

금강수계

2019년도 충청남도 금산군 수질개선사업계획 추진실적

2020. 5



2019년도 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)
- 20.05.28 : 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 ('19년)	평가수질		목표 수질	평균 수질 ('19년)	평가수질	
			'16~'18	'17~'19			'16~'18	'17~'19
금본D	1.0	1.0	0.8	0.9	0.020	0.038	0.026	0.032
금본E	1.3	0.9	0.8	0.8	0.022	0.035	0.022	0.027
금본F	1.0	0.6	0.7	0.7	0.018	0.027	0.019	0.022
유등A	1.2	0.7	0.7	0.7	0.032	0.028	0.020	0.025
갑천A	5.2	3.6	3.3	3.5	0.200	0.147	0.121	0.131
논산A	3.9	4.0	3.4	3.8	0.146	0.155	0.136	0.144

2. 환경기초시설 등 운영현황

단위 유역	시설명	계획('19년)			'19년 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	9,571.1	2.0	0.187
금본D	금산산업단지폐수종말처리장	2,112	7.0	0.089	491.8	6.2	0.266
금본D	금산추부농공단지폐수종말처리장	300	3.6	0.290	89.6	5.4	0.244
금본D	금산복수농공단지폐수종말처리장	60	6.8	0.291	139.4	3.5	0.228
금본D	금산역평마을하수도	21	9.7	1.913	25.3	2.1	0.840
금본D	기물마을하수처리시설	14	9.6	2.061	17.0	1.8	0.192
금본D	내부마을하수처리시설	232	7.3	1.983	252.7	0.7	0.352
금본D	농원마을하수처리시설	5	9.6	2.116	8.3	1.1	1.166
금본D	느재마을하수도	19	8.8	1.953	22.6	1.3	0.668
금본D	덕천3마을하수처리시설	12	9.4	2.548	17.2	1.1	0.288
금본D	덕천평대마을하수처리시설	8	9.4	2.402	11.9	8.2	0.722
금본D	도파마을하수처리시설	9	9.4	2.221	14.3	1.4	1.094
금본D	두두마을하수처리시설	57	7.8	2.836	80.5	1.2	1.169
금본D	방우리마을하수처리시설	5	9.5	2.051	8.4	1.5	1.046

단위 유역	시설명	계획('19년)			'19년 현황		
		평균 유량 (m ³ /일)	기준배출수질 (mg/L)		평균 유량 (m ³ /일)	기준배출수질 (mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금본D	벌너머마을하수처리시설	9	8.7	1.900	16.4	1.8	0.734
금본D	부리마을하수처리시설	185	7.0	1.752	201.6	1.5	0.208
금본D	부리창평마을하수처리시설	25	6.9	2.071	28.8	0.7	0.509
금본D	수당1마을하수처리시설	10	9.4	2.104	11.5	1.6	0.923
금본D	수통마을하수도	28	7.5	2.279	43.0	1.2	0.236
금본D	압수마을하수처리시설	6	9.6	2.191	11.9	1.9	0.725
금본D	양대마을하수처리시설	14	9.0	2.207	17.7	4.4	1.168
금본D	용동마을하수처리시설	15	9.8	2.022	17.0	1.4	0.785
금본D	음대마을하수처리시설	27	7.7	2.385	33.1	1.1	0.228
금본D	제원마을하수처리시설	161	9.6	1.868	235.9	6.9	1.195
금본D	천내마을하수처리시설	15	6.0	0.060	11.6	4.2	1.250
금본D	천내마을하수처리시설	9	9.2	1.861	11.6	4.2	1.250
금본D	초현마을하수처리시설	38	7.2	2.041	79.1	1.0	0.235
금본D	파초마을하수처리시설	71	7.9	1.917	79.7	1.4	0.132
금본D	하금마을하수처리시설	40	7.2	2.041	56.3	1.0	0.251
금본D	하신마을하수처리시설	32	7.2	2.685	29.4	1.5	0.230
금본D	호미동마을하수처리시설	11	9.2	2.221	10.8	2.6	0.895
금본D	흥도마을하수처리시설	34	9.6	1.936	31.6	3.5	0.353
금본D	화림마을하수처리시설	20	6.9	2.893	23.7	6.2	0.245
금본D	흑암마을하수처리시설	11	9.6	1.875	14.9	1.9	0.842
금본F	금산신촌마을하수처리시설	25	9.8	2.205	23.7	1.3	0.257
금본F	용골마을하수처리시설	20	8.5	2.221	14.7	2.4	0.781
금본F	추부하수종말처리장	1,723	3.2	0.128	1,577.0	1.6	0.106
유등A	곡남마을하수처리시설	82	6.9	0.757	87.8	3.9	0.753
유등A	교촌읍내마을하수처리시설	163	6.1	1.476	161.6	5.1	1.164
유등A	금산금성농공단지폐수종말처리장	169	9.7	0.280	96.8	9.7	0.275
유등A	석막마을하수처리시설	16	9.2	1.763	14.5	4.9	1.360
유등A	수영2마을하수처리시설	60	5.9	2.131	76.2	5.7	1.702
유등A	용진마을하수처리시설	19	9.2	2.063	21.0	8.0	1.774

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	젓소	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	젓소	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	젓소	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	젓소	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 ²)								
		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			'19현황- '19전망
			2012년	2019년	2020년	2017년	2018년	2019년	
금본D	생활계	인구(명)	41,658	42,493	42,548	40,610	40,170	40,170	-2,323
	축산계 (두)	젖소	929	827	597	957	1,493	1,360	666
		한우	4,800	4,262	3,798	3,429	6,650	5,786	2,388
		돼지	7,812	5,472	3,952	5,566	15,160	13,894	9,688
		말	9	9	9	14	1	1	-8
		양·사슴	508	508	508	1,399	3,095	4,123	2,587
		개	5,102	5,102	5,102	5,390	4,013	4,451	-1,089
		가금	254,147	491,321	425,644	174,551	795,998	527,298	304,677
		소계	273,307	507,501	439,610	191,306	826,410	556,913	318,909
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	3,748.0	3,781.3	3,784.9	5,215.2	5,565.5	5,565.5	1,784.2
	토지계 (km²)	전	31.739	31.788	31.791	31.651	31.688	31.688	-0.100
		답	42.065	41.454	41.407	41.383	41.271	41.271	-0.183
		임야	227.193	226.107	226.061	226.729	226.596	226.596	0.489
		대지	18.373	19.497	19.567	19.566	19.728	19.728	0.231
		기타	22.370	22.894	22.914	22.460	22.520	22.520	-0.374
		소계	341.740	341.740	341.740	341.789	341.803	341.802	0.063
	양식계	시설면적 (m²)	0	0	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량 (m³/일)	74.4	74.4	74.4	6.8	35.7	35.7	-38.7
금본E	생활계	인구(명)	14	19	20	13	13	13	-6
	축산계 (두)	젖소	2	2	1	5	3	0	1
		한우	0	0	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0	0	0
		개	1	1	1	1	1	2	0
		가금	1	1	0	0	0	0	-1
		소계	4	4	2	6	4	2	0
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	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	-0.001
		답	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.000
		임야	3.295	3.359	3.364	3.288	3.287	3.287	-0.072

단위 구역	분류		기본계획(오염원 및 전망)			현황			'19현황- '19전망
			2012년	2019년	2020년	2017년	2018년	2019년	
		대지	0.014	0.015	0.015	0.017	0.017	0.017	0.002
		기타	0.101	0.036	0.031	0.101	0.101	0.101	0.065
		소계	3.499	3.499	3.499	3.494	3.493	3.493	-0.006
	양식계	시설면적 (m ²)	0	0	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량 (m ³ /일)	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	8,048	611
	축산계 (두)	젖소	180	162	160	317	241	166	79
		한우	985	890	879	956	1,191	845	301
		돼지	195	195	195	195	636	480	441
		말	0	0	0	0	0	0	0
		양·사슴	360	360	360	974	1,757	835	1,397
		개	1,475	1,475	1,475	1,502	1,738	1,140	263
		가금	52,790	52,772	52,770	45,912	44,716	157,508	-8,056
		소계	55,985	55,854	55,839	49,856	50,279	160,973	-5,575
	산업계	폐수발생량 (m ³ /일)	1,476.4	1,580.6	1,587.4	659.0	1,146.7	1,146.7	-433.9
	토지계 (km ²)	전	7.266	7.159	7.151	7.115	7.124	7.124	-0.035
		답	5.829	5.550	5.526	5.606	5.576	5.576	0.026
		임야	54.411	54.078	54.003	54.156	54.099	54.099	0.021
		대지	4.826	5.385	5.417	5.406	5.474	5.474	0.089
		기타	2.782	2.942	3.017	2.855	2.868	2.868	-0.074
		소계	75.114	75.114	75.114	75.138	75.141	75.140	0.027
	양식계	시설면적 (m ²)	0	0	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량 (m ³ /일)	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	6,731	10
	축산계 (두)	젖소	155	155	155	205	41	38	-114
		한우	3,424	3,266	3,241	4,766	2,640	3,841	-626
		돼지	2,082	2,043	2,037	2,092	9,134	12,349	7,091
		말	20	20	20	18	17	18	-3
		양·사슴	542	542	542	1,067	1,140	5,138	598
		개	5,884	5,884	5,884	5,957	4,562	9,647	-1,322
		가금	179,244	179,244	179,244	214,227	225,293	519,088	46,049
		소계	191,351	191,154	191,123	228,332	242,827	550,120	51,673

단위 구역	분류		기본계획(오염원 및 전망)			현황			'19현황- '19전망
			2012년	2019년	2020년	2017년	2018년	2019년	
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	782.6	1,001.7	1,018.6	605.6	4,859.8	4,859.8	3,858.1
	토지계 (km²)	전	12.738	12.659	12.655	12.637	12.607	12.607	-0.052
		답	7.661	7.414	7.395	7.282	7.233	7.233	-0.181
		임야	91.933	91.471	91.452	91.752	91.654	91.654	0.183
		대지	5.518	6.136	6.170	6.096	6.243	6.243	0.107
		기타	4.878	5.048	5.056	5.381	5.412	5.412	0.364
		소계	122.728	122.728	122.728	123.148	123.149	123.149	0.421
	양식계	시설면적 (m²)	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	6.4	-27.8
갑천A	생활계	인구(명)	252	236	235	235	243	243	7
	축산계 (두)	젖소	0	0	0	0	0	0	0
		한우	4	4	4	5	11	14	7
		돼지	0	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0	0
		양·사슴	3	3	3	5	0	0	-3
		개	496	496	496	500	445	370	-51
		가금	300	300	300	300	450	403	150
		소계	803	803	803	810	906	787	103
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	0.0	0.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	토지계 (km²)	전	0.290	0.282	0.281	0.296	0.298	0.298	0.016
		답	0.502	0.500	0.499	0.491	0.489	0.489	-0.011
		임야	5.366	5.362	5.362	5.363	5.363	5.363	0.001
		대지	1.203	1.217	1.217	1.210	1.211	1.211	-0.006
		기타	0.262	0.262	0.264	0.262	0.262	0.262	0.000
		소계	7.623	7.623	7.623	7.622	7.623	7.623	0.000
	양식계	시설면적 (m²)	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
논산A	생활계	인구(명)	260	239	237	272	265	265	26
	축산계 (두)	젖소	0	0	0	0	0	0	0
		한우	25	25	25	36	3	3	-22
		돼지	3,700	3,423	3,404	3,700	3,700	1,686	277

단위 유역	분류		기본계획(오염원 및 전망)			현황			'19현황- '19전망
			2012년	2019년	2020년	2017년	2018년	2019년	
		말	0	0	0	0	0	0	0
		양·사슴	110	110	110	200	66	51	-44
		개	556	556	556	545	93	92	-463
		가금	170	154	153	170	161	256	7
		소계	4,561	4,268	4,248	4,651	4,023	2,088	-245
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	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	0.875	0.010
		답	0.503	0.500	0.500	0.487	0.488	0.488	-0.012
		임야	23.789	23.788	23.788	23.783	23.780	23.780	-0.008
		대지	0.373	0.377	0.377	0.390	0.390	0.390	0.013
		기타	0.448	0.450	0.451	0.481	0.481	0.481	0.031
		소계	25.980	25.980	25.980	26.014	26.014	26.014	0.034
	양식계	시설면적 (m²)	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

4. 지역개발부하량 관리실적

가. 당해년도 지역개발부하량 소진현황

(단위 : kg/일)

대상 물질	단위 유역	지역개발 부하량		누적부하량 (~18.12.31)		당해년도('19년) 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	4.79	38.98	8.84	125.70	0.00	0.72	8.84	124.98
	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	0.39	4.44	11.08	53.98	0.26	5.12	10.82	48.86
	유등A	10.74	56.27	0.13	7.81	10.61	48.46	0.00	0.00	10.61	48.46
	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	0.043	0.072	0.445	3.703	0.000	0.000	0.445	3.703

나. 개발사업 할당현황

- 금본D : 102건(BOD 점 4.79kg/일, 비점 39.70kg/일)
- 금본E : 0건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)
- 금본F : 11건(BOD 점 0.65kg/일, 비점 9.56kg/일)
- 유등A : 18건(BOD 점 0.13kg/일, 비점 7.81kg/일)
(T-P 점 0.043kg/일, 비점 0.072kg/일)
- 논산A : 1건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
금본D	군도14호 도로확포장공사	2013.08.09	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	2013년 협의합계(1건)			0.00	0.00	0.000	0.000
	바이오빌리지 공장부지 조성사업	2014.04.20	2017	0.10	0.72	0.019	0.015
	남이면소재지 종합정비사업	2014.05.26	2016	0.10	0.59	0.010	0.009
	개발촉진지구 진입도로 개설 및 확포장공사	2014.12.22	2016	0.00	2.41	0.000	0.049
	2014년 협의합계(3건)			0.20	3.72	0.029	0.073
	대림산업 공장 조성	2015.01.19	2017	0.07	1.46	0.007	0.034
	관천 자연재해위험개선지구 정비사업	2015.04.13	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	(주)맥홀딩스코리아외 1개 공장부지 조성(주)맥홀딩스코리아)	2015.05.26	2016	0.63	1.99	0.125	0.046
	(주)맥홀딩스코리아외 1개 공장부지 조성(주)산맥글로벌)	2015.05.26	2016	0.61	2.02	0.120	0.047
	금성면 양전리 근린생활시설 조성사업(김*경)	2015.05.27	2016	0.26	0.98	0.049	0.021
	남일면 초현리 개간조성사업	2015.08.31	2016	0.00	0.00	0.000	0.000
	금성면 도곡리 버섯재배사부지 조성사업	2015.10.16	2016	0.00	0.00	0.000	0.002
	신천 소하천 정비사업 -소규모환경 동시	2015.12.18	2016	0.00	0.00	0.000	0.000
	2015년 협의합계(8건)			1.57	6.45	0.301	0.150
	제원면 육묘장 및 진출입로	2016.02.22	2017	0.00	0.00	0.000	0.000

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	조성사업						
	기사천, 봉황천 하상정비사업-기사천	2016.03.07	2016	0.00	0.00	0.000	0.000
	기사천, 봉황천 하상정비사업-봉황천	2016.03.07	2016	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 태양광발전시설 부지조성사업-동곡1호 태양광발전소 외 17인	2016.03.14	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	남이면 하금리 태양광발전소 조성-(주)이유전력 외 3개사	2016.03.24	2017	0.00	0.08	0.000	0.000
	신대리소하천 정비사업	2016.04.04	2016	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 명암리 태양광발전소-이창용 외 4인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 명암리 태양광발전소-(유)성산1호 김태식 외 9인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 명암리 태양광발전소-(유)에스케이1호 대표 김욱 외 22인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 명암리 태양광발전소-김인석 외 3인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 명암리 태양광발전소-(유)루멘1호 대표 손기호 외 14인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	EXPO광장 및 주차장 조성사업-보완	2016.05.23	2016	0.00	1.96	0.000	0.035
	제원면 대산리 한마음관광농원 조성사업	2016.06.13	2018	0.38	1.23	0.115	0.026
	부리면 불이리 버섯재배사-양*규-보완	2016.07.08	2017	0.00	0.06	0.000	0.002
	남일면 황풍리 공장 조성사업-(주)만수	2016.07.10	2017	0.08	1.44	0.025	0.031
	대정홍삼 공장부지 조성사업-보완	2016.07.14	2018	0.08	1.39	0.024	0.029
	대동고려삼(주) 공장부지 증설사업	2016.07.18	2018	0.35	0.47	0.056	0.010
	송림아파트 신축공사	2016.08.11	2018	0.11	0.30	0.004	0.005

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	군북면 조정리 우량농지 및 개간사업	2016.10.09	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	주식회사 태일 인삼식품제조업 공장설립	2016.11.29	2017	0.07	1.36	0.022	0.028
	2016년 협의합계(20건)			1.07	8.29	0.246	0.166
	금산군 환경기초시설(소각 및 생활자원회수센터) 설치사업	2017.08.22	2018	0.00	0.00	0.002	0.000
	남이면 매곡리 태양광발전시설 조성사업	2017.01.03	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	남일면 신동리 심천관광농원 조성사업-보완	2017.01.06	2018	0.15	1.85	0.044	0.043
	금성면 도곡리 태양광발전시설	2017.02.06	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 대산리 발전시설 부지 및 도로 조성사업-에스플래닛일호㈜	2017.02.24	2019	0.00	0.06	0.000	0.000
	남일면 ㈜천수 공장부지 조성	2017.02.28	2018	0.05	0.85	0.016	0.018
	제원면 명암리 돈사 설치사업-이*순	2017.03.06	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	조정천 하천기본계획	2017.04.01	2019	0.00	3.19	0.000	0.038
	기물소하천 정비사업-보완	2017.04.13	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	양전도로 선형개량공사	2017.05.08	2020	0.00	0.45	0.000	0.009
	제원면 명암리 ㈜누리 공장설립	2017.06.15	2017	0.05	1.64	0.016	0.038
	내수면연구소 이전 신축-보완	2017.06.20	2019	0.30	2.18	0.069	0.036
	제원면 금성리 개간사업-주*수	2017.06.27	2018	0.00	0.00	0.000	0.002
	군북면 외부리 태양광발전시설-외부리 태양광발전소 4호 신원택 외 6인	2017.07.14	2018	0.00	0.31	0.000	0.005
	금성면 도곡리 태양광발전소 건립-홍*훈 외 3인	2017.07.18	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 신안리 금산인삼천지농원 조성	2017.07.18	2018	0.15	1.20	0.044	0.025
	제원면 동곡리 성원인삼코리아 공장조성-보완	2017.08.04	2019	0.06	1.35	0.018	0.029
	군북면 외부리 태양광발전시설(685-1)-유*순 외	2017.09.12	2018	0.00	0.00	0.000	0.000

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	7인						
	군북면 외부리 태양광발전시설(685-4)-김*찬 외 2인	2017.09.12	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	남이면 구석리 양계장 부지조성-김*웅	2017.09.19	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	남일면 음대리 동·식물 관련시설(돈사) 설치사업-전*기	2017.09.26	2018	0.05	0.61	0.005	0.011
	양지지구 도시개발사업-(주)지에스씨	2017.10.17	2020	1.02	0.00	0.085	0.000
	부리면 선원리 태양광발전시설 부지조성-김*연 외 6인	2017.10.25	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	금성면 도곡리 태양광발전시설-홍*종 외 2인	2017.10.31	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	군북면 호티리 태양광발전사업-다원태양광발전소	2017.11.14	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	남일면 황풍리 농어촌관광농원	2017.11.29	2018	0.03	0.82	0.009	0.020
	금성면 도곡리 태양광발전시설(산95) 조성사업-(주)솔라시도 외 16인	2017.12.06	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	남이면 성곡리 태양광발전사업-신*철 외 2인	2017.12.11	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	칠백의총 주차장 조성사업	2017.12.22	2018	0.00	0.53	0.000	0.009
	2017년 협의합계(29건)			1.86	15.04	0.308	0.283
	부리면 창평리 금융I&D공장부지 조성	2018.01.12	2019	0.05	1.04	0.014	0.022
	부리면 선원리 태양광발전시설(246-5) 박*문 외 5인	2018.01.12	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	궁동 자연재해 위험 개선지구	2018.01.26	2019	0.00	0.12	0.000	0.000
	심천힐링관광농원 조성사업	2018.02.12	2018	0.00	1.38	0.054	0.030
	금성면 도곡리 공장부지 조성-보성1공장, 보성이엔지	2018.03.02	2018	0.04	0.71	0.007	0.015
	금산군 남일면 신천리 태양광발전시설 부지조성	2018.03.28	2018	0.00	0.00	0.000	0.000

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	천내도로 선형개량공사	2018.03.28	2019	0.00	0.05	0.000	0.000
	금산군 금성면 도곡리 태양광발전시설 부지조성	2018.04.02	2020	0.00	0.13	0.000	0.000
	남일면 신정리(산32)태양광발전시설	2018.04.02	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 동곡리(547-23번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.05.28	2019	0.00	0.37	0.000	0.005
	남일면 신동리(산30번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.05.30	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	부리면 선원리(648-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.06.04	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	도곡리(356-10번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.16	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군 부리면 현내리(170-3번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.16	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	부리면 평촌리(775-2) 태양광발전시설-홍*훈 외 16인	2018.10.16	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	부리면 불이리(산22-1번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.20	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	부리면 선원리(701-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.08.02	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	남이면 하금리(산93번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.20	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	부리면 선원리(산32번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.08.06	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	남일면 황풍리 235-2번지외4필지 태양광발전시설 조성사업	2018.09.06	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군 부리면 선원리 식용곤충사육사 조성-김*기	2018.08.06	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 동곡리(산81번지 일원)태양광발전시설 부지조성	2018.08.21	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 길곡리(354-3번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.08.13	2019	0.00	0.15	0.000	0.000
	부리면 예미리 160-3번지	2018.09.06	2020	0.00	0.00	0.000	0.000

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	태양광발전시설 부지조성사업						
	수통~방우간 연결도로 개설공사	2018.08.16	2020	0.00	1.22	0.000	0.028
	충청남도 금산군 남이면 흑암리 일원 태양광발전소부지 조성사업	2018.08.24	2019	0.00	0.04	0.000	0.000
	금산군 부리면 평촌리 산37-1 태양광발전사업	2018.08.24	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	제원면 명곡리(33-1번지 일원) 창고 및 태양광발전시설 부지조성사업	2018.09.19	2019	0.00	0.06	0.000	0.000
	저곡지구 급경사지 정비사업	2018.10.16	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군 제원면 구덕리 태양광발전사업	2018.09.20	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	군북면 두두리(431-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성사업	2018.11.13	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	남일면 신천리(654-3번지) 동물 및 식물관련시설(버섯재배사) 부지조성	2018.12.14	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	남일면 상동리(632-2번지) 버섯재배사 조성사업	2018.12.14	2019	0.00	0.21	0.000	0.007
	2018년 협의합계(33건)			0.09	5.48	0.075	0.107
	금산군 제원면 동곡리 케이피에프발전소 조성사업	2018.08.21	2020	0.00	0.14	0.000	0.000
	태양광발전시설 부지조성사업	2018.12.24	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	삼성산업(주) 광산개발사업 (석회석 광산채취)	2019.01.31	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군 제원면 제원리 416번지 일원 동식물관련시설 (버섯재배사)신축공사	2019.04.29	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	금산군 남일면 신천리(833번지 일원) 태양광발전소	2019.05.27	2020	0.00	0.06	0.000	0.004
	군북면 호티리 태양광발전시설(산113-1) -장*기 외 7인	2019.07.03	2018	0.00	0.14	0.000	0.002
	신동리 마을진입도로 지역개발사업	2019.10.23	2020	0.00	0.25	0.000	0.002
	신촌~어재 농어촌도로 확포장공사	2019.11.27	2020	0.00	0.13	0.000	0.002

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	2019년 협의합계(8건)			0.00	0.72	0.000	0.010
	합계(102건)			4.79	39.70	0.959	0.789
금본F	청천근린공원 조성사업	2014.05.27	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	태실근린공원 조성사업	2014.06.24	2020	0.02	0.00	0.000	0.000
	2014년 협의합계(2건)			0.02	0.00	0.00	0.00
	군북면 산안리 태양광발전소 조성사업-최*자 외 4인	2016.01.19	2018	0.00	0.10	0.000	0.000
	산양마을 관광농원 증설사업-보완	2016.08.05	2018	0.00	1.90	0.000	0.047
	군북면 산안리 태양광발전시설-현대에어썬택금산	2016.08.29	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	추부면 요광리 SMC 관광농원 조성	2016.12.08	2018	0.11	0.69	0.032	0.016
	2016년 협의합계(4건)			0.11	2.69	0.032	0.063
	서대산 약용자연휴양림 조성계획(변경)	2017.12.21	2017	0.18	0.25	0.035	0.006
	2017년 협의합계(1건)			0.18	0.25	0.035	0.006
	추부면 마전리(838-3) 공장조성-이지라이더	2018.04.16	2019	0.08	1.50	0.024	0.032
	2018년 협의합계(1건)			0.08	1.50	0.024	0.032
	추부면 마전리(838-3) 공장조성-에스티에스	2019.11.19	2020	0.1	2.19	0.029	0.049
	추부면 마전리(838-3) 공장조성-폴립	2020.02.17	2020	0.16	1.84	0.047	0.042
	추풍천 지방하천 정비사업	2019.10.29	2020	0	1.09	0	0.019
	2019년 협의합계(3건)			0.26	5.12	0.076	0.110
	합계(11건)			0.65	9.56	0.167	0.211
유등A	(주)신덕개발 석산개발사업	2014.07.30	2027	0.00	0.00	0.000	0.000
	2014년 협의합계(1건)			0.00	0.00	0.000	0.000
	복수~대전간 지방도 4차선확·포장 공사	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

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
	추부면 용지리 태양광발전소 건립사업-김*숙	2016.04.27	2017	0.00	0.00	0.000	0.000
	복수면 목소리 공장부지조성-김가네홍삼-보완	2016.05.11	2018	0.00	1.08	0.004	0.023
	용진지구 산업유통형 지구단위계획 결정(변경)	2016.07.21	2016	0.06	0.00	0.018	0.000
	복수면 용진리 공장부지 증설-대림합판㈜	2016.09.12	2019	0.07	1.26	0.021	0.027
	진산면 만악리 태양광발전 사업-김*삼	2016.12.08	2018	0.00	0.00	0.000	0.000
	2016년 협의합계(6건)			0.13	2.34	0.043	0.050
	금산 복수면 목소리 태양광발전시설	2017.01.25	2017	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
	복수면 백암리 태양광발전시설-태성태양에너지 외 7인	2017.07.18	2018	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
	한국그린2호 태양광발전소 건설공사-박*하	2017.10.23	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	진산면 석막리 주차장 부지증설-동서크리스찬교회	2017.10.24	2018	0.00	0.95	0.000	0.017
	2017년 협의합계(6건)			0.00	0.95	0.000	0.017
	진산면 만악리(산35번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.05.30	2019	0.00	0.00	0.000	0.000
	진산면 부암리(산58) 태양광발전시설-유*현 외 15인	2018.07.04	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
	백암소하천 정비사업	2018.10.04	2020	0.00	0.33	0.000	0.005
	2018년 협의합계(4건)			0.00	0.33	0.000	0.005
	합계(18건)			0.13	7.81	0.043	0.072

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		T-P배출 (kg/일)	
				점	비점	점	비점
논산A	남이면 건천리 태양광발전 부지조성.건천태양광발전(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
	합계(1건)			0.00	0.00	0.000	0.000

다. 당해년도 개발사업 준공현황(누적)

(단위 : kg/일)

대상 물질	단위 유역	당해년도('18년) 계획부하량		당해년도('18년) 준공현황			
				배출부하량		전환사용량	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본D	11.79	163.91	0.10	5.87	-	-
	금본E	1.22	4.30	0.00	0.00	-	-
	금본F	11.45	58.42	0.00	1.90	-	-
	유등A	10.74	56.27	0.00	0.95	-	-
	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	0.017	-	-

라. 당해년도 준공 개발사업 세부내역

- 금본D : 11건(BOD 점 0.10kg/일, 비점 5.87kg/일)
- 금본E : 0건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)
- 금본F : 1건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 1.90kg/일)
- 유등A : 1건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.095kg/일)
- (T-P 점 0.000kg/일, 비점 0.017kg/일)
- 갑천A : 0건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)
- 논산A : 1건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 일자	배출부하량(kg/일)				전환 사용 유무	식감 시설 설치 계획
				BOD		T-P			
				점	비점	점	비점		
금본D	군도14호 도로확포장공사	2013.08.09	2016.12.23.	0.00	0.00	-	-	X	X
	남이면소재지 종합정비사업	2014.05.26	2016.07.31.	0.10	0.59	-	-	X	X
	관천 자연재해위험개선지구 정비사업	2015.04.13	2019.09.05	0.00	0.00	-	-	X	X
	남일면 초현리 개간조성사업	2015.08.31	2015.12.14.	0.00	0.00	-	-	X	X
	신천 소하천 정비사업-소규모환경 동시	2015.12.18	2016.12.23.	0.00	0.00	-	-	X	X
	기사천, 봉황천 하상정비사업-기사천	2016.03.07	1905-07-09	0.00	0.00	-	-	X	X
	기사천, 봉황천 하상정비사업-봉황천	2016.03.07	1905-07-09	0.00	0.00	-	-	X	X
	신대리소하천 정비사업	2016.04.04	2019.06.24	0.00	0.00	-	-	X	X
	EXPO광장 및 주차장 조성사업-보완	2016.05.23	2017.12.27.	0.00	1.96	-	-	X	유
	금성면 도곡리 태양광발전시설	2017.02.06	2018.07.12	0.00	0.00	-	-	X	X
	조정천 하천기본계획	2017.04.01	2017.05.31.	0.00	3.19	-	-	X	X
	금성면 도곡리 태양광발전소 건립-홍*훈 외 3인	2017.07.18	2019.04.22	0.00	0.00	-	-	X	X
	금성면 도곡리 태양광발전시설-홍*종 외 2인	2017.10.31	2019.02.28	0.00	0.00	-	-	X	X
	금산군 금성면 도곡리 태양광발전시설 부지조성	2018.04.02	2019.09.10	0.00	0.13	-	-	X	X
	합계			0.10	5.87	-	-	-	-
금본F	산양마을 관광농원 증설사업-보완	2016.08.05	2017.06.02.	0.00	1.90	-	-	X	유
	합계			0.00	1.90	-	-	-	-
유등A	진산면 석막리 주차장 부지증설-동서크리스 찬선교회	2017.10.24	2018.06.19	0.00	0.95	0.000	0.017	X	X
	합계			0.00	0.95	0.000	0.017	-	-

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 일자	배출부하량(kg/일)				전환 사용 유무	악감 시설 설치 계획
				BOD		T-P			
				점	비점	점	비점		
논산A	남이면 건천리 태양광발전 부지조성.건천태양광발 전(정*준)	2017.07.31	2019.04.11	0.00	0.00	-	-	X	유
	합계			0.00	0.00	-	-	-	-

마. 개발사업 내 비점악감계획 이행현황(당해년도 기준 누적현황)

단위 유역	지역개발사업 협의자료(누적관리대장 등)				추진실적	
	개발사업명	악감방법	악감량(kg/일)		설치 유무	근거자료
			BOD	T-P		
금본D	EXPO광장 및 주차장 조성사업-보완	투수성포장	0.34	0.007	○	유지관리대장
금본F	산양마을 관광농원 증설사업-보완	저류지 2개소	0.17	0.005	○	유지관리대장

5. 악감부하량 관리실적

가. 당해년도 악감계획 이행 실적

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	악감목표부하량		당해년도('18년) 악감목표부하량		당해년도('18년) 악감실적	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본D	55.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본E	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본F	7.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	유등A	21.90	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00

나. 환경기초시설 신.증설에 의한 삭감실적

- 없 음

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	당해년도 투자계획	당해년도 투자실적	누적 투자실적	비고
환경기초시설	2,309	2,309	2,309	2,309	
관거정비	7,103	7,103	7,103	7,103	
오염하천 정화사업	0	0	0	0	
비점오염 저감시설	8,622	400	400	400	
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				당해년도 투자실적 (계획대비 달성율)				익년도 투자계획				향후 총 투자계획			
		계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금
환경 기초 시설	2019	2,309	1,444	369	496	-	-	-	-	2,309	1,444	369	496	2,309	1,444	369	496	-	-	-	-	-	-	-	-

다. 관거정비 투자실적

- 7,103백만원(국비 4,972 수계기금 1,704 지방비 427)

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