시설	0	0	0	0	
기타 삭감시설	0	0	0	0	
합 계	0	0	0	0	

### 나. 환경기초시설(신.증설 및 방류수수질개선) 투자실적

단위 : 백만원, %

삭감 계획명	사업 기간	총 사업비				기 투자금액				당해년도 투자계획				향후 총 투자계획			
		계	국고	지방 비	수계 기금	계	국고	지방 비	수계 기금	계	국고	지방 비	수계 기금	계	국고	지방 비	수계 기금
금산하수 종말처리 장	16~18	13,610	6,805	2,042	4,764	8,198	6,805	2,042	4,764	0	0	0	0	0	0	0	0

### 다. 관거정비 투자실적

- 없 음

### 라. 오염하천 정비사업 투자실적

- 없 음

### 마. 비점오염물질 저감시설 투자실적

- 400백만원(국비200 수계기금160 군비43)

### 바. 기타 삭감시설 투자실적

- 없 음

## **Ⅳ. 총 평**

- 「금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표 2에 따른 BOD 평가수질은 금본D, 금본E, 금본F, 유등A, 갑천A, 논산A 단위유역에서 모두 만족함
- T-P는 금본D, 금본E, 금본F 단위유역에 목표수질을 초과하였으나, 유등A, 갑천A, 논산A 단위유역은 만족함
- 당해연도 오염원 현황 분석결과에 따른 최종년도 할당부하량 준수할 것으로 전망

## **Ⅴ. 조치사항 및 향후 관리계획**

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