

금강수계

2020년도 충청남도 논산시 수질개선사업계획 추진실적

2021. 12



2020년도 충청남도 논산시 수질개선사업계획 추진실적

I. 수질개선사업계획 추진경과

- 15.09.17 : 제3단계 충청남도 수질오염총량관리 기본계획 승인
(환경부 → 충청남도)
- 16.04.16 : 논산시 수질개선사업계획('16~'20) 승인
(금강유역환경청 → 논산시)
- 21.05.31 : 2016년도 논산시 수질개선사업계획 추진실적(안) 제출
(논산시 → 금강유역환경청)

II. 수질개선사업계획 요약

- 수립범위
 - 계획기간 : 2016.01.01 ~ 2020.12.31
 - 대상유역 : 갑천A, 논산A, 금본L 단위유역

대상지역	단위유역	목표수질(mg/L)		수질개선사업 계획 수립대상		비고
		BOD	T-P	BOD	T-P	
논산시	갑천A	5.2	0.200	○	×	
	논산A	3.9	0.146	○	×	
	금본K	3.0	0.085	×	×	
	금본L	3.0	0.095	○	×	

○ 연차별 지역개발부하량 관리계획

(단위 : kg/일)

단위 유역	대상 물질	지역개발 부하량		연차별 관리계획									
				'16		'17		'18		'19		'20	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
갑천A	BOD	1.19	2.32	1.19	2.32	1.19	2.32	1.19	2.32	1.19	2.32	1.19	2.32
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
논산A	BOD	89.17	623.04	68.84	459.64	71.47	493.37	85.79	607.59	85.79	607.67	89.17	623.04
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금본L	BOD	0.17	10.92	0.17	10.92	0.17	10.92	0.17	10.92	0.17	10.92	0.17	10.92
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 연차별 오염물질 삭감부하량 관리계획

(단위 : kg/일)

단위 유역	대상 물질	삭감 부하량		연차별 관리계획									
				'16		'17		'18		'19		'20	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
갑천A	BOD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
논산A	BOD	312.90	189.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	312.90	189.37
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금본L	BOD	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ⅲ. 수질개선사업 추진실적 성과

1. 단위유역 수질현황

단위 유역	대상 물질	목표 수질 (mg/L)	연도별수질 (mg/L)					평가수질 (mg/L)			초 과 여 부		
			'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'16~'18	'17~'19	'18~'20	'16~'18	'17~'19	'18~'20
갑천A	BOD	5.2	3.1	3.1	3.7	3.6	2.9	3.3	3.5	3.4	-	-	-
논산A	BOD	3.9	3.0	3.6	3.4	4.0	3.8	3.4	3.8	3.8	-	-	-
금본L	BOD	3.0	2.6	2.9	3.4	3.2	2.7	2.9	3.2	3.1	-	초과	초과

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
갑천A	도산지구마을하수도	-	-	-	87.7	4.8	1.596
갑천A	수락지구마을하수도(상)	30.2	9.5	1.844	47.6	4.7	1.747
갑천A	수락지구마을하수도(하)	32.4	8.6	1.728	42.1	4.7	1.849
갑천A	신양마을하수도	-	-	-	102.6	5.1	1.727
갑천A	한삼천마을하수도	-	-	-	128.5	8.9	1.063
논산A	강경농공단지공공폐수처리시설	-	-	-	375.7	2.6	0.280
논산A	논산마구평리마을하수도	170.0	9.1	1.836	146.9	3.7	0.869
논산A	논산연무하수종말처리장	5,391.6	5.0	0.200	7,510.7	2.3	0.082
논산A	논산축산폐수공공처리장	240.0	7.1	0.300	177.4	2.6	0.425
논산A	논산하수종말처리장	15,945.7	4.6	0.200	22,171.2	4.9	0.166
논산A	동산일반산업단지폐수종말처리장	178.8	19.1	0.300	246.0	7.7	0.102
논산A	메꽃지구마을하수도	19.9	7.6	1.554	20.7	5.9	2.367
논산A	모촌지구마을하수도	51.9	9.3	1.795	43.6	9.6	1.311
논산A	삼산지구마을하수도	377.0	10.0	1.000	58.6	21.0	4.199
논산A	신흥지구마을하수도	38.1	5.5	1.350	52.9	3.3	0.783
논산A	아호지구마을하수도	66.1	9.7	2.000	61.8	9.7	1.078
논산A	양촌공공하수처리시설	355.1	5.0	0.300	513.7	2.7	0.152
논산A	연산공공하수처리시설	378.2	4.9	0.200	454.7	4.9	0.131
논산A	옥거지구마을하수도	15.4	6.7	1.200	19.4	9.2	3.154
논산A	용화지구마을하수도	145.9	10.0	1.000	150.1	7.4	1.490
논산A	육곡지구마을하수도	298.3	10.0	1.000	160.7	5.6	1.725
논산A	인천지구마을하수도	354.1	4.8	1.350	265.3	9.5	1.926
논산A	장호지구마을하수도	13.1	7.8	1.267	21.5	9.7	2.239
논산A	정지지구마을하수도	254.6	10.0	1.000	123.8	21.3	4.816
논산A	함적지구마을하수도	58.2	9.1	2.000	89.6	9.5	1.490
금본K	신당지구마을하수도	-	-	-	199.6	9.6	1.465

3. 오염원 현황 및 전망

가. 생활계

단위 구역	연도별 인구(인)								
	기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
갑천A	2,891	2,849	2,842	2,870	2,867	2,862	2,859	2,858	2,855
논산A	118,576	119,917	120,836	128,529	133,790	141,594	141,763	141,931	142,094
금본L	1,308	1,334	1,339	1,343	1,347	1,350	1,352	1,355	1,357

나. 축산계

단위 구역	축종	연도별 가축두수(두)								
		기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
갑천A	젖소	80	80	80	80	80	80	80	79	79
	한우	158	158	157	157	157	156	156	156	155
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	5,000	4,996	4,991	4,987	4,982	4,978	4,973	4,969	4,964
	사슴	116	116	116	116	116	116	116	116	116
	개	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
	가금	2,500	2,498	2,496	2,494	2,492	2,490	2,488	2,486	2,484
	합계	8,864	8,858	8,850	8,844	8,837	8,830	8,823	8,816	8,808
논산A	젖소	3,190	3,179	3,156	3,220	3,213	3,207	3,200	3,193	3,186
	한우	11,753	11,728	11,680	11,643	11,622	11,605	11,588	11,566	11,546
	말	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	돼지	107,743	107,649	107,554	122,039	121,945	121,851	121,757	121,662	120,266
	사슴	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308
	개	6,311	6,311	6,311	6,311	6,311	6,311	6,311	6,311	6,311
	가금	1,263,032	1,261,880	1,260,584	1,297,363	1,296,250	1,295,162	1,294,067	1,292,958	1,280,219
	합계	1,394,382	1,393,100	1,391,638	1,442,929	1,441,694	1,440,489	1,439,276	1,438,043	1,423,881
금본L	젖소	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	한우	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	사슴	0	0	0	0	0	0	0	0	0

단위 구역	축종	연도별 가축두수(두)								
		기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
	개	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	가금	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	합계	4	4	4	4	4	4	4	4	4

다. 산업계

단위 구역	연도별 폐수발생량(m³/일)								
	기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
갑천A	135.0	133.0	132.0	132.0	131.0	131.0	130.0	130.0	129.0
논산A	3,315.9	3,347.6	3,359.3	3,376.5	3,387.4	3,398.9	3,413.4	3,420.8	3,435.0
금본L	77.0	71.9	66.8	61.8	56.7	51.6	46.6	41.5	36.5

라. 양식계

단위 구역	양식장 종류	연도별 양식장 시설면적(m²)								
		기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
갑천A	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
논산A	가두리	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090
	지수식	33,515	33,515	33,515	33,515	33,515	33,515	33,515	33,515	33,515
금본L	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

마. 매립계

단위 구역	매립장명	방류선	침출수 발생량(m³/일)								
			기존 년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
갑천A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
논산A	논산시(은진)매립 장침출수처리장	논산하수종 말처리장	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
금본L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

바. 토지계

단위 구역	지목	토지면적(km ²)								
		기존 년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
갑천A	전	3.788	3.789	3.779	3.765	3.765	3.764	3.764	3.763	3.763
	답	3.612	3.605	3.600	3.577	3.573	3.570	3.566	3.563	3.560
	임야	57.415	57.408	57.400	57.353	57.347	57.342	57.338	57.333	57.330
	대지	2.261	2.272	2.285	2.362	2.369	2.376	2.382	2.387	2.392
	기타	2.627	2.629	2.639	2.646	2.649	2.651	2.653	2.657	2.658
논산A	전	46.357	46.480	46.423	45.790	45.575	45.129	45.134	45.134	45.134
	답	127.274	127.147	126.901	125.767	125.376	125.040	124.985	124.939	124.896
	임야	161.474	160.940	160.497	158.631	158.115	157.683	157.427	157.183	156.946
	대지	42.970	43.216	43.787	45.628	46.088	46.922	47.052	47.167	47.274
	기타	45.072	45.364	45.539	47.331	47.993	48.373	48.549	48.724	48.897
금본L	전	0.275	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.273	0.273
	답	0.160	0.159	0.159	0.158	0.158	0.158	0.158	0.157	0.157
	임야	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
	대지	0.300	0.300	0.301	0.301	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302
	기타	0.895	0.897	0.896	0.897	0.896	0.896	0.896	0.898	0.898

사. 당해연도 및 당해연도 전년도 오염원 조사결과

단위 구역	분류		기본계획 (오염원 및 전망)		현황					'20현황- '20전망
			2012년	2020년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	
갑천A	생활계	인구(명)	2,891	2,855	2,731	2,687	2,668	2,600	2,549	-306
	축산계 (두)	젓소	80	79	75	38	89	89	80	1.0
		한우	158	155	285	144	342	285	266	111
		돼지	5,000	4,964	2,380	3,394	3,100	5,302	5,100	136
		말	0	0	0	0	2	2	2	2
		양사슴	116	116	184	115	133	0	0	-116
		개	1,010	1,010	977	966	1,846	1,496	1,416	406
		가금	2,500	2,484	7,000	7,000	36,638	1,037	627	-1,857
		소계	8,864	8,808	10,901	11,657	42,150	8,211	7,491	-1,317
	산업계	폐수발생량 (m ³ /일)	135.0	129.0	117.8	136.5	144.8	135.3	142.9	13.9
	토지계 (km ²)	전	3.788	3.763	3.727	3.737	3.745	3.742	3.745	-0.018
		답	3.612	3.560	3.567	3.543	3.543	3.520	3.485	-0.075
		임야	57.415	57.330	57.323	57.321	57.297	57.289	57.275	-0.055
		대지	2.261	2.392	2.431	2.446	2.464	2.493	2.530	0.138
		기타	2.627	2.658	2.649	2.649	2.647	2.662	2.672	0.014
		소계	69.703	69.703	69.697	69.696	69.696	69.706	69.707	0.004

단위 구역	분류		기본계획 (오염원 및 전망)		현황					'20현황- '20전망
			2012년	2020년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	
	양식계	시설면적 (㎡)	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량 (㎥/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
논산A	생활계	인구(명)	118,576	142,094	116,688	116,148	114,529	113,489	111,314	-30,780
	축산계 (두)	젓소	3,190	3,186	2,484	2,157	3,897	2,899	2,322	-864.0
		한우	11,753	11,546	11,546	14,256	22,735	21,211	20,669	9,123
		돼지	107,743	120,266	88,120	121,918	124,094	133,043	127,747	7,481
		말	45	45	96	100	154	45	44	-1
		양 사슴	2,308	2,308	1,227	1,299	4,751	3,586	2,664	356
		개	6,311	6,311	5,010	5,342	8,129	7,094	3,800	-2,511
		가금	1,263,032	1,280,219	1,256,771	1,142,954	3,548,918	2,879,489	2,406,406	1,126,187
		소계	1,394,382	1,423,881	1,365,254	1,288,026	3,712,678	3,047,367	2,563,652	1,139,771
	산업계	폐수발생량 (㎥/일)	3,315.9	3,435.0	3,523.1	3,818.2	4,657.7	5,303.1	5,681.5	2,246.5
	토지계 (㎢)	전	46.357	45.134	45.049	44.866	44.843	44.576	44.317	-0.817
		답	127.274	124.896	125.579	124.195	123.949	123.365	123.081	-1.815
		임야	161.474	156.946	160.567	160.287	160.012	159.703	159.056	2.110
		대지	42.970	47.274	45.261	46.927	47.213	48.167	49.101	1.827
		기타	45.072	48.897	46.406	47.040	47.259	47.863	48.156	-0.741
		소계	423.147	423.147	422.862	423.315	423.276	423.674	423.711	0.564
	양식계	시설면적 (㎡)	39,605	39,605	34,891	44,594	45,473	45,473	30,937	-8,668
	매립계	침출수량 (㎥/일)	14.3	14.3	125.8	95.8	110.5	94.5	136.8	122.5
금본L	생활계	인구(명)	1,308	1,357	1,172	1,129	1,085	1,044	1,012	-345
	축산계 (두)	젓소	1	1	0	0	0	0	0	-1.0
		한우	0	0	0	2	3	4	5	5
		돼지	3	3	0	0	0	0	0	-3
		말	0	0	0	0	0	0	0	0
		양 사슴	0	0	0	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	6	1	7	7
		가금	0	0	0	0	19	20	10	10
		소계	4	4	0	2	28	25	22	18
	산업계	폐수발생량 (㎥/일)	77.0	36.5	124.2	67.7	71.4	71.4	51.7	15.2
	토지계 (㎢)	전	0.275	0.273	0.274	0.273	0.273	0.273	0.273	0.000
		답	0.160	0.157	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	-0.002
		임야	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.000
		대지	0.300	0.302	0.305	0.306	0.306	0.306	0.307	0.005
		기타	0.895	0.898	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	-0.004
		소계	1.677	1.677	1.675	1.675	1.675	1.675	1.676	-0.001
	양식계	시설면적 (㎡)	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량 (㎥/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

아. 무허가축사 적법화에 따른 가축사육두수

단위유역	축종	기본계획 (두)	2020년 이행평가(두)			기존-기본 (두)
			합계	기존 ¹⁾	적법화	
		A	B=C+D	C	D	E=C-A
갑천A	젓소	79	80	0	0	-79
	한우	155	266	0	-96	-155
	돼지	4,964	798	4,302	-1,502	-662
	말	0	2	0	2	0
	산양	116	0	0	-176	-116
	개	1,010	1,416	0	554	-1,010
	가금	2,484	627	0	-7,373	-2,484
	합계	8,808	3,189	4,302	-8,591	-4,506
논산A	젓소	3,186	1,257	1,065	-2,314	-2,121
	한우	11,546	16,304	4,365	3,994	-7,181
	돼지	120,266	91,828	35,919	375	-84,347
	말	45	44	0	-60	-45
	산양	2,308	2,639	25	1,344	-2,283
	개	6,311	3,800	0	-1,474	-6,311
	가금	1,280,219	1,653,706	752,700	221,407	-527,519
	합계	1,423,881	1,769,578	794,074	223,272	-629,807
금본L	젓소	1	0	0	0	-1
	한우	0	5	0	5	0
	돼지	3	0	0	0	-3
	말	0	0	0	0	0
	산양	0	0	0	0	0
	개	0	7	0	7	0
	가금	0	10	0	10	0
	합계	4	22	0	22	-4

4. 지역개발부하량 관리실적

가. 당해년도 지역개발부하량 소진현황

(단위 : kg/일)

대상 물질	단위 유역	지역개발 부하량		누적부하량 (~'19.12.31)		당해년도('2020년) 협의현황					
						소진가능량 ('20.01.01기준)		사용부하량 ('20.01.01~12.31)		잔여부하량 ('20.12.31기준)	
		A		B		C=A-B		D		E=C-D	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
BOD	갑천A	1.19	2.32	0.04	0.27	1.15	2.05	0.00	0.00	1.15	2.05
	논산A	89.17	623.04	24.03	94.54	65.14	528.50	0.80	15.98	64.34	512.52
	금본L	0.17	10.92	0.00	0.00	0.17	10.92	0.00	0.00	0.17	10.92

1) 기존 : 3단계 기본계획 기준년도(2012년) 기준 무허가 축사 반영전 오염원&부하량

나. 개발사업 할당현황

- 갑천A : 3건(BOD 점 0.04kg/일, 비점 0.27kg/일)
- 논산A : 149건(BOD 점 24.83kg/일, 비점 110.52kg/일)

단위 유역	협의 일자	개발사업명	준공 예정 년도	배출부하량	
				점	비점
갑천A	2018.01.04	덕실소하천 정비사업	2020	0.00	0.11
	2016.08.02	별곡면 대덕리 단독주택 조성사업-장*철	2020	0.04	0.16
	2018.08.21	별곡면 조령리 개간사업	2018	0.00	0.00
		합계		0.04	0.27
논산A	2018.07.03	노성면 두사리 및 광석면 항월리 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00
	2017.09.06	연무읍 마전리 태양광발전시설-목*균 외 10인	2018	0.00	0.00
	2017.10.30	노성면 하도리 발전시설 신축공사-지*범 외 6인	2018	0.00	0.00
	2018.02.20	신암천 지방하천 정비사업	2020	0.00	0.29
	2017.09.07	연산면 어은리 태양광발전시설-김*자 외 9인	2018	0.00	0.16
	2018.05.16	부적면 신교리(48번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.11
	2018.05.16	성동면 원남리(910-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.08
	2017.09.27	노성면 두사리 태양광발전시설-우신프라퍼티(주)	2020	0.00	0.00
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-노성천(국가)	2016	0.00	0.00
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-노성천(지방)	2016	0.00	0.00
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-대명천(지방)	2016	0.00	0.00
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-대촌천(지방)	2016	0.00	0.00
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-신암천(지방)	2016	0.00	0.00
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-연산천(지방)	2016	0.00	0.00
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-옥천(지방)	2016	0.00	0.00
	2016.01.15	노성천 권역 하천기본계획-왕덕천(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-주천(지방)	2016	0.00	0.00
	2020.05.18	상월면 신충리 20-6 일원 무허가축사 적법화	2020	0.71	0.00
	2019.02.25	가야곡면 삼전리 754 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.25
	2019.02.25	논산시 상월면 지경리 112일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.09
	2018.12.19	상월면 대명리 205-1 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.31
	2017.08.09	상월면 대명리 태양광발전소 설립-김*희 외 6인	2018	0.00	0.05
	2016.10.11	상월면 대명리 태양광발전시설-이완규 외 6인	2017	0.00	0.00
	2019.01.22	노성면 송당리 24-1 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.06
	2019.01.22	노성면 읍내리 산13-1 일원 동식물관련시설	2020	0.00	0.00
	2019.01.22	부적면 감곡리 73-2 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.00
	2019.01.22	연무읍 마전리 251-4 일원 창고시설 건축허가	2020	0.07	1.16
	2020.08.31	노성면 읍내리 483-6 일원 창고시설 신축부지 조성(논산A)	2020	0.00	1.69
	2016.11.18	노성산 애항공원 조성사업	2018	0.03	0.00

단위 구역	협의 일자	개발사업명	준공 예정 년도	배출부하량	
				점	비점
	2011.06.15	두마-노성간 지방도 2차로 개설공사	2020	0.00	1.52
	2016.07.10	상월면 숙진리 우주태양광발전시설 설치사업	2017	0.00	0.07
	2018.01.02	한천 소하천정비사업	2020	0.00	0.10
	2016.11.09	한천리 (주)해동맨홀산업 증설사업	2017	0.00	0.34
	2017.12.20	계룡시 국도대체우회도로(연산-두마) 건설공사-보완	2020	0.00	3.21
	2018.06.18	논산시 농어촌도로 확포장사업(연산리도 211호 및 연산리도 205호)	2020	0.00	0.92
	2014.09.02	송정리 농산물창고 신축	2020	0.00	0.75
	2019.10.10	연산면 화악리 525-2 일원 축사(계사) 적법화 사업	2020	0.00	23.83
	2015.11.19	연산천 지방하천 정비사업	2020	0.00	0.00
	2014.06.03	국방대 진입도로 조성사업	2020	0.00	0.79
	2015.09.21	논산시 도시공원 조성계획 수립-강산	2020	0.21	0.00
	2015.09.21	논산시 도시공원 조성계획 수립-부창	2020	0.00	0.00
	2015.09.21	논산시 도시공원 조성계획 수립-연산	2020	0.00	0.00
	2015.09.21	논산시 도시공원 조성계획 수립-연서	2020	0.06	0.00
	2015.09.21	논산시 도시공원 조성계획 수립-중앙	2020	0.12	0.00
	2015.09.21	논산시 도시공원 조성계획 수립-채산	2020	0.00	0.00
	2015.01.07	논산 태화일반산업단지 개발사업	2020	1.39	10.22
	2017.06.21	논산시 장애인 종합복지관 신축사업	2020	0.23	0.87
	2015.10.06	돈암서원 문화공원 도시관리계획(변경) 결정	2020	0.13	2.28
	2016.10.21	연산면 덕암리 개간사업-윤*순	2017	0.00	0.03
	2015.10.14	연산면 덕암리 태양광발전사업(김*순 외 18인)	2020	0.00	0.00
	2018.02.01	연산면 백석리 (주)블루스틸 공장부지 증설	2020	0.23	0.40
	2017.07.20	연산면 백석리 (주)블루인 공장증설	2020	0.17	0.43
	2013.05.03	연산재해위험지구 정비사업	2018	0.00	0.00
	2014.05.16	(주)맛가마식품 공장부지 증설사업	2016	0.09	0.63
	2018.08.23	광석면 사월리 해랑태양광 발전사업	2020	0.00	0.05
	2020.06.01	광석면 천동리 649-1 일원 창고시설 조성	2020	0.05	0.87
	2019.10.25	광석면 항월리 510 일원 곤충재배사 설치사업	2020	0.00	0.00
	2018.08.07	가야곡면 등리(119외 10필지) 태양광 발전사업	2020	0.00	0.10
	2018.08.07	광석면 항월리(505-2외 10필지) 태양광발전사업	2020	0.00	0.07
	2018.11.26	노성면 두사리 193 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.11
	2014.08.26	강경천 강경지구 하천환경정비사업	2018	0.00	0.00
	2014.08.26	노성천 노성지구 하천환경정비사업	2018	0.00	0.00
	2014.08.26	논산천 성동지구 하천환경정비사업	2018	0.00	0.00
	2016.09.27	덕평지구 위험도로 구조개선공사	2020	0.00	0.42
	2018.11.02	부적면 덕평리 386-15 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.00
	2019.09.16	부적면 마구평리 9-7 일원 요양병원 부지증설 및 도로부지 조성	2020	0.00	0.00
	2015.12.22	논산천권역 하천기본계획-논산천(국가)	2016	0.00	0.00
	2015.12.22	논산천권역 하천기본계획-논산천(지방)	2016	0.00	0.00
	2015.12.22	논산천권역 하천기본계획-명암천(지방)	2016	0.00	0.00
	2015.12.22	논산천권역 하천기본계획-방축천(지방)	2016	0.00	0.00

단위 유역	협의 일자	개발사업명	준공 예정 년도	배출부하량	
				점	비점
	2015.12.22	논산천권역 하천기본계획-시묘천(지방)	2016	0.00	0.00
	2015.12.22	논산천권역 하천기본계획-양촌천(지방)	2016	0.00	0.00
	2015.12.22	논산천권역 하천기본계획-오산천(지방)	2016	0.00	0.00
	2015.12.22	논산천권역 하천기본계획-왕암천(지방)	2016	0.00	0.00
	2015.12.22	논산천권역 하천기본계획-웅천(지방)	2016	0.00	0.00
	2015.12.22	논산천권역 하천기본계획-입촌천(지방)	2016	0.00	0.00
	2015.12.22	논산천권역 하천기본계획-장성천(지방)	2016	0.00	0.00
	2019.01.10	양촌면 도평리 475일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.06
	2019.01.10	양촌면 오산리 462-2 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.07
	2018.10.26	가야곡면 양촌리 421-2 일원 태양광발전사업	2019	0.00	0.00
	2018.10.26	양촌면 도평리 500일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.12
	2015.07.20	발전시설 설치 부지조성 및 진입도로 개설(박*숙 외 5인)	2016	0.00	0.09
	2019.03.07	시도7호 확포장사업	2020	0.00	0.49
	2018.10.17	양촌면 모촌리 59-8 일원 태양광 발전사업	2020	0.00	0.11
	2019.04.30	양촌면 임화리 200 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.14
	2020.01.02	양촌면 임화리 815-2 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.07
	2018.04.18	양촌면 임화리 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00
	2019.02.20	양촌면 중산리 652 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.00
	2017.08.21	계룡축협 축산물처리장 확장	2020	0.00	0.00
	2017.08.21	웅천 지방하천 정비사업	2020	0.00	1.21
	2015.03.16	국방대 주 진입도로 확 포장공사	2017	0.00	0.71
	2014.09.24	국방대학교 이전사업	2017	0.00	6.73
	2016.10.04	양촌 드림빌리지 신규마을 조성사업	2020	0.10	1.22
	2015.01.30	가야곡면 등리 2차 태양광발전사업	2020	0.00	0.00
	2019.08.28	가야곡면 등리 에스더블유디에프 무허가축사 적법화	2020	0.00	8.29
	2019.08.28	사포농장 무허가축사 적법화사업	2020	0.00	0.00
	2017.01.25	가야곡면 등리 태양광발전시설 설치사업	2017	0.00	0.00
	2017.07.21	가야곡면 등리 태양광부지조성사업-정*순 외 6인	2018	0.00	0.08
	2015.09.16	가야곡면 목곡리 태양광발전사업-윤*석 외 6인	2020	0.00	0.11
	2016.05.26	가야곡면 목곡리 태양광발전시설-이*호 외 9인	2017	0.00	0.00
	2017.06.09	청정딸기산업특구 특구계획 변경(딸기향 농촌테마공원 조성사업)-보완	2020	0.38	5.60
	2020.07.28	가야곡면 삼전리 762일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.11
	2016.10.05	논산시 도시관리계획(산업유통형 지구단위계획) 결정-본안	2017	0.00	0.00
	2019.12.02	가야곡면 두월리 92 일원 축사(계사) 적법화사업	2020	0.04	9.63
	2019.04.18	논산시 가야곡면 두월리 산25-37 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.06
	2019.06.03	내동-교촌간 도시계획도로 개설공사	2020	0.00	1.30
	2019.06.03	연무 동산리 도시계획도로(중3-8호) 개설공사	2020	0.00	0.62
	2016.06.03	논산천 탐정지구 등 2개지구 하천환경정비공사-탐정지구-2차	2017	0.00	0.00
	2018.09.05	부적면 신교리 7-1 일원 하이태양광외 태양광발전사업	2020	0.00	0.08
	2018.09.05	연무읍 동산리 456-4 일원 태양광발전사업(서균O외 18인)	2020	0.00	0.27
	2018.09.05	연무읍 동산리 456-4 일원 태양광발전사업(한은O외 7인)	2020	0.00	0.17

단위 유역	협의 일자	개발사업명	준공 예정 년도	배출부하량	
				점	비점
	2017.02.27	부적면 신교리 태양광발전소 설립-김*자 외 9인	2018	0.00	0.05
	2016.10.31	부적면 신교리 태양광발전소 설립-김*희 외 6인	2018	0.00	0.02
	2017.02.08	부적면 신교리 태양광발전소 설립-백*례 외 8인	2018	0.00	0.02
	2018.04.24	부적면 신교리 태양광발전시설 부지조성-김*백 외 1인	2018	0.00	0.00
	2019.03.05	아곡지구 태양광발전사업	2020	0.00	0.18
	2014.06.20	중교천 하천기본계획 및 논산시 도시관리계획 결정(변경)	2016	0.00	0.00
	2020.08.06	광석면 중리 86-19, 갈산리 123-7 일원 축사 적법화 사업(논산A)	2020	0.00	3.61
	2014.01.28	내동 먹골지구 지구단위계획 결정	2020	0.22	4.99
	2018.04.05	내동3지구(가칭) 도시관리계획-소규모병행	2020	0.42	4.85
	2016.05.09	대교동 공동주택 신축사업	2020	0.10	0.76
	2016.05.09	연무읍 골든팰리스 2차 아파트 신축공사	2020	3.16	0.41
	2014.12.18	화지동 공동주택 신축사업	2020	5.86	3.87
	2014.03.05	금강광역상수도 시설물 개량공사	2020	0.00	0.00
	2015.09.18	부수골 소하천 정비사업	2017	0.00	0.00
	2014.12.09	연무읍 동산리 OO아파트 신축사업	2020	0.34	0.29
	2011.04.07	육군훈련소 군숙소 제1종지구단위계획 사업	2020	10.53	0.11
	2015.09.07	인텔리안 타운하우스 신축공사(차*부)	2020	0.07	0.19
	2015.09.07	인텔리안 타운하우스 신축공사(차*택)	2020	0.07	0.20
	2016.01.13	강경천 권역 하천기본계획-강경천(국가)	2016	0.00	0.00
	2016.01.13	강경천 권역 하천기본계획-강경천(지방)	2016	0.00	0.00
	2016.01.13	강경천 권역 하천기본계획-마산천(지방)	2016	0.00	0.00
	2016.01.13	강경천 권역 하천기본계획-수철천(지방)	2016	0.00	0.00
	2016.01.13	강경천 권역 하천기본계획-신양천(지방)	2016	0.00	0.00
	2016.01.13	강경천 권역 하천기본계획-어량천(지방)	2016	0.00	0.00
	2016.01.13	강경천 권역 하천기본계획-황화천(지방)	2016	0.00	0.00
	2018.11.23	강경천 연무지구 하천정비사업	2020	0.00	0.00
	2018.06.26	논산 아리스타 C.C 조성사업(구 논산 헤리티지 C.C 조성사업)	2020	0.00	0.00
	2019.04.05	시도5호 확포장사업(2차)	2020	0.00	0.92
	2018.04.02	양지소하천 정비사업-보완	2020	0.00	0.32
	2017.10.25	연무읍 고내리 태양광발전시설 부지조성-에너월드(주)	2020	0.00	0.05
	2017.11.28	야항지 생활체육공원 조성사업	2020	0.05	0.00
	2018.07.04	연무읍 마전리(669번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00
	2018.05.28	연무읍 마전리(산248번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.03
	2018.05.28	연무읍 봉동리(산107-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.05
	2013.09.03	금강광역상수도 노후관 갱생공사(논산A)	2017	0.00	0.00
	2017.01.02	(주)마루카네코리아 공장증설승인	2020	0.00	0.00
	2017.03.13	우곤도로 선형개량공사(논산A)	2020	0.00	0.00
		합계		24.83	110.52

다. 당해년도 개발사업 준공현황

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	당해년도('20년) 계획부하량		당해년도('20년) 준공현황			
				배출부하량		전환사용량	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	갑천A	1.19	2.32	0.00	0.00	-	-
	논산A	89.17	623.04	10.21	19.20	-	-
	금본L	0.17	10.92	0.00	0.00	-	-

라. 당해년도 준공 개발사업 세부내역

- 갑천A : 1건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)
- 논산A : 81건(BOD 점 10.21kg/일, 비점 19.20kg/일)

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 연도	배출부하량 (kg/일)		전환사용량 (kg/일)		전환 사용 유무	삭감 시설 설치 계획
				BOD		BOD			
				점	비점	점	비점		
갑천A	별곡면 조령리 개간사업	2018.08.21	2018년	0.00	0.00	-	-	X	X
	합계			0.00	0.00	-	-	-	-
논산A	연무읍 마전리 태양광발전시설-목*군 외 10인	2017.09.06	2018년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성면 하도리 발전시설 신축공사-자*법 외 6인	2017.10.30	2018년	0.00	0.00	-	-	X	X
	연산면 어은리 태양광발전시설-감*자 외 9인	2017.09.07	2018년	0.00	0.16	-	-	X	X
	부적면 신교리(48번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.05.16	2019년	0.00	0.11	-	-	X	X
	성동면 완남리(910-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.05.16	2019년	0.00	0.08	-	-	X	X
	노성천 권역 하천기본계획-노성천(국가)	2016.01.15	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성천 권역 하천기본계획-노성천(지방)	2016.01.15	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성천 권역 하천기본계획-대명천(지방)	2016.01.15	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성천 권역 하천기본계획-대촌천(지방)	2016.01.15	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성천 권역 하천기본계획-산암천(지방)	2016.01.15	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성천 권역 하천기본계획-연산천(지방)	2016.01.15	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성천 권역 하천기본계획-옥천(지방)	2016.01.15	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성천 권역 하천기본계획-왕덕천(지방)	2016.01.15	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성천 권역 하천기본계획-월산천(지방)	2016.01.15	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성천 권역 하천기본계획-주천(지방)	2016.01.15	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	상월면 대명리 205-1 일원 태양광발전사업	2018.12.19	2020년	0.00	0.31	-	-	X	X
	상월면 대명리 태양광발전소 설립-감*희 외 6인	2017.08.09	2018년	0.00	0.05	-	-	X	X
	상월면 대명리 태양광발전시설-이안규 외 6인	2016.10.11	2017년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성면 송당리 24-1 일원 태양광발전사업	2019.01.22	2020년	0.00	0.06	-	-	X	X
	부적면 감곡리 73-2 일원 태양광발전사업	2019.01.22	2020년	0.00	0.00	-	-	X	X
노성산 애향공원 조성사업	2016.11.18	2018년	0.03	0.00	-	-	X	X	
상월면 속진리 우주태양광발전시설 설치사업	2016.07.10	2017년	0.00	0.07	-	-	X	X	

단위 구역	개발사업명	협의 일자	준공 연도	배출부하량 (kg/일)		전환사용량 (kg/일)		전환 사용 유무	작감 시설 설치 계획
				BOD		BOD			
				점	비점	점	비점		
	한천리 (주)해동맨홀산업 증설사업	2016.11.09	2017년	0.00	0.34	-	-	X	X
	연산천 지방하천 정비사업	2015.11.19	2018년	0.00	0.00	-	-	X	X
	국방대 진입도로 조성사업	2014.06.03	2020년	0.00	0.79	-	-	X	유
	논산시 장애인 종합복지관 신축사업	2017.06.21	2019년	0.23	0.87	-	-	X	X
	연산면 덕암리 개간사업-윤*순	2016.10.21	2017년	0.00	0.03	-	-	X	X
	연산면 덕암리 태양광발전사업(김*순 외 18인)	2015.10.14	2017년	0.00	0.00	-	-	X	X
	연산면 백석리 (주)블루스틸 공장부지 증설	2018.02.01	2019년	0.23	0.40	-	-	X	X
	연산면 백석리 (주)블루윈 공장증설	2017.07.20	2018년	0.17	0.43	-	-	X	X
	연산면 하취위험지구 정비사업	2013.05.03	2018년	0.00	0.00	-	-	X	X
	(주)가마식품 공장부지 증설사업	2014.05.16	2016년	0.09	0.63	-	-	X	X
	가야곡면 등리(119외 10필지) 태양광 발전사업	2018.08.07	2019년	0.00	0.10	-	-	X	X
	강경면 강경지구 하천환경정비사업	2014.08.26	2018년	0.00	0.00	-	-	X	X
	노성면 노성지구 하천환경정비사업	2014.08.26	2018년	0.00	0.00	-	-	X	유
	논산면 성동지구 하천환경정비사업	2014.08.26	2018년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산천권역 하천기본계획-논산천(국가)	2015.12.22	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산천권역 하천기본계획-논산천(지방)	2015.12.22	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산천권역 하천기본계획-명암천(지방)	2015.12.22	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산천권역 하천기본계획-방축천(지방)	2015.12.22	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산천권역 하천기본계획-시묘천(지방)	2015.12.22	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산천권역 하천기본계획-양촌천(지방)	2015.12.22	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산천권역 하천기본계획-오산천(지방)	2015.12.22	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산천권역 하천기본계획-왕암천(지방)	2015.12.22	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산천권역 하천기본계획-웅천(지방)	2015.12.22	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산천권역 하천기본계획-입촌천(지방)	2015.12.22	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산천권역 하천기본계획-장성천(지방)	2015.12.22	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	가야곡면 양촌리 421-2 일원 태양광발전사업	2018.10.26	2019년	0.00	0.00	-	-	X	X
	양촌면 도평리 500일원 태양광발전사업	2018.10.26	2019년	0.00	0.12	-	-	X	X
	발전시설 설치 부지조성 및 진입도로 개설(박*숙 외 5인)	2015.07.20	2016년	0.00	0.09	-	-	X	X
	양촌면 모촌리 59-8 일원 태양광 발전사업	2018.10.17	2019년	0.00	0.11	-	-	X	X
	양촌면 임화리 200 일원 태양광발전사업	2019.04.30	2020년	0.00	0.14	-	-	X	X
	웅천 지방하천 정비사업	2017.08.21	2020년	0.00	1.21	-	-	X	X
	국방대 주 진입도로 확포장공사	2015.03.16	2017년	0.00	0.71	-	-	X	유
	국방대학교 이전사업	2014.09.24	2017년	0.00	6.73	-	-	X	유
	가야곡면 등리 태양광발전시설 설치사업	2017.01.25	2017년	0.00	0.00	-	-	X	X
	가야곡면 등리 태양광부지조성사업-정*순 외 6인	2017.07.21	2018년	0.00	0.08	-	-	X	X
	가야곡면 목곡리 태양광발전사업-윤*석 외 6인	2015.09.16	2017년	0.00	0.11	-	-	X	X
	가야곡면 목곡리 태양광발전시설-이*호 외 9인	2016.05.26	2017년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산시 도시관리계획(산업유통형 지구단위계획) 결정-본안	2016.10.05	2017년	0.00	0.00	-	-	X	유
	논산면 탐정지구 등 2개지구 하천환경정비공사-탐정지구-2차	2016.06.03	2017년	0.00	0.00	-	-	X	X
	부적면 신교리 태양광발전소 설립-김*자 외 9인	2017.02.27	2018년	0.00	0.05	-	-	X	X
	부적면 신교리 태양광발전소 설립-김*희 외 6인	2016.10.31	2018년	0.00	0.02	-	-	X	X
	부적면 신교리 태양광발전소 설립-백*례 외 8인	2017.02.08	2018년	0.00	0.02	-	-	X	X

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 연도	배출부하량 (kg/일)		전환사용량 (kg/일)		전환 사용 유무	악감 시설 설치 계획
				BOD		BOD			
				점	비점	점	비점		
	부적면 신교리 태양광발전시설 부지조성-감·백외1인	2018.04.24	2018년	0.00	0.00	-	-	X	X
	대교동 공동주택 신축사업	2016.05.09	2016년	0.10	0.76	-	-	X	X
	연무읍 골든팰리스 2차 아파트 신축공사	2016.05.09	2018년	3.16	0.41	-	-	X	X
	화지동 공동주택 신축사업	2014.12.18	2018년	5.86	3.87	-	-	X	X
	부수골 소하천 정비사업	2015.09.18	2017년	0.00	0.00	-	-	X	X
	연무읍 동산리 OO아파트 신축사업	2014.12.09	2017년	0.34	0.29	-	-	X	유
	강경천 권역 하천기본계획-강경천(국가)	2016.01.13	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	강경천 권역 하천기본계획-강경천(지방)	2016.01.13	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	강경천 권역 하천기본계획-마산천(지방)	2016.01.13	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	강경천 권역 하천기본계획-수철천(지방)	2016.01.13	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	강경천 권역 하천기본계획-산양천(지방)	2016.01.13	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	강경천 권역 하천기본계획-여량천(지방)	2016.01.13	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	강경천 권역 하천기본계획-황화천(지방)	2016.01.13	2016년	0.00	0.00	-	-	X	X
	논산아리스타 C.C 조성사업(구 논산 헤리티지 C.C 조성사업)	2018.06.26	2020년	0.00	0.00	-	-	X	유
	연무읍 마전리(669번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.04	2019년	0.00	0.00	-	-	X	X
	연무읍 봉동리(산07-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.05.28	2020년	0.00	0.05	-	-	X	X
	금강광역상수도 노후관 갱생공사(논산A)	2013.09.03	2017년	0.00	0.00	-	-	X	X
	합계			10.21	19.20	-	-	-	-

5. 악감부하량 관리실적

가. 당해년도 악감계획 이행 실적

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	악감목표부하량		당해년도('20년) 악감목표부하량		당해년도('20년) 악감실적	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	갑천A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	논산A	312.90	189.37	312.90	189.37	266.61	0.00
	금본L	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00

나. 환경기초시설 신.증설에 의한 삭감실적

대상 물질	단위 유역	삭감계획(kg/일)					삭감실적(kg/일)		비고
		삭감계획명	대상부하	관거 배출부하	방류부하	삭감량	방류부하	삭감량	
BOD	논산A	삼산지구마을하수도	100.56	-	3.77	50.49	1.23	53.03	준공
		양촌하수종말처리장	93.10	-	1.78	26.96	1.40	27.34	준공
		용화지구마을하수도	39.59	-	1.46	23.07	1.11	23.42	준공
		육곡지구마을하수도	78.09	-	2.98	14.10	0.90	16.18	준공
		정지지구마을하수도	71.00	-	2.55	49.95	2.63	49.87	준공
		논산하수종말처리장	329.21	-	7.27	91.55	2.05	96.77	준공
		천동지구마을하수도	124.82	-	4.64	10.10	-	-	-
		개척지구마을하수도	40.06	-	1.44	7.99	-	-	-
		부인지구마을하수도	22.55	-	0.82	7.88	-	-	-
		신교지구마을하수도	25.16	-	0.93	6.64	-	-	-
		신충지구마을하수도	26.95	-	1.05	7.00	-	-	-
		양촌지구마을하수도	44.88	-	1.64	17.17	-	-	-
		합계	995.97	-	30.33	312.90	9.32	266.61	

대상 물질	단위 유역	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	논산A	2018년	삼산지구마을하수도	신설	180	58.6	189.8	21.0	53.03	2016~2018	22,184
		2018년	양촌하수종말처리장	신설	1,800	513.7	186.6	2.7	27.34	2014~2018	69,066
		2020년	용화지구마을하수도	신설	260	150.1	195.2	7.4	23.42	2018~2020	18,807
		2018년	육곡지구마을하수도	신설	240	160.7	192.1	5.6	16.18	2016~2018	30,162
		2020년	정지지구마을하수도	신설	270	123.8	211.2	21.3	49.87	2018~2020	16,634
		2017년	논산하수종말처리장	처리구역 확대	24,000	417.2	221.2	4.9	96.77	2013~2017	407,286
		합계							266.61		564,139

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

대상 물질	연도	단위 유역	시설명	신/ 증설	시설용량 (m³/일)	삭감 계획량 (kg/일)	삭감실적 (kg/일)	사업 기간	사업비 (백만원)
						BOD	BOD		
BOD	2020년	논산A	논산계룡축협	신설	70	189.37	-	2012.01~ 2016.10	367,200
		금본L				0.03	-		
		합계		-	70	189.40	-	-	367,200

6. 삭감시설 투자실적

가. 삭감시설 추진에 따른 투자실적

(단위 : 백만원)

시설구분	총 투자계획	당해년도 투자계획	당해년도 투자실적	누적 투자실적	비고
환경기초시설	564,139	12,296	12,296	564,139	
관거정비	0	0	0	0	
오염하천 정화사업	0	0	0	0	
비점오염 저감시설	0	0	0	0	
기타 삭감시설	367,200	0	0	367,200	
합 계	931,339	12,296	12,296	931,339	

나. 환경기초시설(신.증설 및 방류수수질개선) 투자실적

삭감 계획명	사업 기간	총 사업비				기 투자금액				당해년도 투자계획				당해년도 투자실적 (계획대비 달성율)				익년도 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	계	국고	지방 비	수계 기금	계	국고	지방 비	수계 기금
삼산지구마 을하수도	2016 ~2018	22,1 84	15,5 29	6,65 5	0	22,1 84	15,5 29	6,65 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
양촌하수종 말처리장	2014 ~2018	69,0 66	34,5 33	34,5 33	0	69,0 66	34,5 33	34,5 33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용화지구마 을하수도	2018 ~2020	18,8 07	13,1 65	5,64 2	0	13,1 65	9,21 6	3,94 9	0	5,64 2	3,95 0	1,69 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
육곡지구마 을하수도	2016 ~2018	30,1 62	21,1 13	9,04 9	0	30,1 62	21,1 13	9,04 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
정지지구마 을하수도	2018 ~2020	16,6 34	11,6 44	4,99 0	0	9,98 0	6,98 6	2,99 4	0	6,65 4	4,65 8	1,99 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
논산하수종 말처리장	2013 ~2017	407, 286	203, 643	203, 643	0	407, 286	203, 643	203, 643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합계		564, 139	299, 627	264, 512	0	551, 843	291, 020	260, 823	0	12,2 96	8,60 7	3,68 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

다. 관거정비 투자실적

- 없음

라. 오염하천 정비사업 투자실적

- 없 음

마. 비점오염물질 저감시설 투자실적

- 없 음

바. 기타 삭감시설 투자실적

삭감 계획명	사업 기간	총 사업비				기 투자금액				당해년도 투자계획				당해년도 투자실적 (계획대비 달성율)				익년도 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	계	국고	지방 비	수계 기금	계	국고	지방 비	수계 기금
가축분뇨공동 자원화시설	2015 ~2018	367, 200	257, 040	110, 160	0	367, 200	257, 040	110, 160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IV. 총 평

- 「금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표 2에 따
른 BOD 평가수질은 갑천A, 논산A 단위유역은 만족하나, 금본L 단
위유역은 초과함
- 당해연도 오염원 현황 분석결과에 따른 최종년도 할당부하량 준수
할 것으로 전망

V. 조치사항 및 향후 관리계획

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