

금강수계

2019년도 충청남도 공주시 수질개선사업계획 추진실적

2020. 5



공 주 시

2018년도 충청남도 공주시 수질개선사업계획 추진실적

I. 수질개선사업계획 추진경과

- 15.09.17 : 제3단계 충청남도 수질오염총량관리 기본계획 승인
(환경부 → 충청남도)
- 16.04.16 : 공주시 수질개선사업계획('16~'20) 승인
(금강유역환경청 → 공주시)
- 20.05.31 : 2018년도 수질개선사업계획 추진실적 제출
(공주시 → 충청남도)

II. 수질개선사업계획 요약

- 수립범위
 - 계획기간 : 2016.01.01 ~ 2020.12.31
 - 대상유역 : 금본H, 금본I, 금본K, 논산A 단위유역

대상지역	단위유역	목표수질(mg/L)		수질개선사업 계획 수립대상		비고
		BOD	T-P	BOD	T-P	
공주시	금본H	2.9	0.094	×	×	
	금본I	2.9	0.089	×	×	
	금본J	2.9	0.084	×	×	
	금본J	3.0	0.085	○	×	
	논산A	3.9	0.146	○	×	

Ⅲ. 수질개선사업 추진실적 성과

1. 단위유역 수질 현황

단위 유역	생물학적산소요구량(BOD, mg/L)				총인(T-P, mg/L)			
	목표 수질	평균수질 (‘19년)	평가수질		목표 수질	평균수질 (‘19년)	평가수질	
			‘16~‘18	‘17~‘19			‘16~‘18	‘17~‘19
금본H	2.9	2.7	3.0	2.9	0.094	0.081	0.079	0.082
금본I	2.9	3.5	3.2	3.3	0.089	0.091	0.080	0.086
금본J	2.9	3.3	3.2	3.2	0.084	0.094	0.077	0.086
금본K	3.9	4.0	3.4	3.8	0.146	0.155	0.136	0.144
논산A	3.0	3.3	3.1	3.3	0.085	0.103	0.087	0.094

2. 환경기초시설 등 운영현황

단위 유역	시설명	계획(‘19년)			‘19년 현황		
		평균유량 (m³/일)	기준배출수질(mg/L)		평균유량 (m³/일)	기준배출수질(mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
논산A	갑사마을하수도	366.0	10.6	0.842	366.0	10.6	1.630
논산A	경천마을하수도	88.2	29.6	0.961	88.2	29.6	3.974
논산A	계룡문화마을하수도	151.1	10.8	0.985	151.1	10.8	0.181
금본K	탄천산업단지폐수종말 처리시설	546.1	12.2	0.085	546.1	12.2	0.115

3. 오염원 현황 및 전망

가. 생활계

단위 유역	연도별 인구(인)								
	기존년도	‘13	‘14	‘15	‘16	‘17	‘18	‘19	‘20
금본H	5,730	5,724	5,721	6,057	6,056	6,055	6,054	6,053	6,055
금본I	104,262	104,596	104,545	121,701	121,759	121,836	123,694	123,842	124,002
금본J	2,251	2,222	2,191	2,164	2,142	2,120	2,100	2,082	2,065
논산A	5,040	5,039	5,016	4,998	4,980	4,965	4,950	4,936	4,923
금본K	1,874	1,857	1,841	1,828	1,814	1,803	1,789	1,780	1,769
합계	119,157	119,438	119,314	136,748	136,751	136,779	138,587	138,693	138,814

단위 유역	축종	연도별 가축두수(두)								
		기존년도	‘13	‘14	‘15	‘16	‘17	‘18	‘19	‘20

단위 구역	축종	연도별 가축두수(두)								
		기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본H	젓소	125	124	120	118	117	117	116	116	115
	한우	1,367	1,353	1,312	1,285	1,278	1,275	1,271	1,264	1,258
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	4,960	4,910	4,762	4,662	4,638	4,628	4,613	4,588	4,563
	사슴	141	141	141	141	141	141	141	141	141
	개	594	594	594	594	594	594	594	594	594
	가금	35,870	35,511	34,435	33,718	33,538	33,467	33,359	33,180	33,000
	합계	43,057	42,633	41,364	40,518	40,306	40,222	40,094	39,883	39,671
금본	젓소	3,081	3,043	2,938	2,864	2,837	2,818	2,797	2,770	2,559
	한우	23,894	23,615	22,813	22,252	22,050	21,918	21,766	21,567	20,276
	말	4	4	7	7	7	7	7	7	7
	돼지	34,073	33,662	32,503	35,877	35,576	35,377	35,147	34,854	33,150
	사슴	2,205	2,205	2,205	2,205	2,205	2,205	2,205	2,205	2,205
	개	6,922	6,922	6,922	6,922	6,922	6,922	6,922	6,922	6,922
	가금	747,252	737,829	713,521	696,887	691,319	688,003	683,977	678,513	644,626
	합계	817,431	807,280	780,909	767,014	760,916	757,250	752,821	746,838	709,745
금본	젓소	120	119	114	110	109	107	106	104	103
	한우	2,489	2,464	2,389	2,339	2,326	2,320	2,313	2,300	2,175
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	사슴	625	625	625	625	625	625	625	625	625
	개	277	277	277	277	277	277	277	277	277
	가금	143,288	141,571	135,909	131,746	129,735	128,163	126,473	124,536	117,669
	합계	146,799	145,056	139,314	135,097	133,072	131,492	129,794	127,842	120,849
논산A	젓소	107	106	103	101	100	100	100	99	98
	한우	2,296	2,273	2,204	2,158	2,147	2,142	2,135	2,124	2,112
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	4,972	4,922	4,773	4,674	4,649	4,639	4,624	4,599	4,574
	사슴	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	개	545	545	545	545	545	545	545	545	545
	가금	108,480	107,395	104,141	101,971	101,429	101,212	100,886	100,344	99,802
	합계	116,438	115,279	111,804	109,487	108,908	108,676	108,328	107,749	107,169
금본K	젓소	165	163	157	152	149	148	146	143	141
	한우	3,502	3,465	3,350	3,270	3,242	3,225	3,205	3,178	3,041

단위 구역	축종	연도별 가축두수(두)								
		기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	7,208	7,131	6,892	6,726	6,669	6,633	6,590	6,533	6,256
	사슴	167	167	167	167	167	167	167	167	167
	개	216	216	216	216	216	216	216	216	216
	가금	481,825	476,091	457,235	443,415	436,829	431,717	426,207	419,857	397,605
	합계	493,083	487,233	468,017	453,946	447,272	442,106	436,531	430,094	407,426
합계	젖소	3,598	3,555	3,432	3,345	3,312	3,290	3,265	3,232	3,016
	한우	33,548	33,170	32,068	31,304	31,043	30,880	30,690	30,433	28,862
	말	4	4	7	7	7	7	7	7	7
	돼지	51,213	50,625	48,930	51,939	51,532	51,277	50,974	50,574	48,543
	사슴	3,176	3,176	3,176	3,176	3,176	3,176	3,176	3,176	3,176
	개	8,554	8,554	8,554	8,554	8,554	8,554	8,554	8,554	8,554
	가금	1,516,715	1,498,397	1,445,241	1,407,737	1,392,850	1,382,562	1,370,902	1,356,430	1,292,702
	합계	1,616,808	1,597,481	1,541,408	1,506,062	1,490,474	1,479,746	1,467,568	1,452,406	1,384,860

나. 축산계

다. 산업계

단위 구역	연도별 폐수발생량(m³/일)								
	기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본H	2,118.9	2,166.5	2,205.8	2,244.6	2,283.0	2,320.9	2,358.9	2,396.8	2,434.4
금본I	3,496.5	3,556.9	3,593.7	3,629.9	3,664.5	3,699.5	3,735.6	3,770.6	3,805.1
금본J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
논산A	289.0	291.2	293.4	295.6	297.8	300.0	302.2	304.3	306.5
금본K	374.1	389.1	404.0	419.0	434.0	449.0	464.0	479.0	493.9
합계	6,278.5	6,403.7	6,496.9	6,589.1	6,679.3	6,769.4	6,860.7	6,950.7	7,039.9

라. 양식계

단위 구역	양식장 종류	연도별 양식장 시설면적(m ²)								
		기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본H	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
금본I	지수식	4,910	4,910	4,910	4,910	4,910	4,910	4,910	4,910	4,910
	유수식	500	500	500	500	500	500	500	500	500
금본J	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
금본K	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
논산A	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합계	지수식	4,910	4,910	4,910	4,910	4,910	4,910	4,910	4,910	4,910
	유수식	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	계	5,410	5,410	5,410	5,410	5,410	5,410	5,410	5,410	5,410

마. 매립계

단위 구역	매립장명	방류선	침출수 발생량(m ³ /일)								
			기존 년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본I	공주(검상) 위생매립장	공주하수 종말처리장	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8
합계	-	-	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8

바. 토지계

단위 구역	지목	토지면적(km ²)								
		기존 년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본H	전	4.182	4.194	4.200	4.150	4.154	4.157	4.160	4.163	4.165
	답	6.410	6.360	6.317	6.038	6.015	5.993	5.974	5.957	5.940
	임야	64.036	64.015	63.873	63.264	63.251	63.240	63.229	63.220	63.211
	대지	3.213	3.232	3.376	4.147	4.158	4.168	4.177	4.185	4.193
	기타	3.287	3.327	3.362	3.529	3.550	3.570	3.588	3.603	3.619

단위 구역	지목	토지면적(km ²)								
		기존 년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본I	전	43.119	42.773	42.692	41.957	41.708	41.528	41.503	41.393	41.368
	답	74.561	73.590	73.411	72.106	71.442	70.959	70.848	70.519	70.421
	임야	461.393	460.967	460.668	457.288	456.143	455.732	455.605	455.166	455.085
	대지	31.859	32.374	32.774	35.524	36.186	36.231	36.405	36.765	36.898
	기타	41.543	42.771	42.930	45.600	46.996	48.025	48.114	48.632	48.703
금본J	전	3.354	3.324	3.317	3.312	3.307	3.303	3.299	3.296	3.292
	답	5.666	5.616	5.607	5.601	5.594	5.587	5.581	5.577	5.572
	임야	28.135	28.124	28.057	28.050	28.043	28.037	28.032	28.027	28.022
	대지	1.839	1.842	1.892	1.894	1.896	1.899	1.900	1.902	1.904
	기타	4.078	4.166	4.199	4.215	4.232	4.246	4.260	4.270	4.282
논산A	전	3.327	3.325	3.326	3.313	3.316	3.319	3.322	3.326	3.330
	답	9.884	9.857	9.839	9.771	9.757	9.745	9.734	9.724	9.716
	임야	30.858	30.829	30.820	30.753	30.745	30.739	30.733	30.728	30.723
	대지	2.628	2.649	2.658	2.665	2.671	2.677	2.682	2.687	2.692
	기타	4.204	4.241	4.258	4.399	4.412	4.421	4.430	4.436	4.440
금본K	전	3.038	3.041	3.045	2.897	2.900	2.902	2.904	2.906	2.908
	답	8.161	8.150	8.146	7.670	7.666	7.663	7.661	7.658	7.656
	임야	20.813	20.728	20.692	20.176	20.161	20.147	20.135	20.124	20.114
	대지	1.928	1.991	2.021	2.742	2.753	2.762	2.771	2.779	2.786
	기타	2.756	2.786	2.792	3.211	3.216	3.222	3.225	3.229	3.232
합계	전	57.020	56.657	56.580	55.629	55.385	55.209	55.188	55.084	55.063
	답	104.682	103.573	103.320	101.186	100.474	99.947	99.798	99.435	99.305
	임야	605.235	604.663	604.110	599.531	598.343	597.895	597.734	597.265	597.155
	대지	41.467	42.088	42.721	46.972	47.664	47.737	47.935	48.318	48.473
	기타	55.868	57.291	57.541	60.954	62.406	63.484	63.617	64.170	64.276

사. 당해연도 및 당해연도 전년도 오염원 조사결과

단위 구역	분류		기본계획(오염원 및 전망)			현황				'19현황- '19전망
			2012년	2019년	2020년	2016년	2017년	2018년	2019년	
논산A	생활계	인구(명)	5,040	4,936	4,923	4,831	4,705	4,543	4,479	-393
	축산계 (두)	젓소	107	99	98	31	88	104	95	5
		한우	2,296	2,124	2,112	2,128	2,157	4,178	2,091	2,054
		돼지	4,972	4,599	4,574	3,903	6,889	9,426	9,618	4,827
		말	0	0	0	0	0	0	0	0
		양사슴	38	38	38	37	37	260	37	222
		개	545	545	545	1,272	1,272	1,619	1,317	1,074
		가금	108,480	100,344	99,802	109,370	84,842	738,967	49,779	638,623
		소계	116,438	107,749	107,169	116,741	95,285	754,554	62,937	646,805
	산업폐수발생량(m³/일)		289.0	304.3	306.5	232.0	232.0	214.2	214.2	-90.1
	토지계 (km²)	전	3.327	3.326	3.330	3.319	3.321	3.321	3.321	-0.005
		답	9.884	9.724	9.716	9.834	9.824	9.809	9.807	0.085
		임야	30.858	30.728	30.723	30.823	30.823	30.812	30.812	0.084
		대지	2.628	2.687	2.692	2.712	2.723	2.746	2.744	0.059
		기타	4.204	4.436	4.440	4.200	4.199	4.199	4.198	-0.237
		소계	50.901	50.901	50.901	50.888	50.890	50.887	50.882	-0.014
	양식장시설면적(m²)		0	0	0	0	0	0	0	0
	매립침장출수량(m³/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본K	생활계	인구(명)	1,874	1,780	1,769	1,878	1,910	1,862	1,791	82
	축산계 (두)	젓소	165	143	141	145	140	340	211	197
		한우	3,502	3,178	3,041	2,920	3,174	3,109	2,727	-69
		돼지	7,208	6,533	6,256	6,033	5,987	16,666	8,873	10,133
		말	0	0	0	0	0	0	0	0
		양사슴	167	167	167	118	118	1,237	130	1,070
		개	216	216	216	186	186	2,176	367	1,960
		가금	481,825	419,857	397,605	405,951	391,411	1,001,122	334,528	581,265
		소계	493,083	430,094	407,426	415,353	401,016	1,024,650	346,836	594,556
	산업폐수발생량(m³/일)		374.1	479.0	493.9	741.0	739.0	338.2	338.2	-140.8
	토지계 (km²)	전	3.038	2.906	2.908	2.913	2.913	2.947	2.945	0.041
		답	8.161	7.658	7.656	7.784	7.782	7.769	7.768	0.111
		임야	20.813	20.124	20.114	20.323	20.321	20.260	20.262	0.136
		대지	1.928	2.779	2.786	2.807	2.810	2.814	2.814	0.035
		기타	2.756	3.229	3.232	2.869	2.872	2.904	2.903	-0.325
		소계	36.696	36.696	36.696	36.696	36.698	36.694	36.692	-0.002
	양식장시설면적(m²)		0	0	0	0	0	0	0	0
	매립침장출수량(m³/일)		0.0	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	논산A	21.73	54.16	0.32	3.37	21.41	50.79	0.13	2.17	21.28	48.62
	금본K	11.16	69.92	0.64	0.16	10.52	69.76	0.00	0.04	10.52	69.72

나. 개발사업 할당현황

- 논산A : 14건(BOD 점 0.45kg/일, 비점 5.54kg/일)
- 금본K : 11건(BOD 점 0.64kg/일, 비점 0.20kg/일)

단위 유역	협의일자	개발사업명	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		비고
				점	비점	
논산A	2015.11.19	(주)이레 외 1개소 태양광발전시설 부지조성사업	2018	0.00	0.00	
	2015년 소계(1건)			0.00	0.00	
	2016.05.10	공주시 소하천정비 종합계획(변경) 수립-송정천	2016	0.00	0.00	
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-노성천(지방)	2016	0.00	0.00	
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-용두천(지방)	2016	0.00	0.00	
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-월산천(지방)	2016	0.00	0.00	
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-월암천(지방)	2016	0.00	0.00	
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-하대천(지방)	2016	0.00	0.00	
	2016.02.22	하대,경천간(농도308호) 도로 확포장공사	2017	0.00	0.98	
	2016년 소계(7건)			0.00	0.98	
	2017.08.22	계룡면 월암리 (주)이에스티 공장 조성	2017	0.00	0.11	
	2017.07.25	(주)미젤로 공장부지 조성사업	2019	0.20	0.31	
	2017년 소계(2건)			0.20	0.42	
	2018.05.15	계룡면 유평리 대지조성사업-(주)번영	2019	0.12	1.81	

단위 유역	협의일자	개발사업명	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		비고
				점	비점	
	2018.07.27	계룡면 향지리 태양광발전소 부지조성사업-최*남외1인	2020	0.00	0.16	
	2018년 소계(2건)			0.12	1.97	
	2019.01.18	계룡면 하대리 태양광발전시설 조성사업-윤*섭외5인	2020	0.00	0.04	
	2019.04.08	계룡면 중장리 대지(단독주택) 조성사업	2020	0.13	2.13	
	2019년 소계(2건)			0.13	2.17	
	논산A 합계(14건)			0.45	5.54	
금본K	2015.08.24	남산리 태양광발전사업(이*창외7인)	2016	0.00	0.00	
	2015.02.25	탄천산단 내 커뮤니티 복합주거시설	2017	0.32	0.00	
	2015.02.06	탄천산업단지 내 커뮤니티 복합주거시설 조성사업(충남개발공사)	2017	0.32	0.00	
	2015년 소계(3건)			0.64	0.00	
	2016.07.20	덕지리 원목야적장 조성사업	2018	0.00	0.00	
	2016년 소계(1건)			0.00	0.00	
	2017.05.15	탄천면 남산리 태양광발전시설 설치사업-솔라뱅크(주) 외 10인	2018	0.00	0.00	
	2017년 소계(1건)			0.00	0.00	
	2018.06.08	노성리도 207호 확포장사업	2019	0.00	0.05	
	2018.06.22	탄천면 안영리 태양광발전시설 부지조성사업-(주)안영	2020	0.00	0.00	
	2018.06.28	탄천면 덕지리 태양광발전시설	2020	0.00	0.00	
	2018.08.01	이인면 복룡리(588-3번지) 태양광발전시설 부지조성사업-(주)니드 외 15인	2020	0.00	0.00	
	2018.11.19	이인면 복룡리(산32번지) 태양광발전소 부지조성사업-박*하 외 4인(변경)	2020	0.00	0.11	
	2018년 소계(5건)			0.00	0.16	
	2019.07.09	탄천면 남산리 태양광발전시설 부지조성사업-송창우 외6인	2020	0.00	0.04	
	2019년 소계(1건)			0.00	0.04	
	금본K 합계(11건)			0.64	0.20	

다. 당해년도 개발사업 준공현황(누적)

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	당해년도('19년) 계획부하량		당해년도('19년) 준공현황			
				배출부하량		전환사용량	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	논산A	21.30	53.08	0.00	0.11	-	-
	금본K	10.94	68.52	0.64	0.00	-	-

라. 당해년도 준공 개발사업 세부내역

- 논산A : 7건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.11kg/일)
- 금본K : 4건(BOD 점 0.64kg/일, 비점 0.00kg/일)

단위 유역	협의일자	개발사업명	준공 일자	배출부하량 (kg/일)		전환사용량 (kg/일)		전환 사용 유무	삭감시설 설치계획
				BOD		BOD			
				점	비점	점	비점		
논산A	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-노성천(지방)	2016-06-22	0.00	0.00	-	-	X	X
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-용두천(지방)	2016-06-22	0.00	0.00	-	-	X	X
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-월산천(지방)	2016-06-22	0.00	0.00	-	-	X	X
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-월암천(지방)	2016-06-22	0.00	0.00	-	-	X	X
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-하대천(지방)	2016-06-22	0.00	0.00	-	-	X	X
	2016.05.10	공주시 소하천정비 종합계획(변경) 수립-송정천	2016-12-22	0.00	0.00	-	-	X	X
	2017.08.22	계룡면 월암리 ㈜이에스티 공장 조성	2017-08-22	0.00	0.11	-	-	X	X
	합계			0.00	0.11	-	-	-	-
금본K	2015.02.06	탄천산업단지 내 커뮤니티 복합주거시설 조성사업(충남개발공사)	2017-03-01	0.32	0.00	-	-	X	X
	2015.02.25	탄천산단 내 커뮤니티 복합주거시설	2017-03-01	0.32	0.00	-	-	X	X
	2015.08.24	남산리 태양광발전사업(이*창외7인)	2015-07-09	0.00	0.00	-	-	X	X
	2017.05.15	탄천면 남산리 태양광발전시설 설치사업-솔라뱅크(주) 외 10인	2018-06-20	0.00	0.00	-	-	X	X
	합계			0.64	0.00	-	-	-	-

마. 개발사업 내 비점삭감계획 이행현황(당해년도 기준 누적현황)

단위유역	지역개발사업 협의 자료(누적관리대장 등)			추진실적	
	개발사업명	삭감방법	삭감량(kg/일)	설치유무	근거자료
없음					

5. 삭감부하량 관리실적

가. 당해년도 삭감계획 이행 실적

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	삭감목표부하량		당해년도('19년) 삭감목표부하량		당해년도('19년) 삭감실적	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본K	9.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	논산A	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

나. 환경기초시설 신.증설에 의한 삭감실적

- 없음

다. 환경기초시설 방류수 수질개선에 의한 삭감실적

- 없음

라. 관거정비에 의한 삭감실적

- 없음

마. 오염하천 정화사업에 의한 삭감실적

- 없음

바. 비점오염물질 저감시설에 의한 삭감실적

- 없음

사. 기타 삭감시설 추진에 의한 삭감실적

- 없음

6. 삭감시설 투자실적

가. 삭감시설 추진에 따른 투자실적

(단위 : 백만원)

시설구분	총 투자계획	당해년도 투자계획	당해년도 투자실적	누적 투자실적	비고
환경기초시설	0	0	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

- 없 음

다. 관거정비 투자실적

- 없 음

라. 오염하천 정비사업 투자실적

- 없 음

마. 비점오염물질 저감시설 투자실적

- 없 음

바. 기타 삭감시설 투자실적

- 없 음

Ⅳ. 총 평

- 「금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표 2에 따른 2017년 ~ 2019년 BOD 평가수질은 금본K 단위유역에서 목표수질을 초과하였으며, 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